

Επισκεφθείτε τις εταιρείες στο Διαδίκτυο [👉]


www.biogeneca.gr


www.antisel.gr


A Promise for life
www.abbott.gr


www.leriva.com


www.mantzoros.gr


ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
www.fostieris-lp.gr


www.microanalsi.gr


www.diachel.gr


www.mediconsa.com


www.zcgroup.gr




www.ndd.gr


www.infomed.gr


www.pnoi.gr


www.kekis.gr


www.roche.com


www.vaktro.gr


www.scitec.gr


www.toliopoulos.gr


www.siemens.com/diagnostics

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ



ΟΔΗΓΟΣ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2015 - ΤΕΥΧΟΣ 48



ΕΜΠΝΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

Με έναν απλό προμηθευτή, τα διαγνωστικά σας μπορεί να μην παρέχουν ποτέ κάτι περισσότερο από αποτελέσματα εξετάσεων. Στην Abbott σας βοηθάμε να ανταποκριθείτε στις κλινικές και οικονομικές σας δεσμεύσεις προς όλο τον οργανισμό σας. Αναλύουμε το σύστημα ολόκληρου του νοσοκομείου (από τη λήψη του δείγματος έως τα αποτελέσματα κάθε ασθενούς), καθοδηγώντας ευφύτεστερες ιατρικές και οικονομικές αποφάσεις καθ' όλη τη διαδρομή της περιθαλψής. Γι' αυτό το λόγο η Abbott είναι η επιλογή που μπορεί να μεταμορφώσει τις αποφάσεις που λαμβάνονται για κάθε ιατρό και ασθενή.

CHOOSE TRANSFORMATION

CORE LAB TRANSFUSION MOLECULAR POINT OF CARE INFORMATICS

Abbott

ADD 140115



ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ο.Ε.



Περιεχόμενα

- ☛ ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
- ☛ ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΤΕΥΧΟΣ
- ☛ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
- ☛ ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (εξώφυλλο)
- ☛ ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- ☛ ΠΑΝ. ΕΝΩΣΗ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ - ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
- ☛ 9th BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY
- ☛ 6ο ΠΑΝ. ΣΥΝ. ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ/2ο ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ
- ☛ 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE BIOLOGY OF ACINETOBACTER
- ☛ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΘΕΜΑΤΑ
 - Οι υποπληθυσμοί των λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων στην εκτίμηση του καρδιαγγειακού κινδύνου (Γ. Αντωνάκος)
 - Μοριακή διάγνωση φυματίωσης και γονοτυπικός έλεγχος αντοχής στα αντιφυματικά φάρμακα (Δρ. Π. Ιωαννίδης)
 - Νέα δεδομένα για τον ιό MERS (Δρ. Σ. Καράμπελα)
- ☛ ΤΟ «ΒΗΜΑ» ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- ☛ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- ☛ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ
- ☛ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
- ☛ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ

Οι αναφερόμενες Εταιρείες στο τμήμα «ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ» δεν είναι οι μόνες που υπάρχουν στην Ελληνική Αγορά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η ASCENT δεν φέρει ευθύνη για την ορθότητα των διαφημίσεων και των κειμένων των Εταιρειών, που παρουσιάζονται στην Έκδοση.

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ASCENT Ε.Π.Ε. Τεύχος 48 – 25ο έτος κυκλοφορίας

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ο «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» σχεδιάστηκε για να διευκολύνει τους Εργαστηριακούς Γιατρούς στον τομέα της ενημέρωσης για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες, που διατίθενται στην Ελληνική αγορά. Παράλληλα, μέσω της έκδοσης και του δικτυακού τόπου www.ergastiriakos.gr, δίνεται η ευκαιρία στις Εταιρείες, που δραστηριοποιούνται στον χώρο του εξοπλισμού των εργαστηρίων, να έχουν ένα ενημερωμένο και άμεσο δίαυλο επικοινωνίας με τους ενδιαφερόμενους για τα προϊόντα τους επιστήμονες.

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Η έκδοση απαρτίζεται από τα εξής τμήματα:

- 1. Σελίδες Παρουσίασης Προϊόντων:** Παρουσίαση προϊόντων και υπηρεσιών.
- 2. Ενδιαφέροντα Θέματα:** Επιστημονικά άρθρα με στόχο την ενημέρωση σε επίκαιρα και ενδιαφέροντα θέματα που αφορούν στον εξοπλισμό των εργαστηρίων.
- 3. Βήμα των Εταιρειών:** Παρουσίαση του profile των εμπορικών εταιρειών του χώρου και των υπηρεσιών που παρέχουν.
- 4. Τμήμα Αναλυτικής Παρουσίασης Προϊόντων και Εταιρειών:** Αναλυτική παρουσίαση προϊόντων κατά εταιρεία (αλφαβητικά) σύμφωνα με το Ευρετήριο Κατηγοριών προϊόντων.
- 5. Ευρετήριο Αντιπροσωπειών:** Αλφαβητικό ευρετήριο των κατασκευαστικών οίκων, της χώρας προέλευσής τους και της εταιρείας που τους αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα.
- 6. Ευρετήριο Αντιπροσωπειών κατά Εταιρεία:** Αλφαβητικό ευρετήριο των κατασκευαστικών οίκων ομαδοποιημένων κατά αντιπρόσωπο.
- 7. Ευρετήριο Εταιρειών:** Αλφαβητικό ευρετήριο των Εταιρειών που δραστηριοποιούνται στον χώρο του εργαστηριακού εξοπλισμού με πλήρη και ενημερωμένα στοιχεία (διευθύνσεις, τηλέφωνα, fax, e-mails, websites).

Ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ
στο Διαδίκτυο:
www.ergastiriakos.gr

ISSN 1106-2754



ASCENT Ε.Π.Ε. Μιχαλακοπούλου 29, 115 28 Αθήνα – τηλ. 210 7213225, fax: 210 7246180
e-mail: golemis@ascenltd.gr, internet: www.ascenltd.gr
Αποκλειστική διάθεση για την Ελλάδα και την Κύπρο

Εκδότης:	Νάντια Σιωρά
Υπεύθυνος έκδοσης και διαφήμισης:	Παναγιώτης Γκολέμης
Οικονομική διεύθυνση:	Θωμάς Ευθυμίου
Ψηφιακή επεξεργασία:	Κώστας Γεροντάκης
Γραμματεία:	Γιάνα Μέμτσα
Εκτύπωση-Βιβλιοδεσία:	ΗΛΙΟΥΠΟ ΑΕΒΕΕ

Διαδραστικό Ευρετήριο προϊόντων κατά Εταιρεία



Αιματολογικοί αναλυτές
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας I
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας II
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας III
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας IV
Αντιδραστήρια κλινικής χημείας
Βιοχημικοί αναλυτές
Επίπεδα φαρμάκων-Τοξικές ουσίες
Καρδιακοί δείκτες
Καρκινικοί δείκτες
Μεταμόσχευση
Ορμόνες
Οστικοί δείκτες
Πρωτεΐνες ορού



Αιματολογικοί αναλυτές
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές
Βιοχημικοί αναλυτές
Λογισμικά



Αιματολογικοί αναλυτές
Βιοχημικοί αναλυτές
Ηλεκτρολύτες
Μικροσκόπια



Αιματολογικοί αναλυτές
Αντιδραστήρια Κλινικής Χημείας
Λογισμικά
Συστήματα ηλεκτροφόρησης



Αδρανοποίηση
Αέρια αίματος I
Αέρια αίματος II
Αιματολογικοί αναλυτές I
Αιματολογικοί αναλυτές II
Αιματολογικοί αναλυτές III
Αιμοσφαιρίνης ανάλυση I
Αιμοσφαιρίνης ανάλυση II
Αναλυτές ούρων I
Αναλυτές ούρων II
Αναλυτές ούρων III
Ανίχνευση
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές I
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές II
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές ανοσοενζυμικοί
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας
Ανοσοφθορισμού συσκευές
Αντιδραστήρια κλινικής χημείας
Απομόνωση-καθαρισμός γενετικού υλικού (DNA-RNA)
Ασκοί
Βιοχημικοί αναλυτές I
Βιοχημικοί αναλυτές II
Βιοχημικοί αναλυτές III
Γενωμική Πρωτεομική
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη
Ηλεκτρολύτες I
Ηλεκτρολύτες II
Ιατροδικαστική-Εγκληματολογία
Λογισμικά I
Λογισμικά II
Μικροβιολογία περιβάλλοντος
Μικροβιολογία τροφίμων & νερών
Μικροσκόπια
Παράγοντες πήξης/αιμόσταση I
Παράγοντες πήξης/αιμόσταση II
Παράγοντες πήξης/αιμόσταση III
Πολλαπλασιασμός γενετικού υλικού
Σήψη
Φίλτρα λευκαφαίρεσης



Αέρια αίματος I
Αέρια αίματος II
Αιματολογικοί αναλυτές I
Αιματολογικοί αναλυτές II
Αλλεργία
Αναλυτές ούρων I
Αναλυτές ούρων II
Ανοσοενζυμικές τεχνικές
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές I
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές II
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές ανοσοενζυμικοί
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας
Ανοσοφθορισμού συσκευές
Αυτοαντισώματα
Βιοχημικοί αναλυτές I
Βιοχημικοί αναλυτές II
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη I
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη II
EliSa συσκευές
Ηλεκτρολύτες I
Ηλεκτρολύτες II
Καρδιακοί δείκτες I
Καρδιακοί δείκτες II
Καρκινικοί δείκτες
Μικροσυστοιχίες-συσκευές
Μύκητες
Ορμόνες
Οστικοί δείκτες
Παράσιτα
Σήψη
Ταυτοποίηση & αντιβιογράμμα



Αιματολογικοί αναλυτές
Παράγοντες πήξης-αιμόσταση



Αιματολογικοί αναλυτές
Αιμοληψίες (Βελόνες μιας χρήσης)
Αιμοληψίες (Σύριγγες)
Αιμοληψίες (Σωληνάκια)
Αλλεργία I
Αλλεργία II
Αντιδραστήρια κλινικής χημείας
Αυτοαντισώματα I
Αυτοαντισώματα II
Βακτήρια: Αντιδρ. Ανοσοχρωματογραφίας
Βιοχημικοί αναλυτές
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη
Ηλεκτρολύτες
Ηλεκτροφόρησης συστήματα I
Ηλεκτροφόρησης συστήματα II
Ιοί: Αντιδρ. Ανοσοχρωματογραφίας
Μικροσυστοιχίες
Μύκητες: Αντιδρ. Ανοσοχρωματογραφίας
Παράγοντες πήξης/αιμόσταση I
Παράγοντες πήξης/αιμόσταση II
Παράσιτα: Αντιδρ. Ανοσοχρωματογραφίας
Συστήματα ηλεκτροφόρησης I
Συστήματα ηλεκτροφόρησης II
Συστήματα συλλογής αίματος



Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας
Αντιδραστήρια Κλινικής Χημείας
Αυτοαντισώματα
Βακτήρια: Ανοσοενζυμικές τεχνικές
EliSa συσκευές
Ιοί: Ανοσοενζυμικές τεχνικές
Μύκητες: Ανοσοενζυμικές τεχνικές
Παράσιτα: Ανοσοενζυμικές τεχνικές
Πλυστικά
Πολλαπλασιασμός γενετικού υλικού Real time-PCR
Φωτόμετρα

Διαδραστικό Ευρετήριο προϊόντων κατά Εταιρεία

Roche

Αέρια αίματος
Αιματολογικοί αναλυτές I
Αιματολογικοί αναλυτές II
Αιματολογικοί αναλυτές III
Αιμοσφαιρίνης ανάλυση
Αναλυτές ούρων I
Αναλυτές ούρων II
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές I
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές II
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας I
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας II
Αντιδραστήρια Elisa
Απομόνωση γενετικού υλικού
Βιοχημικοί αναλυτές I
Βιοχημικοί αναλυτές II
Επίπεδα φαρμάκων-Τοξικές ουσίες
Ηλεκτρολύτες
Θερμικοί κυκλοποιητές - Real-time PCR I
Θερμικοί κυκλοποιητές - Real-time PCR II
Καρδιακοί δείκτες
Καρκινικοί δείκτες
Λειτουργικότητα αιμοπεταλίων
Μεταβολικό σύνδρομο I
Μεταβολικό σύνδρομο II
Ορμόνες I
Ορμόνες II
Οστικοί δείκτες I
Οστικοί δείκτες II
Παθολογική ανατομία I
Παθολογική ανατομία II
Προεκλαμψία
Πρωτεΐνες ορού
Σήψη
Υβριδισμός

MEDISYN

Αιματολογικοί αναλυτές
Βιοχημικοί αναλυτές
Λογισμικά
Παροχή υπηρεσιών

Scitec
Medical Systems S.A.

Αιματολογικοί αναλυτές
Αιμοληψίες (Βελόνες μιας χρήσης)
Αιμοληψίες (Πολυθρόνες)
Αιμοληψίες (Σύριγγες)
Αιμοληψίες (Σωληνάρια)
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές
Βιοχημικοί αναλυτές
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη
Ηλεκτρολύτες
Κλίβανοι επωαστικοί
Μικροσκόπια
Παράγοντες πήξης/αιμόσταση
Πιπέττες
Συλλογή δειγμάτων (σωληνάρια)
Φυγόκεντροι
Ψυγεία

NDD

Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές ανοσοενζυμικοί
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές θολοσιμετρίας
Βιοχημικοί αναλυτές

Leriva
Diagnostics

Αιματολογικοί αναλυτές I
Αιματολογικοί αναλυτές II
Αναλυτές ούρων
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές
Βιοχημικοί αναλυτές

Diachel

Αναλυτές ούρων
Συστήματα ηλεκτροφόρησης
Ταυτοποίηση & Αντιβιογράμμα



VAKTRO
SCIENTIFICO

Αιματολογικοί αναλυτές
Αιμοληψίες (Βελόνες μιας χρήσης)
Αιμοληψίες (Σύριγγες)
Αιμοληψίες (Σωληνάρια)
Αναλυτές σπέρματος
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές
Βιοχημικοί αναλυτές
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη
Διαχείριση αποβλήτων
Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας
Ηλεκτρολύτες
Λογισμικά
Παράγοντες πήξης-αιμόσταση
Παροχή υπηρεσιών
Φυγόκεντροι



ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ο.Ε.

Αιματολογικοί αναλυτές
Αιμοληψίες-πολυθρόνες
Αναλυτές σπέρματος
Ανοσοχρωματογραφία-συσκευές
Αντιδραστήρια κλινικής χημείας
Βιοχημικοί αναλυτές
Ιοί: Ανοσοχρωματογραφία
Κλίβανοι επωαστικοί
Μικροσκόπια
Παράγοντες πήξης-αιμόσταση
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας
Φυγόκεντροι



ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.®

Αιματολογικοί αναλυτές
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές χημειοφωταύγειας
Βιοχημικοί αναλυτές
Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη
Ηλεκτρολύτες
Παράγοντες πήξης/αιμόσταση



Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

Βιοχημικοί αναλυτές
Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας
Κυτταρόμετρα ροής I
Κυτταρόμετρα ροής II
Κυτταρόμετρα ροής III
Πιπέττες I
Πιπέττες II

QuattrolAB
HEALTH PRODUCTS & SERVICES

Αέρια αίματος
Αιματολογικοί αναλυτές
Βιοχημικοί αναλυτές

πνΟή

Αέρια αίματος
Αιματολογικοί αναλυτές
Αναλυτές ούρων
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές
Βιοχημικοί
Ζυγοί
Ηλεκτρολύτες
Λογισμικά
Κλίβανοι επωαστικοί
Μικροσκόπια
Πιπέττες
Συλλογή δειγμάτων (σωληνάρια)
Φυγόκεντροι
Ψυγεία

SIEMENS

Αέρια αίματος
Αιματολογικοί αναλυτές
Ανίχνευση
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές I
Ανοσ/κοί-Ορμον/κοί αναλυτές II
Απομόνωση-καθαρισμός
γενετικού υλικού
Βιοχημικοί αναλυτές
Ηλεκτρολύτες
Παράγοντες πήξης-αιμόσταση
Πολλαπλασιασμός γενετικού υλικού

Ανοσοβιοχημικοί αναλυτές για την κάλυψη όλων των εργαστηριακών αναγκών



cobas c 311
analyzer

cobas® 6000
analyzer series

cobas e 411
analyzer

cobas® 8000 modular analyzer series

ak 1461/1501

Τα COBAS και LIFE NEEDS ANSWERS είναι σήματα κατατεθέντα από τη Roche

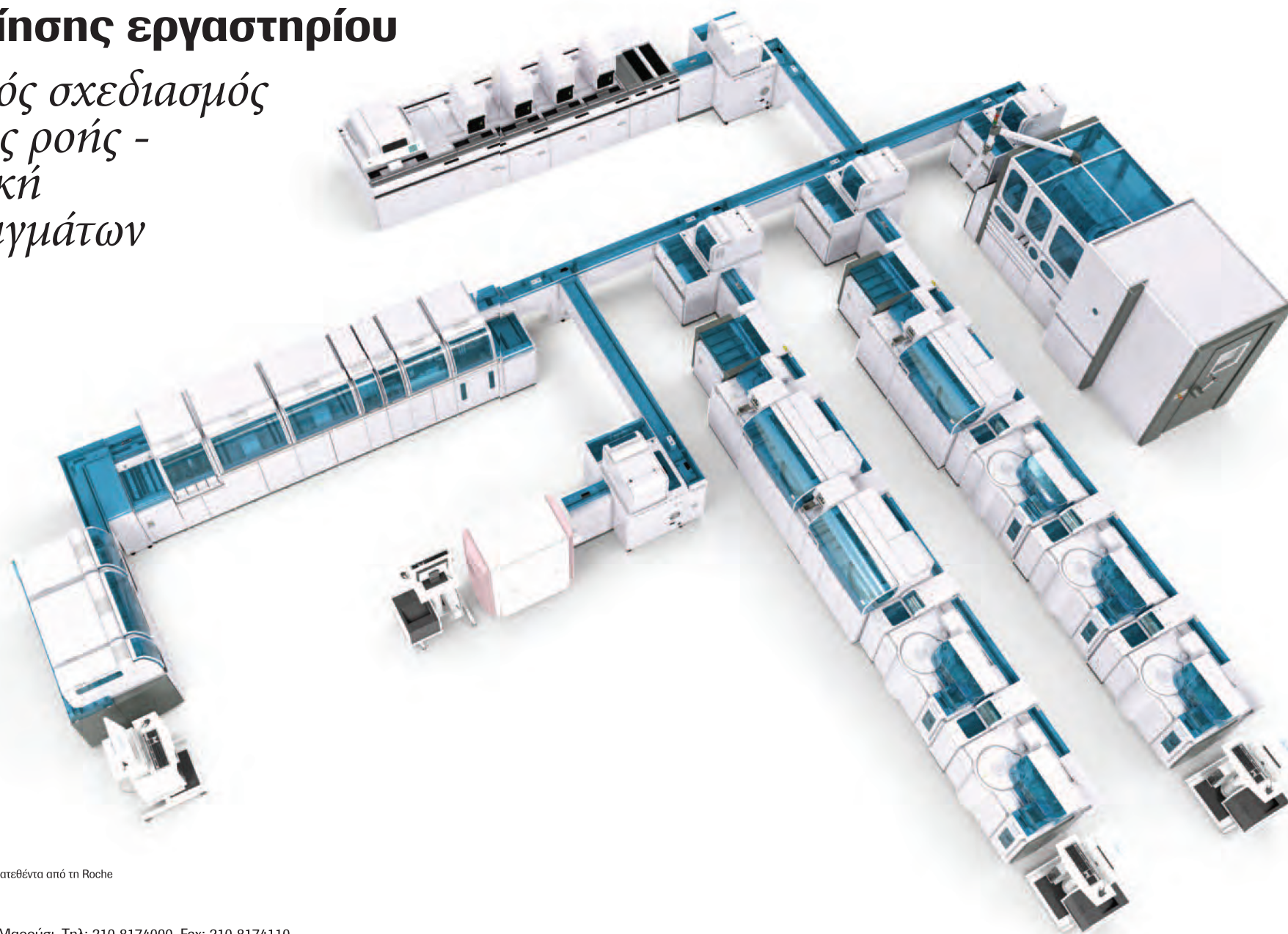
Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

Αμαρουσίου - Χαλανδρίου 18-20, 151 25 Μαρούσι, Τηλ: 210 8174000, Fax: 210 8174110



Ολοκληρωμένες λύσεις Αυτοματοποίησης εργαστηρίου

*Πρωτοποριακός σχεδιασμός
εργαστηριακής ροής -
αποτελεσματική
διαχείριση δειγμάτων*



Τα COBAS και LIFE NEEDS ANSWERS είναι σήματα κατατεθέντα από τη Roche

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

Αμαρουσίου - Χαλανδρίου 18-20, 151 25 Μαρούσι, Τηλ: 210 8174000, Fax: 210 8174110





ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ CELL-DYN

Μια αξιόπιστη επιλογή για κάθε απαίτηση



Cell-Dyn Sapphire



Cell-Dyn Ruby



Cell-Dyn 3700



Cell-Dyn Emerald

CHOOSE TRANSFORMATION

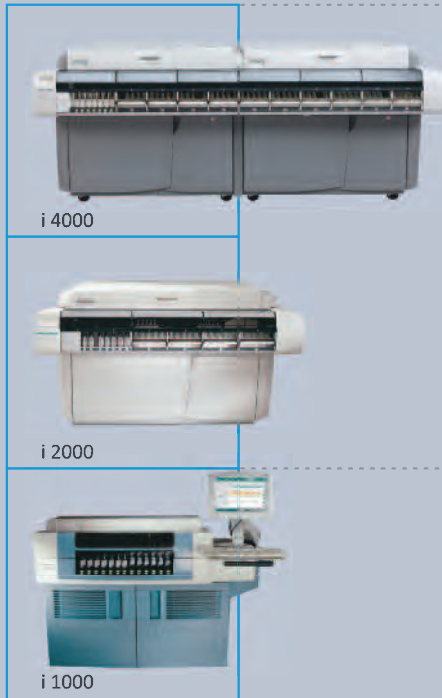


ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

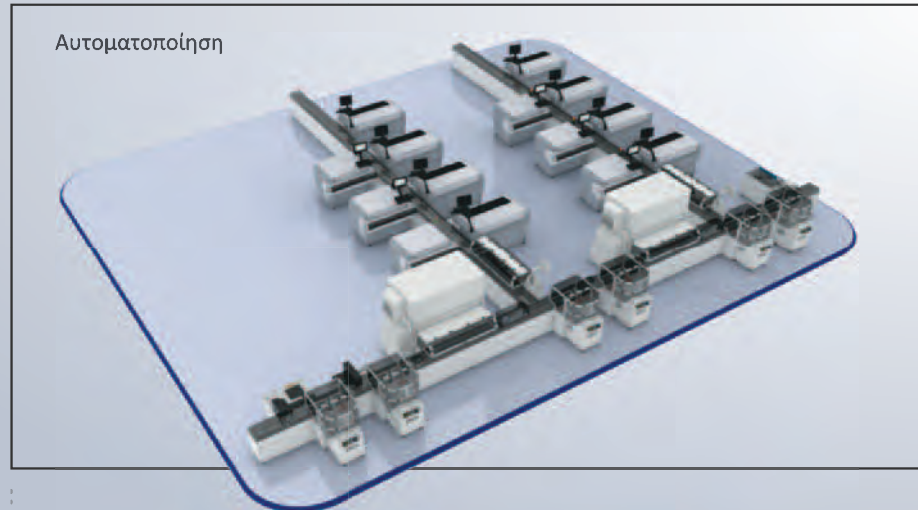
Ανοσοβιοχημικοί
Αναλυτές



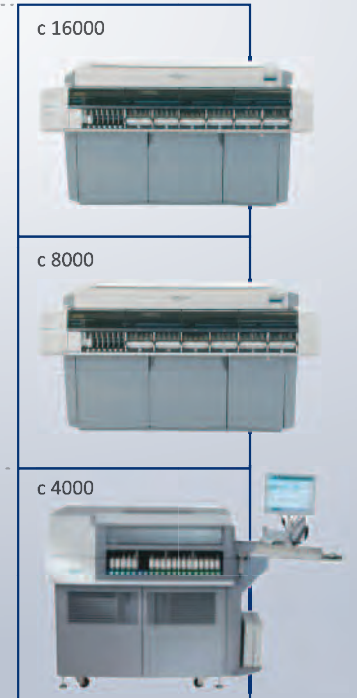
Ανοσολογικοί
Αναλυτές



Αυτοματοποίηση



Βιοχημικοί
Αναλυτές



Ένα λογισμικό



**ΕΜΠΝΕΥΣΗ
ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ**

CHOOSE TRANSFORMATION



TOSOH

AIA FAMILY AUTOMATED IMMUNOASSAY ANALYZERS

Η ολοκληρωμένη λύση

Αντιδραστήρια σε ατομική συσκευασία για οικονομική λειτουργία με ελεγχόμενο κόστος

AIA-600 II
60 tests/h

AIA-360
36 tests/h

AIA-900
90 tests/h

AIA-2000
200 tests/h

Μεγάλο μενού εξετάσεων
Διάρκεια βαθμονόμησης τουλάχιστον 90 ημέρες

Ολοκληρωμένες λύσεις για το Διαγνωστικό Εργαστήριο

- Βιοχημικοί Αναλυτές
- Ανοσολογικοί Αναλυτές
- Αιματολογικοί Αναλυτές
- Αναλυτές Αιμόστασης
- Αναλυτές Αερίων Αίματος
- Αναλυτές Ούρων
- Αναλυτές Ηλεκτρολυτών
- Παρακλινικά Συστήματα Point Of Care
- Αναλυτές HPLC
- Υλικά Αιμοδοσίας
- Μοριακή Διαγνωστική
- Εργαστηριακά Όργανα & Συσκευές
- Λογισμικά Διαχείρισης Ασθενών & Εξετάσεων

ANTISELA
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.

Ο συνεργάτης σας σε εφαρμογές υψηλής τεχνολογίας

www.antisel.gr



VAKTRO SCIENTIFIC

ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ

Αθήνα: Εθνικής Αντίστασης 10, Λυκόβρυση, τηλ: 210 2751602

Πάτρα: Αράτου 34, τηλ: 2610 223999, fax: 2610 223595

email: info@vaktro.gr

www.vaktro.gr



We are better together

Σχέσεις Εμπιστοσύνης



AU 5800
Βιοχημικοί Αναλυτές

DxH
Αιματολογικοί Αναλυτές



Dxi 800
Ανοσολογικοί Αναλυτές



Ολοκληρωμένα Συστήματα
Αυτοματοποίησης Εργαστηρίου



35 Ελληνική Προστιθέμενη Αξία!

...καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες για κάθε σύγχρονο εργαστήριο

35
ΧΡΟΝΙΑ
1979-2014

Βιοχημικό
Εργαστήριο

Βιοπαθολογικό
Εργαστήριο

POCT

Αιματολογικό
Εργαστήριο

Μονάδες
Εντατικής
Θεραπείας

Πληροφοριακά
Συστήματα



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

Μελίτωνα 5-7, 153 44 Γέρακας Αττικής, Τηλ: 2106606000, Fax: 2106612666
www.mediconsa.com • e-mail:diag@mediconsa.com

medicon
Τεχνολογία που ...μετράει!

MEDICON HELLAS A.E.



Η εταιρία **ΠΝΟΗ Α.Ε.** από το 1995 έως και σήμερα, πιστή στο σκοπό της για υποστήριξη και προώθηση ιατρικών και εργαστηριακών προϊόντων και υπηρεσιών από το «Νοσοκομείο μέχρι το Σπίτι», συμπληρώνει την προϊοντική της βάση με τα Βιοχημικά, Ανοσολογικά προϊόντα **Roche** και τα Αιματολογικά **Sysmex**, που σε συνδυασμό με τη σημαντική ποικιλία εργαστηριακών προϊόντων που ήδη διαθέτει, στοχεύουν στην πληρέστερη δυνατή κάλυψη των αναγκών του **Ιδιωτικού Βιοπαθολογικού Εργαστηρίου**.



Βιοχημικοί, ανοσολογικοί, αιματολογικοί αναλυτές, καθώς επίσης και αναλυτές ηλεκτρολυτών, ούρων και αερίων αίματος.
Διαθέσιμα συστήματα point of care (POC) για INR, HbA1c, πλήρη λιπιδαιμικό έλεγχο, άμεση διάγνωση καρδιαγγειακών παθήσεων.



Βασικός εξοπλισμός και περισσότερα από 60000 προϊόντα για το εργαστήριο, όπως φυγόκεντροι, μικροσκόπια, αναδευτήρες, ζυγοί, αναλώσιμα, πλαστικά, θρεπτικά κ.λπ.



Εξειδικευμένα προϊόντα, αυτόματες πιπέτες, διανομείς υγρών, αναδευτήρες, πιστοποιημένα πλαστικά και γυαλικά κ.λπ.



Κλίβανοι επωαστικοί και αποστείρωσης, ψυγεία αποθήκευσης βιολογικών υγρών, καταψύκτες κ.λπ.

Οι Υπηρεσίες μας

- Προμήθεια & Εφαρμογές
- Τεχνική & Επιστημονική Υποστήριξη
- Επίλυση προβλημάτων
- Επιστημονική ενημέρωση
- Επιχειρησιακή συμβουλευτική
- Πιστοποίηση (ISO)
- Ολοκληρωμένα πληροφοριακά εργαστηριακά συστήματα (LIS)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

Εθνικής Αντιστάσεως 26 – 152 32 Χαλάνδρι

T. 210-6801663 F. 210-6801664 M. info@pnoi.gr W. www.pnoi.gr



ΟΧΕΘΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ...



Αιμόσταση



Συστήματα αιμοληψίας, Ιατρικές συσκευές



Αυτοάνοσα, Λοιμώδη, Αλλεργίες



Ηλεκτροφόρηση



Κλινική χημεία



Rapid tests



Ανάλυση ηλεκτρολυτών

Χθες, Σήμερα, Αύριο...

Υακίνθων 19, Τ.Κ. 141 23, Λυκόβρυσση Αττικής, Τηλ.: 210 2856330, Fax: 210 2856341
e-mail: magiras@magiras.gr



ΣΧΕΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ...



ΑΘΗΝΑ: Αγ. Ειρήνης & Υακίνθων, 141 23 - Λυκόβρυση Αττικής, Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Βερροπιλών & Πατράκλου 14, 555 35 - Πυλαία, Τηλ. 2310 312110, Fax: 2310 312115
 ΙΩΑΝΝΙΝΑ: Καπετάν Κλειδί & Καπετάν Λεπενιώτη 27Γ, 453 32, Τηλ. 26510 78154, Fax: 26510 39154
 ΠΑΤΡΑ: Κ. Γκότση 26-28, 262 23, Τηλ. 2610 623674-75, Fax: 2610 623675
 ΗΡΑΚΛΕΙΟ: Τηλ: 6977 788848
 ΛΑΡΙΣΑ: Τηλ: 6974 114430

Stago

Αιμάσταση

BD

Συστήματα αιμοληψίας,
 Ιατρικές συσκευές

EUROIMMUN

Αυτοάνοσα,
 Λοιμώδη, Αλλεργίες

sebia

Ηλεκτροφόρηση

BioSystems

Κλινική χημεία

inverness medical
 professional diagnostics

Rapid tests

MEDICA

Ανάλυση ηλεκτρολυτών



akc 10681201

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

e-mail: magiras@magiras.gr

ΜΕΡΙΚΟΙ ΛΕΝΕ
ΟΤΙ ΟΛΑ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΑ...
ΕΘΕΙΣ;



Ολοκληρωμένα συστήματα αιμοληψίας
με προδιαγραφές:

- Ποιότητας
- Λειτουργικότητας
- Ασφαλείας



ak 1176/1207



ΑΘΗΝΑ: Αγ. Ειρήνης & Υακίνθων, 141 23 - Λυκόβρυση Αττικής,
Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Θερμοπυλίων & Πατρόκλου 14, 555 35 - Πυλαία,
Τηλ. 2310 312110, Fax: 2310 312115
ΙΩΑΝΝΙΝΑ: Καπετάν Κλειδίη & Καπετάν Λεπενιώτη 27Γ, 453 32,
Τηλ. 26510 78154, Fax: 26510 39154
ΠΑΤΡΑ: Κ. Γκόσιπ 26-28, 262 23, Τηλ. 2610 623674-75, Fax: 2610 623675
ΗΡΑΚΛΕΙΟ: Τηλ: 6977 788848
ΛΑΡΙΣΑ: Τηλ: 6974 114430
e-mail: magiras@magiras.gr

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

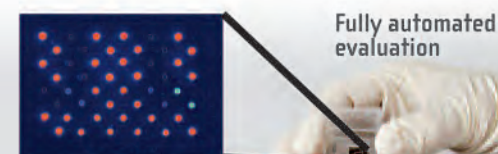
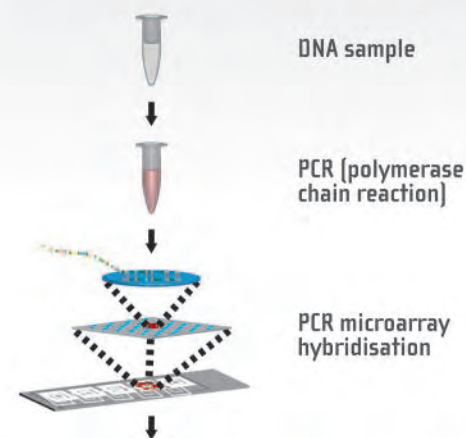
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

EUROIMMUN

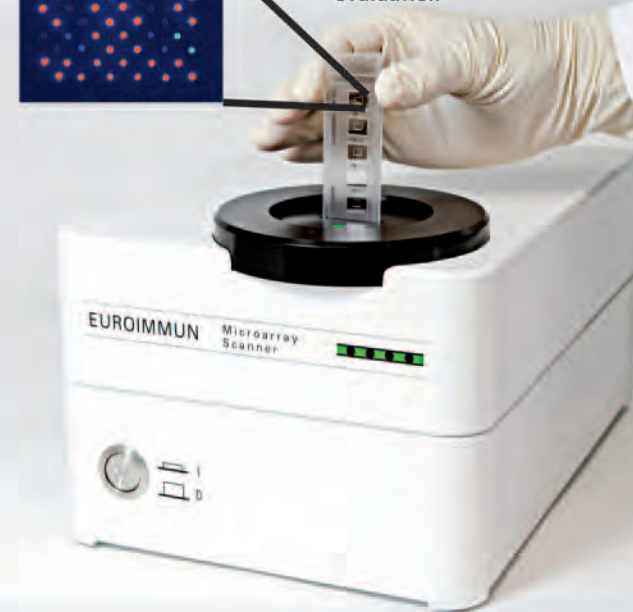


Μοριακή διαγνωστική σε Microarrays

(χωρίς προηγούμενη απομόνωση DNA!)



Fully automated evaluation



ak 1488/1407



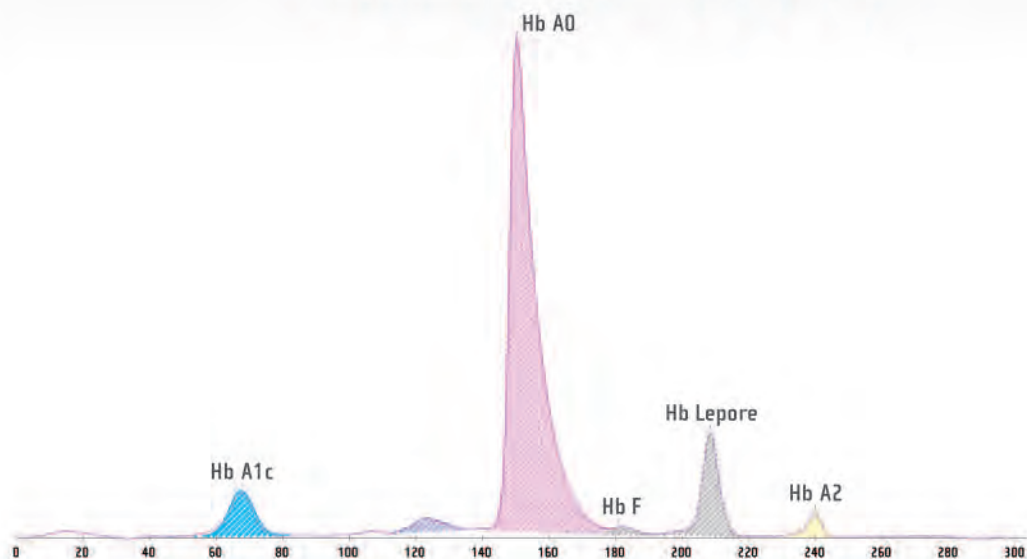
Υακίνθων 19, 141 23 - Λυκόβρυση Αττικής, Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
ΑΘΗΝΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΑΤΡΑ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΛΑΡΙΣΑ
e-mail: magiras@magiras.gr

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

sebia

Ποια θεωρείτε σήμερα
ως ΜΕΘΟΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
για **ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ**
και **HbA2-variants Hb**;

Μη βιαστείτε...
Γιατί τώρα πλέον υπάρχει η
**ΤΡΙΧΟΕΙΔΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ**



- **ΑΠΟΛΥΤΗ** μέτρηση HbA1c (Σύμφωνα με την IFCC formula)
- **ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΟΣ** ποσοτικός προσδιορισμός **HbA1c**
ΚΑΙ των διαφόρων **variants Hb** (HbC, HbE, HbLepore, HbH κλπ)
- **ΑΚΡΙΒΗΣ** προσδιορισμός HbA2 χωρίς ψευδώς αυξημένες τιμές
(όπως π.χ. στην περίπτωση ύπαρξης HbS)

Γιατί τελικά, «Μέθοδος Αναφοράς» δεν είναι αυτή που απλώς συνηθίσαμε, αλλά αυτή που είναι πραγματικά αξιόπιστη...

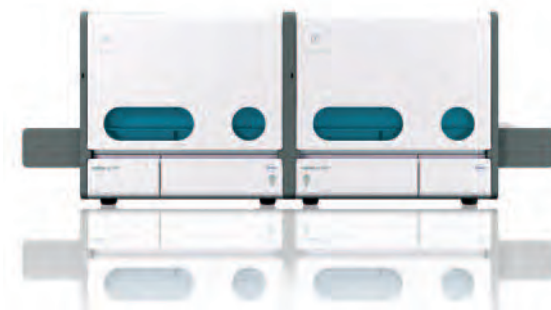


Υακίνθων 19, 141 23 - Λυκόβρυση Αττικής, Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
ΑΘΗΝΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΣΦΑΚΙΑ, ΠΑΤΡΑ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΛΑΡΙΣΑ
e-mail: magiras@magiras.gr

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!



cobas[®] 6500 urine analyser series
*Πλήρης αυτοματοποίηση στην
ανάλυση ούρων σε αρθρωτό σύστημα*
(βιοχημική μονάδα και μονάδα μικροσκοπικής ανάλυσης)



ak 14617/501

Τα COBAS και LIFE NEEDS ANSWERS είναι σήματα κατατεθέντα από τη Roche

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

Αμαρουσίου - Χαλανδρίου 18-20, 151 25 Μαρούσι, Τηλ: 210 8174000, Fax: 210 8174110



cobas[®]
Life needs answers

Α΄ ΟΨΗ

ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ

Β΄ ΟΨΗ



BIOHIT
mLINE®

IN VITRO DIAGNOSTICS
CE
MD

Mechanical Single-channel Pipettors

121°C
Fully auto-clavable

sartorius
www.sartorius.com

Effortless accuracy
Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.
www.pzafiroopoulos.gr



BIOHIT
mLINE®

IN VITRO DIAGNOSTICS
CE
MD

Mechanical Multichannel Pipettors

121°C
Fully autoclavable

sartorius
www.sartorius.com

Effortless accuracy
Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.
www.pzafiroopoulos.gr

SLIS ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ



- Απλές, γρήγορες παραγγελίες.
- Αυτόματα παραγωγή λιστών εργασίας.
- Επικοινωνεί με όλους τους αναλυτές της αγοράς.
- Άμεση παρουσίαση ιστορικού.
- Εντυπωσιακές εκτυπώσεις απόλυτα διαμορφώσιμες.
- Ολοκληρωμένη οικονομική διαχείριση με λίστες ταμείων, τιμολόγηση, Βιβλίο Ασθενών.
- Στατιστική ανάλυση.
- Quality Control (QC).
- Πλήρως παραμετρικό σύμφωνα με τις ανάγκες σας.
- Πολυετής συνεργασία με προμηθευτές εργαστηριακού εξοπλισμού.
- Εγκατεστημένο σε εκατοντάδες μονάδες υγείας.
- Ελάχιστος Χρόνος Εγκατάστασης - Πολύ απλός χειρισμός.
- Πολύγλωσση εφαρμογή με εγκαταστάσεις στο εξωτερικό.
- Ειδική έκδοση για Διαγνωστικά Κέντρα (συμπεριλαμβάνει R.I.S)



Τηλέφωνο: 2107568258
Fax: 2107568259

Διεύθυνση: Ικαρίας 8
Τ.Κ.121 32 Περιστέρι
email: info@infomed.gr

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

για μικρά εργαστήρια

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ, ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

για μεγάλα εργαστήρια



ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ • ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΟΡΓΑΝΑ • ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ • ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ & ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ



IB10

HC10

PT10

CL



AIA 2000



ACL TOP



ACL ELITE



LIS SOFTWARE



G8



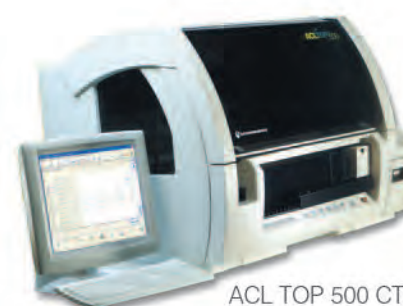
ILYTE



AIA 360



ZEISS AXIO SCOPE



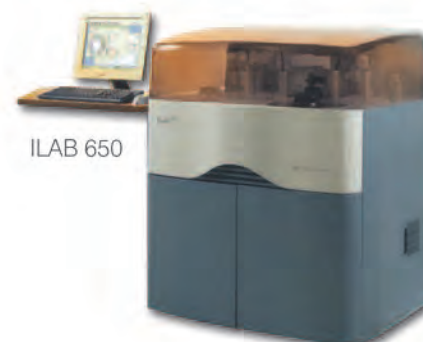
ACL TOP 500 CTS



AIA 600 II



ILAB ARIES



ILAB 650



GEM PREMIER 4000



IRICELL 3000

ANTISELA ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ ΑΕ

Θεσσαλονίκη - Κτίριο SPECTRA, 12 χλμ. Θεσσαλονίκης - Μουδανιών,
570 01, Θέρμη, Τ 231 0322525, F 231 0321912

Αθήνα - Μιχαλακοπούλου 116, 115 27 Ιλίσια, Τ 210 7795980, F 210 7716932



Διαγνωστικές λύσεις για κάθε εργαστήριο



mindray

healthcare within reach

- Υπηρεσίες και προϊόντα υψηλής ποιότητας
- Αναλυτικά συστήματα εύκολα στη χρήση και αξιόπιστα
- Προσιτό κόστος





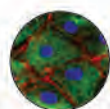
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.

Ο αξιόπιστος συνεργάτης στις καινοτόμες επιστημονικές λύσεις



**Μοριακή Διαγνωστική
(Molecular Diagnostics)**

- Haematology
- Molecular Microbiology
- Human Genetics



**Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία
(Molecular & Cell Biology)**

- Nucleic Acid Purification and Analysis
- Nucleic Acid Amplification and Expression Profiling (PCR, RT-PCR, Real-Time PCR reagents)
- Cloning
- Proteins, Expression, Isolation and Analysis
- Cell Biology
- Cell Culture
- Cell and Tissue Analysis
- Gene Regulation (RNAi, Epigenetics)
- Gene Expression Profiling and Genotyping
- Radiometric Detection
- Multilabeling Detection
- Automatic Caryotyping and Fish Analysis



**Γεωμική - Πρωτεομική
(Genomics – Proteomics)**

- PCR Amplification, Real Time PCR
- Gel Documentation & Analysis
- Lab Automation



**Ιατροδικαστικά - Εγκληματολογία
(Forensics)**

- Human Identification
- Chemical Analysis
- Lab Automation



**Αναλυτικές Μετρήσεις
(Analytical Measurements)**

- Environmental Measurements
- Food Flavors and Agricultural Analysis
- Petrochemical Analysis and Biodiesel
- Material Characterization
- Pharmaceutical Manufacturing and Quality Control



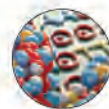
**Μικροσκοπία και Απεικονιστική
(Microscopy and Imaging)**

- Light Microscopes for Biology & Medical Sciences
- Educational Microscopes
- Laser Microdissection Systems
- Confocal microscopy
- Material Microscopy
- Imaging Microscopy Systems / Digital Microscopy Cameras



**Γενικές Εργαστηριακές Εφαρμογές
(General Laboratory Applications)**

- Sample Preservation
- Centrifugation
- Incubation
- User & Sample Protection Systems
- Liquid Handling
- Basic Laboratory Equipment
- Laboratory Consumables, Reagents & Chemicals
- Cleanroom & Critical Environment Equipment
- Autoclave & Sterilization Equipment



In Vitro Διαγνωστικά

- Βιοχημεία
- Ανοσολογία
- Αιμόσταση
- Αέρια αίματος
- Αιματολογία
- Ανάλυση ούρων
- HPLC για HbA1c και αιμοσφαιρινοπάθειες
- LIS Software



Υλικά Αιμοδοσίας

- Ασκοί αίματος
- Φίλτρα λευκαφαίρεσης
- Συστήματα αδρανοποίησης παθογόνων στα παράγωγα αίματος
- Ασκοί συλλογής ομφαλοπλακουντιακού αίματος
- Αντιδραστήρια ανοσοαιματολογίας
- Εξοπλισμός αιμοδοσίας
(κλίνες, αναδευτήρες, ψυγεία, συγκολλητές, πρέσες κ.λ.π.)

Θεσσαλονίκη (Ελλάδα)

Κτίριο SPECTRA, 12ο χλμ.
Θεσ/νίκης – Μουδανιών,
570 01, Θέρμη, Θεσσαλονίκη
T: 231 032 2525
F: 231 032 1912
antisel@antisel.gr
www.antisel.com

Αθήνα (Ελλάδα)

Μιχαλακοπούλου 116
115 27, Αθήνα
T: 210 779 5980
F: 210 771 6932
antisel@antisel.gr

Σόφια (Βουλγαρία)

11 Industrialna Street
Business center
"Vassilevi Bros.", fl.8
1202, Sofia, Bulgaria
T: + 359 2 953 1224
F: + 359 2 952 4183
antisel@einet.bg

Βουκουρέστι (Ρουμανία)

Strada Budila nr. 12, Sector 2,
024095, Bucuresti, Romania
T: +40 21 3001112
F: +40 21 3101118
antisel@antisel.ro

SIEMENS

VersaCell® X3

Σύστημα VersaCell X3

Ευέλικτη διαχείριση - εισαγωγή δείγματος • Δυναμική προτεραιότητα επειγόντων • Βέλτιστος συνδυασμός διαγνωστικών εξετάσεων

www.siemens.com/versacell

Η εταιρεία **Siemens Healthcare Diagnostics** παρουσιάζει το νέο σύστημα **Versacell X3**, που αποτελεί την εξέλιξη του επιτυχημένου συστήματος Versacell με έμφαση στην **βελτίωση της ροής εργασίας**, στην **αποτελεσματική ταξινόμηση (προ- και μετά- αναλυτικά)** και στην **ολοκληρωμένη διαχείριση δειγμάτων** με μία μόνο εισαγωγή στο σύστημα.

Το σύστημα **Versacell X3** παρέχει δυνατότητα σύνδεσης **έως τριών** βιοχημικών ή ανοσολογικών αναλυτών **Siemens** σε μεγάλη ποικιλία συνδυασμών ανάλογα με τις απαιτήσεις του



εργαστηρίου. Έτσι, το σύστημα **Versacell X3** μπορεί να λειτουργήσει ως **ολοκληρωμένη πλατφόρμα ανοσοβιοχημικού** αναλυτή με ταυτόχρονη **παροχή εφεδρικού συστήματος πάνω στην ίδια μονάδα** ή ως **υπερ – μονάδα ανοσολογικού** αναλυτή με συνολική παραγωγικότητα **πάνω από 600 εξετάσεις ανά ώρα** και με το **ευρύτερο** μενού ανοσολογικών προσδιορισμών διαθέσιμο σήμερα.

Ο μοναδικός τρόπος λειτουργίας του συστήματος με τεχνολογία **“intelligent sample processing”** επιτρέπει την **μοναδιαία**

διαχείριση και αναγνώριση δείγματος, **εξαλείφει την ανάγκη κλασματοποίησης (aliquoting)** και επιτρέπει την **διαχείριση δειγμάτων STAT** με απλό και αποτελεσματικό τρόπο ενώ ταυτόχρονα εξασφαλίζει **βέλτιστη παραγωγικότητα** των συνδεδεμένων μονάδων και σταθερό χρόνο λήψης αποτελέσματος (**TAT**).

Το σύστημα **Versacell X3** είναι η επιβεβαίωση της μακρόχρονης δέσμευσης της **Siemens Healthcare Diagnostics** στην πρωτοπορία και στην δημιουργία **νέων και καινοτομικών** προϊόντων.

Answers for life.



**ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ
ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΚΑΘΕ ΑΝΑΓΚΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΑΣ**

Celltac



Celltac ES



Η πλέον σύγχρονη λέξη της τεχνολογίας στην αιματολογία από την NIHON KOHDEN. Οι αιματολογικοί αναλυτές Celltac εκτελούν αναλύσεις έως και 26 παραμέτρων, ανάλυση πέντε λευκοκυτταρικών πληθυσμών με μικρό μέγεθος, ευκολία χειρισμού και πραγματικά οικονομική λειτουργία! Η μέτρηση των κυττάρων πραγματοποιείται με την σύγχρονη μέθοδο της κυτταρομετρίας ροής με τη χρήση διοδικού LASER.



Διαγνωστικά, Αναλώσιμα
Πέλλης 52, Χαλάνδρι 15234
Τηλ. 215-5302681, Fax 215-53408655
info@biogeneca.gr, www.biogeneca.gr

Celltac F



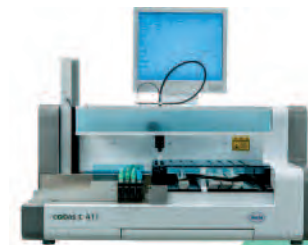
Αναλυτής Ιόντων (K, Na, Cl)
i-Smart



Αναλυτής Παραγόντων Πήξης
DIAchec CI



Η ROCHE στην αιμόσταση
Ολοκληρωμένη Προσέγγιση



cobas[®] t 411

Πρωτογενής αιμόσταση



cobas[®] Multiplate



CoaguChek[®] XS

Δευτερογενής αιμόσταση



CoaguChek[®] XS Plus



CoaguChek[®] XS Pro

**ROCHE
COAGULATION
PORTFOLIO**

ak 1461/1501

Τα COBAS και LIFE NEEDS ANSWERS είναι σήματα κατατεθέντα από τη Roche

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

Αμαρουσίου - Χαλάνδριου 18-20, 151 25 Μαρούσι, Τηλ: 210 8174000, Fax: 210 8174110





ΘΕΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
 Θεωρητικό – Πρακτικό
«Ιατρική Παρασιτολογία»

25-28 Ιουνίου 2015

Παλιός Άγιος Παντελεήμων Πιερίας, Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης

DRG:HYBRID-XL®

Availability of adapted assays



Ready to order now

HYE-5334	25-OH Vitamin D (total)
HYE-5338	Aldosterone
HYE-5373	Renin (active)
HYE-5333	17-OH Progesterone
HYE-5368	Progesterone
HYE-5349	Estradiol
HYE-5376	Testosterone
HYE-5378	Free Testosterone
HYE-5339	Androstenedione
HYE-5347	DHEA-S
HYE-5697	T3
HYE-5356	free T3
HYE-5698	T4
HYE-5357	free T4
HYE-5385	TSH
HYE-5343	Cortisol
HYE-5346	DHEA
HYC-5319	CRP
HYC-5320	Cystatin C
HYC-5321	D-dimer
HYC-5325	HbA1c

Availability for 2014

HYC-5613	CRP-HS
HYE-5769	Hepcidin 25 (bioactive)
HYE-5361	Insulin
HYE-5767	Calprotectin

End of December
 End of December
 End of December
 End of December



Availability for 1st Quarter 2015

HYE-5768	Anti-CCP
HYE-5352	Estrone
HYE-5355	FSH
HYE-5765	Toxoplasma IgG
HYE-5766	Toxoplasma IgM
HYE-5384	TPS



Adaptation planned for 2015

LH, Prolactin, Free Estradiol, TM-CA 72-4, 1,25 Dihydroxyvitamin D, Histamine, Serotonin, H. Pylori IgG, H. Pylori IgA, Phenobarbital, Phenytoin, Digoxin, Free b-HCG, b-hCG, PAPP-A, TM-Cyfra 21-1, Rubella IgG, Rubella IgM, PSA, Free PSA, AFP, Anti-TG, Anti-TPO, Valproic Acid, Carbamazepine, Gentamicine, Theophylline, Homocysteine, CMV IgG, CMV IgM

Black Immunoassays based
 Orange Clinical Chemistry based

BIOSNA Α.Ε. ΜΠΑΣΚΛΑΒΑΝΗΣ - ΠΕΡΡΟΣ

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ - ΧΗΜΙΚΑ

ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 66 - 68 - 115 28 ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ: 210 77 99 468 - 210 77 87 567
FAX: 210 77 91 439 - E-mail: biosna@otenet.gr



ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA - DYNEX DSX

4 Μικροπλάκες (98 οροί - έως 12 μέθοδοι ανά πλάκα)
Αραιώσεις-Διανομή-Πλύσιμο-Επίωση
Μέτρηση-Υπολογισμός-Αποστολή αποτελεσμάτων
Απλός προγραμματισμός Windows
Δυνατότητα διαφορετικής αραιώσης δειγμάτων για IgG/IgM

BarCode Scanner-LIMS
Tips μιας χρήσης για αποφυγή επιμολύνσεων
Πλήρως ανοιχτό σύστημα
Ελάχιστος όγκος δείγματος 5μl.
Αραίωση έως 1/10000

Reumatoid Arthritis

RF IgG/IgM/IgA
CCP (3rd generation)
CCP 3.1 IgA/IgG

Connective Tissue Disease

ANA
ANA Profile
ENA-4, 5, 6 Screen
ANA Profile
dsDNA - ssDNA
dsDNA High Avidity
Histone
Sm
RNP
SS-A
SS-A 52 kD & SS-A 60 kD
SS-B
Scl-70
Jo-I
Ribosome P
Chromatin (Nucleosome)
Centromere (CEN P-A & B)
RNA Pol III
C1q
C1q-C1c

Coagulation

ACA Screen
Anticardiolipin IgG/M/A
β2 GPI IgG/M/A
β2 GPI Screen
Phospholipid Screen G/M
Prothrombin IgG/IgM
Phosphatidyl Serine G/M/A
PS|PT IgG/IgA
Phosphatidylinositol G/M/A
Phosphatidic Acid G/M/A
Phosphatidylglycerol G/M/A
Phosphatidylcholine G/M/A
Phosphatidylethanolamin G/M/A
Celiac
Gliadin IgG/IgA
Gliadin II DGP IgG/IgA
tTG (Tissue Transglutaminase)
Human tTG IgG/IgA
h-tTG/DGP Screen IgG/IgA
h-tTG IgG/IgA Recombinant
Celiac DGP Screen
F-Actin (ASMA) IgA
Endocrine
Thyroid Thyroglobulin
TPO

Gastrointestinal

ASCA IgG/IgA
GPA
Intrinsic Factor

Autoimmune Liver Disease

M2 (EP) (MIT 3)
LKM-1
F-Actin (ASMA) IgG
SLA (Soluble Liver Ag.)
gp 210
Sp 100
PBC Screen IgG/IgA
LC-1

ASGPR **NEW**
Annexin V Calprotectin
ANCA Combi HMGCR (Statin)
Znt8

Vasculitis

MPO IgG
PR3 IgG
GBM
Type 1 Diabetes
Insulin IAA
GAD
IA2
ICA Screen
ZnT8

BIOSNA Α.Ε. ΜΠΑΣΚΛΑΒΑΝΗΣ - ΠΕΡΡΟΣ

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ - ΧΗΜΙΚΑ

ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 66 - 68 - 115 28 ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ: 210 77 99 468 - 210 77 87 567
FAX: 210 77 91 439 - E-mail: biosna@otenet.gr

Adeno-Virus IgG/IgM/IgA
Aspergillus fumigatus IgG/M/A
Bacillus anthracis IgG
Bordetella Pertussis IgG/M/A
Bordetella Pertussis Toxin IgG
Borrelia burgdorferi IgG/IgM
Brucella IgG/IgM/IgA
Cambylobacter jejuni IgG/M/A
Candida albicans IgG/M/A
Chlamydia IgG/IgA
Chlamydia pneum. IgG/M/A
Coxiella burnetti Ph1 IgG/IgA
Coxiella burnetti Ph2 IgG/IgM
Coxsackie virus IgG/IgM/IgA
Cytomegalovirus IgG/IgM
Diphtheria IgG

EBV VCA IgG/IgM
EBNA 1 IgG
EBV Early Ag. IgG
Echinococcus IgG
Echovirus IgG/M/A
Enterovirus IgG/M/A

Francisella tularensis IgG/M
FSME/TBE virus IgG/M

Helicobacter pylory IgG/M/A
HSV 1 IgG/M
HSV 2 IgG/M
HSV 1 + 2 IgG/M/A
HSV-1 (gG1) IgG
HSV-2 (gG2) IgG

Influenza virus A IgG/IgM/IgA
Influenza virus B IgG/IgM/IgA

Legionella Pneum 1-7 IgG/M
Leishmania IgG
Leptospira IgG/M

Measles IgG/IgM
Mycoplasma Pneum IgG/M/A

Parvo virus B19 IgG/M/A
Parainfluenza virus 1 IgG
Parainfluenza virus 2 IgG
Parainfluenza virus 3 IgG
Parainfluenza virus 1,2,3 IgA
Parotitis IgG/IgM

RSV IgG/IgM/IgA
Rubella IgG/IgM
Rickettsia conorri IgG/IgM

Tetanus IgG
Toxoplasma IgG/IgM
VZV IgG/IgM/IgA
Yesrinia IgG/IgM/IgA
West Nile virus IgG/M

Ascaris IgG

Entamoeba Hist IgG
Schistosoma IgG
Taenia solium IgG
Toxocara canis IgG/M
Trichinella spiralis IgG
Verotoxin 1&2
Clostridium diff Toxin A
Hantavirus IgG/IgM
Denque fever IgG/IgM
Histoplasma IgG/M/A
Treponema pall IgG
Coccidioides IgG/M/A

Antigens

Rotavirus Ag
Adenovirus Ag
Gardia lambia Ag
Cryptosporidium Ag
Helicobacter pylori Ag
Candida Ag
Entamoeba histolytica Ag
Verotoxin Ag
Closrtidium difficile Ag
Astrovirus Ag

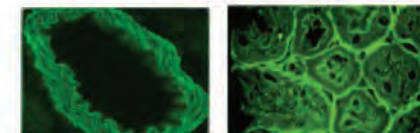


Avidity
Rubella / Toxo / CMV



virion\serion

IFA



Hep-2 ANA
Hep-2 ANA DFS70)
ANCA/p/c Ethanol
ANCA/p/c Fromalin
dsDNA Crithidia
AMA - ASMA - APCA
ANA KSL
Rat liver, Kidney, Stomach
Endomycial
Adrenal
ICA ...etc



Αναλυτής
Χημειοφωτάυγειας
Ανοσολογίας

- Celiac Desiase
- Vasculitis
- Antiphospholidid Syndrome
- Connective Tissue Disease



Diagnostics Worldwide

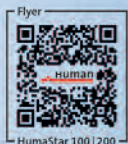
HumaStar 200

Ιδανικός Βιοχημικός Αναλυτής Συνεχούς Προσπέλασης (Random Access) της Human για Εργαστήρια Μεσαίας Δυναμικότητας

- Προηγμένη σχεδίαση
- Μοναδική δομή λογισμικού
- Ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης

CLINICAL CHEMISTRY

NEW


www.zcgroup.gr


HumaStar 200

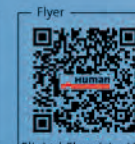
- 200 εξετάσεις / ώρα
- 80 επαναχρησιμοποιούμενες κυβέττες
- 60 θέσεις δειγμάτων
- 30 θέσεις αντιδραστηρίων ψυχόμενες
- Διαστάσεις 69x76x52 cm
- Βάρος: 51kg

HumaStar 600

Βιοχημικός Αναλυτής Συνεχούς Προσπέλασης (Random Access)

- Υψηλή Δυναμικότητα (600 εξετάσεις/ ώρα)
- Κορυφαία απόδοση
- Βέλτιστος χειρισμός ροής εργασίας
- Σίγουρα αποτελέσματα

CLINICAL CHEMISTRY



ΑΘΗΝΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος – Τ.: (210) 9967512-13, F.: (210) 9961690, mail: alimos@pzafiropoulos.gr
 ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί – Τ.: (21110) 21600, F.: (210) 6644886, mail: sales@pzafiropoulos.gr
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 7ο χιλμ. Θεσ/νίκης-Μουδανιών – Τ.: (2310) 472.441, F.: (2310) 472.899, mail: pzthes@pzafiropoulos.gr

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.
 Ιστότοπος: www.pzafiropoulos.gr

Human

Diagnostics Worldwide

ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ **Human**

Για σίγουρα αποτελέσματα

• ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Η συμμετοχή σας σε πρόγραμμα τακτικού εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου παρέχει σιγουριά για την ποιότητα των διαγνωστικών αποτελεσμάτων του εργαστηρίου σας.

• ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

Έγκυρη αναγνώριση και διόρθωση των συστηματικών λαθών.

• ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ STATUS QUO

Μπορείτε να συγκρίνετε τα μετρούμενα αποτελέσματα και μέσω αυτών την απόδοσή σας με τα εθνικά αλλά και τα διεθνή επίπεδα τιμών.

• ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Τα δείγματα ελέγχου αποστέλλονται και φυλάσσονται σε θερμοκρασίες 2 – 8 βαθμούς και η σταθερότητά τους διασφαλίζει τον απρόσκοπτο έλεγχο της δουλειάς σας.

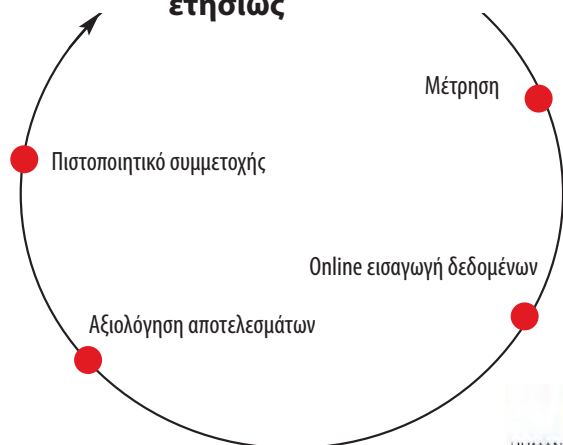
Συμμετέχοντας στο πρόγραμμα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας **HUMEQAS** παραλαμβάνετε ορούς ελέγχου δύο επιπέδων έως και 4 φορές το χρόνο (ανάλογα με το πρόγραμμα που θα επιλέξετε). Τα αποτελέσματά σας καταχωρούνται στην ιστοσελίδα του **HUMEQAS** – στη συνέχεια λαμβάνετε τα στοιχεία σύγκρισης και αξιολόγησης από την βάση δεδομένων αποτελεσμάτων του συνόλου των συμμετεχόντων και το πιστοποιητικό συμμετοχής σας στο πρόγραμμα!

Improving
Diagnostic
Quality



www.zcgroup.gr

4x2 οροί ελέγχου
ετησίως



HumeQAS

HUMAN External Quality Assessment Service

ΑΘΗΝΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος – Τ.: (210) 9967512-13, F.: (210) 9961690, mail: alimos@pzafiropoulos.gr
ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί – Τ.: (21110) 21600, F.: (210) 6644886, mail: sales@pzafiropoulos.gr
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 7ο χιλμ. Θεσ/νίκης-Μουδανίων – Τ.: (2310) 472.441, F.: (2310) 472.899, mail: pzthes@pzafiropoulos.gr

ΦΤΑΝΟΥΜΕ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΜΕ **HumEQAS**

HUMAN External Quality Assessment Service

Βελτιώστε την ποιότητα της διάγνωσης συμμετέχοντας στο παγκόσμιο πρόγραμμα αξιολόγησης ποιότητας της **Human**

ΓΙΑΤΙ HUMEQAS;

• ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

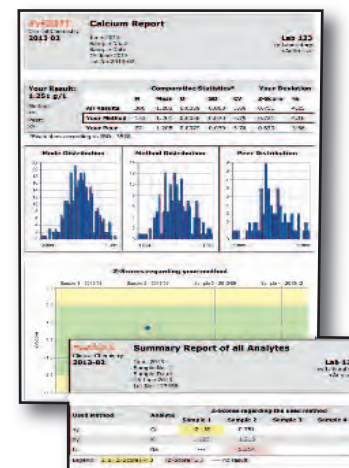
Ανταποκρινόμενοι στις εθνικές και τις διεθνείς απαιτήσεις τεκμηρίωσης μέσω εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου της διασφάλισης ποιότητας των διαγνωστικών εργαστηριακών αποτελεσμάτων η Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. προσφέρει στην Ελλάδα το **HUMEQAS**.

• ΦΙΛΙΚΟ ΣΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

Μπορείτε εύκολα να εγγραφείτε, να συνδεθείτε στην βάση δεδομένων της ιστοσελίδας του **HUMEQAS**, να εισάγετε και να επεξεργαστείτε τα αποτελέσματά σας online.

• ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Σε κάθε σας βήμα & εφαρμογή του προγράμματος εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου **HUMEQAS** η Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. αναλαμβάνει να σας βοηθήσει τόσο στην έγκαιρη & έγκυρη συμμετοχή, την ορθή εφαρμογή καθώς και την επίτευξη των στόχων σας.



Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.
Ιστότοπος: www.pzafiropoulos.gr

Human

Diagnostics Worldwide

SYSMEX XN-SERIES:

ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ
ΑΡΘΡΩΤΩΝ
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΑΝΑΛΥΤΩΝ



XN-1000



XN-9000



XN-2000



XN-3000

XN

ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.®



Από τον ιαπωνικό οίκο ERMA Αιματολογικός Αναλυτής 18 παραμέτρων PCE – 210 N

- Οθόνη αφής
- Γρήγορη μέτρηση
- Αυτόματα καθαριζόμενο ακροφύσιο
- Αξιόπιστο σύστημα αυτοελέγχου
- Μικρή ποσότητα δείγματος
- Ελάχιστη κατανάλωση αντιδραστηρίων
- Συνοδεύεται από πρόγραμμα διαχείρισης στα ελληνικά



Μονοκάναλοι – Δικάναλοι Αυτόματοι Αναλυτές πήξης

Πλήρης σειρά αντιδραστηρίων PT, APTT, FIBRINOGEN

CONTROL Φυσιολογικά – Παθολογικά

RAL – GERON: ο Οίκος που ερευνά την πήξη από το 1980



AFT-300(K/Na/Cl) Electrolytes Analyzer

- Ηλεκτρόδια ελάχιστης συντήρησης
- Ταχύτητα δύο αναλύσεις το λεπτό
- Πρόγραμμα χαμηλής κατανάλωσης
- Αυτόματη βαθμονόμηση δύο σημείων
- Έλεγχος καμπύλης για απόλυτη ακρίβεια
- Αρχείο 1000 αποτελεσμάτων



Quo-Lab A1C

- Γερμανική τεχνογνωσία - Αγγλική κατασκευή
- Απόλυτη - ταχεία μέτρηση Γλυκοζυλιωμένης (HbA1c) Αιμοσφαιρίνης
- Άμεση απάντηση (4min)
- Μέθοδος: Χημειοφωταύγεια
- Αυτόματη καμπύλη μέσω γραμμωκώδικα (Barcode)
- Αποτέλεσμα σε μονάδες DCCT (%) και IFCC (mmol/mol)



Βιοχημικός Αναλυτής Miura 200

- Νέα Γενιά *Miura Touch Screen Desktop*
- Απόλυτα Ανοιχτό Σύστημα
- Έως 360 αναλύσεις / ώρα
- Συνεχούς ροής
- Αυτόματο Πλύσιμο Κυβεττών
- Ψυχόμενα Αντιδραστήρια
- Οθόνη Αφής – PC all in one
- Full Barcoded
- Ελάχιστη κατανάλωση
- Εγγύηση 24 μήνες

Elecsys® Anti –Mullerian Hormone (AMH)

Ένα μεγάλο βήμα αυτοματοποίησης στον έλεγχο της γονιμότητας



Ασφάλεια

Εμπιστοσύνη

Ταχύτητα

Αυτόματη μέτρηση των επιπέδων της **αντιμυλλερίου ορμόνης (AMH)** σε γυναίκες:

- για την εκτίμηση της λειτουργίας των ωθηκών
- για τον έλεγχο της γονιμότητας σε προχωρημένη αναπαραγωγική ηλικία
- που συμμετέχουν σε πρωτόκολλα υποβοηθούμενης αναπαραγωγής (**IVF**)
- με σύνδρομο πολυκυστικών ωθηκών (**PCOS**)
- με διάφορες ορμονικές διαταραχές και εμμηνόπαυση

• Μέτρηση στον ορό ή πλάσμα της γυναίκας σε **οποιαδήποτε μέρα** του γυναικείου κύκλου

• **Αυτοματοποιημένη** διαδικασία ανάλυσης (**18 λεπτά**)

• Μέθοδος ανάλυσης ηλεκτροχημειοφωταύγεια (**ECL**)

• **Αξιολόγηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων**

- Κατηγοριοποίηση τιμών αναφοράς στις γυναίκες **ανά πενταετία**
- **Ειδικές τιμές αναφοράς σε γυναίκες με σύνδρομο πολυκυστικών ωθηκών (PCOS)**

Η εξέταση εκτελείται στους ανοσολογικούς αναλυτές Elecsys και cobas e της Roche Diagnostics



Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

Χαλανδρίου Αμαρουσίου 18-20, 151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου
Τηλ: 210 8174000, Fax: 210 8174110

Οι υποπληθυσμοί των λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων στην εκτίμηση του καρδιαγγειακού κινδύνου

Γ. Αντωνάκος

Ιατρός Βιοπαθολόγος M.D, Ph.D

Επιμελητής Α΄ Εργαστηρίου Κλινικής Βιοχημείας Ιατρικής Σχολής Ε.Κ.Π.Α

Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο «ΑΤΤΙΚΟΝ»

Οι λιποπρωτεΐνες (ή αλλιώς τα λιποπρωτεϊνικά σωματίδια) που κυκλοφορούν στο αίμα του ανθρώπινου οργανισμού είναι δομικά, ετερογενή μεγαλομοριακά συμπλέγματα, που αποτελούνται από λιπίδια (χοληστερόλη, τριγλυκερίδια και φωσφολιπίδια) και από ειδικές πρωτεΐνες που καλούνται αποπρωτεΐνες ή απολιποπρωτεΐνες.

Η παρουσία τους στον ανθρώπινο οργανισμό εξυπηρετεί την διακίνηση των λιπιδίων (χοληστερόλης και τριγλυκεριδίων), ανάμεσα στους ιστούς και στα όργανα, με την κυκλοφορία του αίματος. Επειδή, εκ φύσεως, τα λιπίδια είναι μη υδατοδιαλυτές χημικές ουσίες, με την δημιουργία των λιποπρωτεϊνών μετατρέπονται σε υδατοδιαλυτές ουσίες και έτσι καθίσταται εφικτή η διακίνησή τους με το αίμα, που ως γνωστόν αποτελεί υδατικό διάλυμα.

Τα λιπίδια στα λιποπρωτεϊνικά σωματίδια είναι έτσι διατεταγμένα μεταξύ τους, ώστε ο πυρήνας του σωματιδίου να είναι υδρόφοβος αλλά το περίβλημα του σωματιδίου να είναι εξ ορισμού υδρόφιλο, ώστε να εξυπηρετείται ο προαναφερόμενος στόχος.

Η ταξινόμηση των λιποπρωτεϊνών βασίζεται σε δύο θεμελιώδεις εργαστηριακές τεχνικές:

α) στην υπερφυγοκέντρωση και β) στην ηλεκτροφόρηση.

Και οι δύο αυτές εργαστηριακές τεχνικές διαχωρίζουν και διακρίνουν τα λιποπρωτεϊνικά κλάσματα μεταξύ τους, στηριζόμενες στην εκμετάλλευση των διαφορετικών φυσικών και χημικών ιδιοτήτων τους.

Κατά την υπερφυγοκέντρωση διενεργούνται διαδοχικές φυγοκεντρήσεις σε πολύ υψηλές ταχύτητες για μεγάλο χρονικό διάστημα (ωρών) και ο διαχωρισμός των διαφόρων λιποπρωτεϊνικών κλασμάτων στηρίζεται κυρίως στη διαφορά της πυκνότητας (πυκνότητα = μάζα / όγκο) των αντίστοιχων λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων. Το πλεονέκτημα της υπερφυγοκέντρωσης, ως εργαστηριακής μεθόδου, συνίσταται κυρίως στο γεγονός ότι με συγκεκριμένες παραλλαγές της μπορούν να διαχωριστούν ικανοποιητικά και τα κύρια υποκλάσματα των βασικών λιποπρωτεϊνικών κλασμάτων. Αντίθετα, μειονέκτημα της μεθόδου (ακόμη) αποτελεί η μεγάλη εξειδίκευση των χρησιμοποιούμενων οργάνων και το αντίστοιχο υψηλό κόστος που περιορίζουν, επί του παρόντος, την εφαρμογή της μόνο σε, ειδικών προδιαγραφών, ερευνητικά εργαστήρια.

Η ηλεκτροφόρηση, ως μέθοδος διαχωρισμού των διαφόρων λιποπρωτεϊνικών κλασμάτων, στηρίζεται στην ιδιότητα της παρουσίας αρνητικού ηλεκτρικού φορτίου στο μόριο των λιποπρωτεϊνών, που οφείλεται κυρίως στην αποπρωτεΐνη τους. Έτσι τα λιποπρωτεϊνικά κλάσματα κινούνται προς το θετικό ηλεκτρόδιο. Η ταχύτητα της κίνησής τους καθώς και η απόσταση που θα διανύσουν πάνω στο ηλεκτροφορητικό υπόστρωμα εξαρτώνται κυρίως από το μέγεθος του ηλεκτρικού τους φορτίου. Όσο πιο μεγάλο αρνητικό ηλεκτρικό φορτίο έχουν, τόσο πιο γρήγορα και πιο κοντά, προς τον θετικό πόλο, θα κινηθούν.

Τα τελευταία χρόνια επιχειρείται επίσης επιτυχώς, με πιο προηγμένης τεχνολογίας εξειδικευμένο ηλεκτροφορητικό εξοπλισμό και σχετικά πρόσφατα με την τεχνική της ηλεκτροφόρησης δύο

διαστάσεων (2D) και ο διαχωρισμός των βασικών λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων στους υποπληθυσμούς τους.

Τα βασικά λιποπρωτεϊνικά κλάσματα (σωματίδια) με κριτήριο την πυκνότητά τους γνωρίζουμε ότι διακρίνονται:

α) Στα χυλομικρά (πυκνότητα $\leq 0,94$ gr/ml) που ηλεκτροφορητικά καθλώνονται στην αρχή του ηλεκτροφορητικού υποστρώματος.

β) Στις πολύ χαμηλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνες (VLDL) (πυκνότητα 0,95-1,006 gr/ml) που ηλεκτροφορητικά κινούνται στην προ β περιοχή του ηλεκτροφορητικού υποστρώματος.

γ) Στις ενδιάμεσης πυκνότητας λιποπρωτεΐνες (IDL) (πυκνότητα 1,007-1,019 gr/ml) που ηλεκτροφορητικά κινούνται μεταξύ προ β και β περιοχής του ηλεκτροφορητικού υποστρώματος.

δ) Στις χαμηλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνες (LDL) (πυκνότητα 1,020-1,063 gr/ml) που ηλεκτροφορητικά κινούνται στην β περιοχή του ηλεκτροφορητικού υποστρώματος.

ε) Στις υψηλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνες (HDL) (πυκνότητα 1,064-1,21 gr/ml) που ηλεκτροφορητικά κινούνται στην α περιοχή του ηλεκτροφορητικού υποστρώματος.

Τα σύγχρονα βιοπαθολογικά εργαστήρια μπορούν με πολύ απλές, γρήγορες και πλήρως αυτοματοποιημένες τεχνικές, στην καθημερινή τους ρουτίνα, να μετρήσουν με αξιοπιστία κυρίως την HDL και την LDL λιποπρωτεΐνη, που είναι και οι κατεξοχήν ζητούμενες στην εκτίμηση του βαθμού της αθηροσκλήρωσης και κατ' επέκταση του καρδιαγγειακού κινδύνου.

Τις τελευταίες δεκαετίες εκτεταμένες πολυπαραγοντικές επιδημιολογικές μελέτες κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι ο κυριότερος ίσως λιπιδαιμικός παράγοντας κινδύνου για την ανάπτυξη αθηροσκλήρωσης και κατ' επέκταση καρδιαγγειακής νόσου είναι τα αυξημένα επίπεδα της LDL χοληστερόλης του αίματος. Με λογικό λοιπόν στόχο την ελάττωση των επιπέδων της LDL χοληστερόλης σε επίπεδα που διαρκώς αναθεωρούνται προς τα κάτω, εισήλθαν στη θεραπευτική φαρέτρα, εκτός από τις συνιστώμενες αλλαγές του «τρόπου ζωής» και διάφορες κατηγορίες φαρμάκων, ανάμεσα στα οποία οι στατίνες συνέβαλαν καθοριστικά στην θεαματική μείωση της θνησιμότητας συνεπεία καρδιαγγειακού συμβάματος. Παρόλα αυτά όμως, τα τελευταία χρόνια, παρατηρήθηκε ότι ομάδες ασθενών εξακολουθούσαν να διατρέχουν αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης θανατηφόρου καρδιαγγειακού συμβάματος, μολονότι ρύθμιζαν, φαρμακευτικά, «αποτελεσματικά» τα επίπεδα της LDL χοληστερόλης εντός των θεραπευτικών στόχων, ακόμα και εάν δεν παρουσίαζαν την εμφάνιση άλλων γνωστών «κλασικών παραγόντων» κινδύνου (π.χ κοιλιακή παχυσαρκία, διαταραχή της ομοιοστασίας της γλυκόζης, υπέρταση, κάπνισμα) ή εάν εμφάνιζαν και άλλους γνωστούς «κλασικούς παράγοντες» κινδύνου, τους ρύθμιζαν επίσης «αποτελεσματικά».

Το παραπάνω φαινόμενο χαρακτηρίζεται σήμερα ως «υπολειπόμενος καρδιαγγειακός κίνδυνος» και ως είναι αυτονόητο εξέτρεψε το πεδίο της σύγχρονης επιστημονικής έρευνας στην προσπάθεια της καταγραφής και της διερεύνησης και άλλων «μη κλασικών» λιπιδαιμικών παραγόντων κινδύνου.

Ένα τέτοιο πεδίο δράσης της σύγχρονης επιστημονικής έρευνας πάνω στο κεφάλαιο της καταγραφής και της διερεύνησης των «νεότερων – αναδυόμενων λιπιδαιμικών παραγόντων κινδύνου» της αθηροσκλήρωσης και κατ' επέκταση της καρδιαγγειακής νόσου, αποτελεί και η μελέτη των «υποκλασμάτων» των λιποπρωτεϊνών (ή των «υποπληθυσμών» των λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων) η οποία, επί του παρόντος, έχει σαφώς καταλήξει και σε κάποια συγκεκριμένα συμπεράσματα.

Σήμερα, επί παραδείγματι, γνωρίζουμε ότι πολλοί άνθρωποι με αυξημένη την ολική LDL (αυτή δηλαδή που πρακτικά μετράμε στην καθημερινή εργαστηριακή πράξη) δεν αναπτύσσουν καρδιαγγειακή νόσο ενώ αντίθετα (παραδόξως με γνώμονα τα όσα γνωρίζαμε) άτομα με μέτρια ή χαμηλά επίπεδα ολικής LDL συχνά αναπτύσσουν σοβαρή καρδιαγγειακή νόσο. Η ερμηνεία που δίδεται και που προκύπτει από μεγάλες πολυκεντρικές μελέτες είναι ότι: «σημασία δεν έχει μόνον η εργαστηριακή εκτίμηση της συνολικής ποσότητας των κυκλοφορούντων λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων LDL, αλλά σημασία έχει κυρίως, ο υποπληθυσμός των λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων LDL που κυριαρχεί, διότι σαφώς διακρίνεται ποικιλία στη φυσικοχημική σύσταση των λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων LDL και κατά επέκταση και στην λειτουργικότητά τους».

Οι περισσότεροι σύγχρονοι ερευνητές διακρίνουν περίπου 7 υποκατηγορίες ή «υποπληθυσμούς» λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων LDL (υποκλάσματα): LDL I, LDL IIα, LDL IIβ, LDL IIIα, LDL IIIβ, LDL Iva και LDL IVβ. Πρόκειται για ετερογενή μεταξύ τους λιποπρωτεϊνικά σωματίδια με διαφορετές τόσο στη χημική τους σύσταση όσο και σε βασικές φυσικές τους ιδιότητες όπως είναι η πυκνότητα και το μέγεθος.

Τα σωματίδια LDL με μικρό μέγεθος και μεγάλη πυκνότητα (π.χ LDL IVβ) φαίνεται από τις μελέτες αυτές ότι έχουν πολύ μεγαλύτερη πιθανότητα να προκαλέσουν καρδιαγγειακή νόσο συγκριτικά με τα σωματίδια LDL με μεγάλο μέγεθος και μικρή πυκνότητα (π.χ LDL I). Τα μικρού μεγέθους και μεγάλης πυκνότητας λιποπρωτεϊνικά σωματίδια LDL παρουσιάζουν: α) μεγαλύτερη συγκέντρωση εστέρων χοληστερόλης και μεγαλύτερη συγκέντρωση πολυακόρεστων λιπαρών οξέων αλλά μικρότερη συγκέντρωση αντιοξειδωτικών ουσιών, β) μικρότερη συγγένεια με τους ειδικούς LDL κυτταρικούς υποδοχείς άρα μικρότερο ρυθμό απόσυρσης από την κυκλοφορία και μικρότερη ταχύτητα καταβολισμού, γ) μεγαλύτερη πιθανότητα οξειδωσης, μεγαλύτερη δυνατότητα διείσδυσης στα υποενδοθηλιακά κύτταρα και μεγαλύτερη πιθανότητα φαγοκυττάρωσης από τα μακροφάγα κύτταρα που αποτελεί το έναυσμα για τη μετατροπή των μακροφάγων κυττάρων σε αφρώδη κύτταρα (προϋπόθεση για την έναρξη και την εξέλιξη της αρτηριοσκληρωτικής διεργασίας).

Εκτός όμως από τα λιποπρωτεϊνικά σωματίδια της LDL τα τελευταία χρόνια μελετώνται διεξοδικά και τα λιποπρωτεϊνικά σωματίδια της HDL, της λεγόμενης «αθηροπροστατευτικής» λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας. Αφορμή στάθηκε το γεγονός της αποτυχημένης προσπάθειας μείωσης της καρδιαγγειακής θνησιμότητας με τη χρήση φαρμάκων που αποδεδειγμένα ανέβασαν τα συνολικά επίπεδα της HDL στο περιφερικό αίμα, γεγονός που ήρθε σε πλήρη αντίθεση με την παγιωμένη πεποίθηση του απόλυτου αθηροπροστατευτικού της ρόλου. Φαίνεται δηλαδή πως τα υψηλά επίπεδα της HDL δεν είναι, εξ ορισμού (όπως εντόνως καλλιεργήθηκε στο πρόσφατο παρελθόν) από μόνα τους πάντοτε αθηροπροστατευτικά. Υπάρχουν πολύ σοβαρές ενδείξεις ότι εκτός από την ποσότητα (τις υψηλές δηλαδή συγκεντρώσεις της HDL στο πλάσμα) πολύ μεγαλύτερη σημασία έχει, ενδεχομένως, η ποιότητα και η λειτουργικότητα των κυκλοφορούντων επιμέρους λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων της HDL, τα οποία είναι γνωστό ότι δεν είναι όλα απολύτως όμοια μεταξύ τους, ούτε μορφολογικά ούτε ως προς την λειτουργία τους, αλλά διακρίνονται επίσης σε υποκατηγορίες («υποπληθυσμούς»).

Ο κύριος βιολογικός ρόλος της HDL είναι γνωστό από δεκαετίες ότι συνίσταται στην λεγόμενη «αντίστροφη μεταφορά χοληστερόλης» κατά την οποία η χοληστερόλη των εξωηπατικών ιστών παραλαμβάνεται από τις HDL (που λειτουργούν ως ενδιάμεσος σταθμός) και δι' αυτών μεταφέρεται, άμεσα ή έμμεσα, τελικά στο ήπαρ όπου και εναποτίθεται. Ανάμεσα δε στους εξωηπα-

τικούς ιστούς, που με αυτόν τον τρόπο αποβάλλουν την περίσσεια της χοληστερόλης, συγκαταλέγονται και τα τοιχώματα των αρτηριών, γι' αυτό και η HDL χαρακτηρίστηκε ως η κατεξοχήν αθηροπροστατευτική λιποπρωτεΐνη.

Τα λιποπρωτεϊνικά σωματίδια της HDL που κυκλοφορούν στο πλάσμα παρουσιάζουν, όπως προαναφέρθηκε, μορφολογική ετερογένεια διακρινόμενα κυρίως στις δισκοειδείς μορφές (άνωριμες) και στις σφαιρικές μορφές (ώριμες) και διαχωρίζονται σε υποπληθυσμούς (υποκλάσματα HDL) με βάση διάφορα κριτήρια όπως: την πυκνότητά τους, το μέγεθός τους, το φορτίο και την ηλεκτροφορητική τους κινητικότητα, τη συγκέντρωση της Apo E αλλά και τις συγκεντρώσεις των Apo AI και Apo AII.

Με την τεχνική της ηλεκτροφόρησης σε αгарόζη διακρίνονται τα εξής υποκλάσματα των HDL αναλόγως της περιοχής όπου κινούνται και αποτυπώνονται επί του ηλεκτροφορητικού υποστρώματος: 1) οι α – HDL, 2) οι προ α – HDL, 3) οι προ β – HDL και 4) οι γ – HDL. Οι α – HDL αποτελούν την πλειοψηφία των σφαιρικών μορφών της HDL (ώριμων) ενώ οι προ β – HDL είναι τα κύρια πρωτογενή – ανώριμα σωματίδια της HDL που έχουν συνήθως δισκοειδή μορφή. Δισκοειδή σωματίδια, μικρής όμως συγκέντρωσης στο πλάσμα, είναι επίσης και οι γ – HDL.

Τα μικρού μεγέθους λιποπρωτεϊνικά σωματίδια, που ηλεκτροφορητικά κινούνται στην προ β περιοχή του ηλεκτροφορητικού υποστρώματος (προ β – HDL), θεωρούνται σήμερα ο κατεξοχήν πρωταγωνιστής στην προαναφερόμενη διαδικασία της «αντίστροφης μεταφοράς της χοληστερόλης». Φαίνεται από μελέτες ότι μία υποκατηγορία των προ β – HDL λιποπρωτεϊνικών σωματιδίων και συγκεκριμένα το «prebeta – 1 HDL» λιποπρωτεϊνικό σωματίδιο διαδραματίζει τον σημαντικότερο αθηροπροστατευτικό ρόλο ανάμεσα στα κυκλοφορούντα HDL λιποπρωτεϊνικά σωματίδια.

Πρόκειται για ένα HDL μικρό δισκοειδές λιποπρωτεϊνικό σωματίδιο, φτωχό σε λιπίδια εν τη γενέσει του, που ηλεκτροφορητικά κινείται στην προαναφερόμενη προ β περιοχή του ηλεκτροφορητικού υποστρώματος. Ο βιολογικός ρόλος, που διαδραματίζει στο κεφάλαιο του μεταβολισμού των HDL χαρακτηρίζεται ως ιδιαίτερα σημαντικός. Φαίνεται ότι είναι το κατεξοχήν σωματίδιο HDL που εμπλέκεται στην απομάκρυνση της περίσσειας της χοληστερόλης από το αγγειακό τοίχωμα, λειτουργεί δηλαδή ως ο απόλυτος αθηροπροστατευτικός παράγοντας. Στην διαδικασία αυτή, της απομάκρυνσης της χοληστερόλης από τα τοιχώματα των αγγείων, δια του εν λόγω σωματιδίου, καθοριστικός φαίνεται να είναι ο ρόλος της Apo AI, που λειτουργεί τουλάχιστον ως απαραίτητος «πρωτεϊνικός σκελετός» του νεογενούς σωματιδίου, αλλά και ενός, πρωτεϊνικής σύστασης, μεταφορέα - διαμεσολαβητή του ABCA1 (ATP - binding Cassette A1). Ο εν λόγω μεταφορέας ABCA1 φαίνεται ότι πρωταγωνιστεί στην εκροή της χοληστερόλης (και των φωσφολιπιδίων) από τα τοιχώματα των αγγείων προς την Apo AI του «prebeta - 1 HDL» σωματιδίου αλλά με μηχανισμούς μη επαρκώς ακόμη διευκρινισμένους.

Το «prebeta – 1 HDL» σωματίδιο δεχόμενο τα λιπίδια από το αγγειακό τοίχωμα, με την απαραίτητη παρουσία του ενζύμου LCAT (Λεκιθινο- χοληστερολο-ακυλοτρανφεράση), εστεροποιεί την προσλαμβανόμενη χοληστερόλη, μεγαλώνει σε μέγεθος και γίνεται τελικά σφαιρικό. Υποστηρίζεται, βιβλιογραφικά, η άποψη ότι οι μετρηθείσες, με σύγχρονες τεχνικές (συνδυασμός υπερφυγοκέντρωσης και ηλεκτροφόρησης δύο διαστάσεων), συγκεντρώσεις των «prebeta – 1 HDL» σωματιδίων μπορούν, ως «αναδύομενη εργαστηριακή παράμετρος», να λειτουργήσουν απόλυτα προγνωστικά στην εκτίμηση του καρδιαγγειακού κινδύνου. Υπάρχουν μελέτες που υποστηρίζουν το λογικό συμπέρασμα ότι η αποτελεσματική εκροή λιπιδίων από τα τοιχώματα των

αρτηριών προς τα σωματίδια «prebeta – 1 HDL» συνοδεύεται από ανάλογη μείωση των συγκεντρώσεων των «prebeta – 1 HDL» σωματιδίων στο πλάσμα, λόγω της μετατροπής τους σε πιο ώριμες σφαιρικές μορφές. Αντίθετα, η για οποιονδήποτε λόγο λειτουργική ανεπάρκεια του, εν λόγω, μηχανισμού εκροής των λιπιδίων συνοδεύεται από αύξηση των συγκεντρώσεων των «prebeta – 1 HDL» σωματιδίων στο πλάσμα, που προγνωστικά λειτουργεί υπέρ της αυξημένης πιθανότητας εμφάνισης αρτηριοσκλήρωσης και καρδιαγγειακής νόσου.

Ενδεικτική βιβλιογραφία

- Α. Διονυσίου – Αστερίου. ΑΘΗΡΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ (ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ) Αθήνα 1997 (Ιατρικές εκδόσεις Π. Χ. Πασχαλίδης).
- Albers JJ, Vuletic S, Cheung MC. Role of plasma phospholipid transfer protein in lipid and lipoprotein metabolism. *Biochim Biophys Acta*. 2012 Mar;1821(3):345-57.
- Barter PJ, Brewer HB Jr, Chapman Mj, et al. Cholesteryl ester transfer protein: a novel target for raising HDL and inhibiting atherosclerosis. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2003; 23:160-7.
- Brousseau ME, Schaefer EJ, Wolfe ML, et al. Effects of an inhibitor of cholesteryl ester transfer protein on HDL cholesterol. *N Engl J Med*. 2004; 350:1505-15.
- Desrumaux CM, Mak PA, Boisvert WA, et al. Phospholipid transfer protein is present in human atherosclerotic lesions and is expressed by macrophages and foam cells. *J Lipid Res*. 2003; 44:1453-61.
- Duong PT, Weibel GL, Lund-Katz S, Rothblat GH, Phillips MC. Characterization and properties of pre beta-HDL particles formed by ABCA1-mediated cellular lipid efflux to apoA-I. *J Lipid Res*. 2008 May;49(5):1006-14.
- Filippatos TD, Elisaf MS. High density lipoprotein and cardiovascular diseases. *World J Cardiol*. 2013 Jul 26;5(7):210-4.
- Huuskonen J, Olkkonen VM, Jauhiainen M, et al. The impact of phospholipid transfer protein (PLTP) on HDL metabolism. *Atherosclerosis*. 2001; 155:269-81.
- Huuskonen J, Ehnholm C. Phospholipid transfer protein in lipid metabolism. *Curr Opin Lipidol*. 2000; 11:285-9.
- Huang CX, Zhang YL. The Target of Regulating the ATP-binding Cassette A1 Protein (ABCA1): Promoting ABCA1-Mediated Cholesterol Efflux in Different Cells. *Curr Pharm Biotechnol*. 2013 Sep 5.
- Jialal I. Evolving lipoprotein risk factors: lipoprotein(a) and oxidized low-density lipoprotein. *Clin Chem* 1998;44: 1827-32.
- Jiang XC, Jin W, Hussain MM. The impact of phospholipid transfer protein (PLTP) on lipoprotein metabolism. *Nutr Metab (Lond)*. 2012 Aug 16;9(1):75.
- Kane JP, Malloy MJ. Prebeta-1 HDL and coronary heart disease. *Curr Opin Lipidol*. 2012 Aug;23(4):367-71.
- Lagrost L. The role of cholesteryl ester transfer protein and phospholipid transfer protein in the remodeling of plasma high-density lipoproteins. *Trends Cardiovasc Med*. 1997; 7:218-24.
- Mondal C, Halder AK, Adhikari N, Jha T. Cholesteryl ester transfer protein inhibitors in coronary heart disease: Validated comparative QSAR modeling of N, N-disubstituted trifluoro-3-amino-2-propanols. *Comput Biol Med*. 2013 Oct 1;43(10):1545-55.

- Morton RE. Cholesteryl ester transfer protein and its plasma regulator: lipid transfer inhibitor protein. *Curr Opin Lipidol*. 1999; 10:321-7.
- O'Brien KD, Vuletic S, McDonald TO, et al. Cell-associated and extracellular phospholipid transfer protein in human coronary atherosclerosis. *Circulation*. 2003;108:270-4.
- Petersen AK, Stark K, Musameh MD, et al. Genetic associations with lipoprotein subfractions provide information on their biological nature. *Hum Mol Genet*. 2012 Mar 15;21(6):1433-43.
- Poon M, Zhang X, Dunsky KG, Taubman MB, Harpel PC. Apolipoprotein(a) induces monocyte chemotactic activity in human vascular endothelial cells. *Circulation* 1997; 96: 2514-9.
- Robins SJ, Lyass A, Brocica RW, Massaro JM, Vasan RS. Plasma lipid transfer proteins and cardiovascular disease. The Framingham Heart Study. *Atherosclerosis*. 2013 May;228(1):230-6.
- Schofield JD, France M, Ammori B, Liu Y, Soran H. High-density lipoprotein cholesterol raising: does it matter? *Curr Opin Cardiol*. 2013 Jul;28(4):464-74.
- Settasatian N, Duong M, Curtiss LK, et al. The mechanism of the remodeling of high density lipoproteins by phospholipid transfer protein. *J Biol Chem*. 2001; 276:26898-905.
- Scanu AM, Edelstein C. HDL: bridging past and present with a look at the future. *FASEB J*. 2008 Dec;22(12):4044-54.
- Utermann G. Lipoprotein (a). In: Scriver CR, Beaudet AL, Sly WS, Valle D, editors, The metabolic and molecular bases of inherited disease. 2001 ed. Mc-Graw-Hill. *Medical Publishing Division* 2006; 2753-87.
- Xu S, Liu Z, Liu P. HDL cholesterol in cardiovascular diseases: The good, the bad, and the ugly? *Int J Cardiol*. 2013 Jul 30. pii: S0167-5273(13)01435-6.
- Yatsuya H, Tamakoshi K, Hattori H, et al. Serum phospholipid transfer protein mass as a possible protective factor for coronary heart diseases. *Circ J*. 2004; 68:11-6. ■

Μοριακή διάγνωση φυματίωσης και γονοτυπικός έλεγχος αντοχής στα αντιφυματικά φάρμακα

Δρ Παναγιώτης Ιωαννίδης,
Μοριακός Βιολόγος, Μικροβιολογικό Εργαστήριο
και Εθνικό Κέντρο Αναφοράς Μυκοβακτηριδίων (ΕΚΑΜ), ΓΝΝΘΑ «Η Σωτηρία»

Στις αρχές του 21ου αιώνα η φυματίωση παραμένει ένα από τα κυριότερα λοιμώδη νοσήματα. Το 2012 υπήρχαν παγκοσμίως 8,6 εκατομμύρια νέα περιστατικά και ~1,3 εκατομμύρια θύματα, με συνέπεια η φυματίωση να αποτελεί τη δεύτερη αιτία θανάτου από μολυσματικό νόσημα, μετά το AIDS [1]. Περίπου το 1/3 του παγκόσμιου πληθυσμού έχει μολυνθεί από τον βάκιλο *Mycobacterium tuberculosis* (MTB), που παραμένει όμως στην συντριπτική πλειοψηφία των περιπτώσεων υπό τον έλεγχο του ανοσοποιητικού συστήματος (λανθάνουσα νόσος). Ο βάκιλος μπορεί να ενεργοποιηθεί και να οδηγήσει σε ενεργό νόσο, με την πτώση του ανοσοποιητικού συστήματος και αυτό μπορεί να συμβεί φυσιολογικά με την γήρανση ή λόγω παθολογικών καταστάσεων όπως η HIV λοίμωξη, ορισμένες κακοήθειες, ο διαβήτης ή αλλά παθολογικά αίτια, αλλά και εξ αιτίας παραγόντων που υποβαθμίζουν το επίπεδο ζωής. Ιστορικά η φυματίωση έχει συνδεθεί με την φτώχεια, και κατά συνέπεια, η τρέχουσα οικονομική κρίση, ενέχει κινδύνους αναζωπύρωσής της, ακόμη και σε χώρες ή περιοχές με χαμηλό επιπολασμό της νόσου [2]. Στη χώρα μας, τα επίσημα στοιχεία, με βάση τα καταγεγραμμένα κρούσματα, δείχνουν χαμηλό επιπολασμό της νόσου. Όμως αυτό δεν πρέπει να αποτελεί στοιχείο εφησυχασμού, γιατί: α) υπάρχει, σημαντικό ποσοστό υποδηλώσης, που εκτιμάται ότι μπορεί να αγγίζει ακόμη και το 80% [3], β) γιατί υπάρχουν ήδη καταγεγραμμένα ανησυχητικά δεδομένα για τις επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης σε άλλα νοσήματα, όπως η λοίμωξη από τον ιό HIV [4] και γ) η χώρα αποτελεί πύλη εισόδου προς την Ε.Ε. μεταναστών από περιοχές με υψηλό επιπολασμό της νόσου.

Σημαντικό πρόβλημα για την αντιμετώπιση της νόσου αποτελεί η ανάδειξη και διασπορά πολυανθεκτικών (MDR-TB: αντοχή στα κυρία αντιφυματικά φάρμακα ριφαμικίνη και ισονιαζίδη) και υπερ-ανθεκτικών (XDR-TB: με επιπρόσθετη αντοχή και στα δευτερεύοντα αντιφυματικά κινολόνες και αμινογλυκοσίδες/κυκλικά πεπτιδία) στελεχών του βακίλου. Οι μορφές αυτές της νόσου αποτελούν ιδιαίτερη πρόκληση για το σύστημα υγείας, λόγω της υψηλού κόστους μακροχρόνιας θεραπείας, την ανάγκη νοσηλείας σε ειδικές συνθήκες (ατομικούς θαλάμους αρνητικής πίεσης), αλλά και την ίδια την αποτελεσματικότητα της θεραπείας, ιδιαίτερα για ασθενείς με XDR-TB. Η αντοχή του βακίλου της φυματίωσης, οφείλεται σε χρωμοσωμικές μεταλλάξεις σε διαφορετικούς γενετικούς τόπους, για τα διάφορα φάρμακα. Οι μεταλλάξεις αυτές, που συμβαίνουν τυχαία, επιλέγονται και συσσωρεύονται, λόγω ελλιπούς αγωγής ή μη συμμόρφωσης στην θεραπευτική αγωγή, που είναι πολυφαρμακευτική και πολύμηνη και απαιτεί συνεχή ιατρική/νοσηλευτική παρακολούθηση για την πιστή τήρησή της. Η έξαρση της εμφάνισης τέτοιων μορφών της νόσου παρατηρείται σε χώρες που αντιμετώπισαν ή αντιμετωπίζουν σημαντικά προβλήματα στο υγειονομικό τους σύστημα. Αρχικά υπήρχε η εκτίμηση ότι οι μεταλλάξεις που συνδέονται με αντοχή μειώνουν το προσαρμοστικότητα (fitness) των στελεχών και ως εκ τούτου τη μολυσματικότητα και την διασπορά τους. Σήμερα, όμως είναι σαφές ότι συγκεκριμένες μεταλλάξεις ή συνδυασμοί τους δεν μειώνουν την προσαρμοστικότητα λόγω εμφάνισης και επιλογής αντισταθμιστικών μεταλλάξεων [5].

Η εργαστηριακή διάγνωση της φυματίωσης στηρίζεται σε συνδυασμό διαφορετικών μεθοδολογιών, που αναπτύσσονται σε βάθος χρόνου μιας και η ανάπτυξη του βακίλου στην καλλιέργεια, μπορεί να απαιτήσει

έως και 40 ημέρες. Αν μάλιστα συνυπολογιστεί και ο έλεγχος της φαρμακευτικής αντοχής με την μέθοδο της καλλιέργειας, το διάστημα μπορεί να φτάσει έως και τις 60 ημέρες. Ο χρόνος αυτός είναι πολύτιμος - ιδιαίτερα σε περιπτώσεις MDR/XDR-TB - τόσο για τον ασθενή όσο και για τον έλεγχο της διασποράς της νόσου. Το μεγάλο πλεονέκτημα των μοριακών τεχνικών είναι η ταχύτητα και η υψηλή ευαισθησία τους, που σε συνδυασμό με την μεγάλη διαγνωστική ακρίβεια και επαναληψιμότητα, τις καθιστούν πολύτιμες για τη διάγνωση, ταυτοποίηση, αλλά και τον έλεγχο της ευαισθησίας του *M. tuberculosis* στα αντιφυματικά φάρμακα μέσω της ανίχνευσης γενετικών μεταλλάξεων. Ο ΠΟΥ έχει πρόσφατα υιοθετήσει μια σειρά από αυτές τις διαγνωστικές προσεγγίσεις (μέθοδοι ανάστροφου υβριδισμού, Gene Xpert MTB/RIF) [6]. Ωστόσο, ακόμη και οι μέθοδοι που θα μπορούσαν να χαρακτηριστούν ως «παρά τη κλίνη» προσεγγίσεις, συνιστάται να χρησιμοποιούνται ενταγμένες στον διαγνωστικό αλγόριθμο, στον οποίο η κλασική διαγνωστική προσέγγιση με την καλλιέργεια, παραμένει η μέθοδος αναφοράς τόσο για την ανίχνευση όσο και για τον έλεγχο ευαισθησίας στα αντιφυματικά φάρμακα [7]. Η εφαρμογή των μεθόδων πρέπει να γίνεται από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό με διακριβωμένο εξοπλισμό και να εφαρμόζεται τόσο Εσωτερικός όσο και Εξωτερικός Έλεγχος Ποιότητας, ο οποίος για το EKAM παρέχεται από το 2010, από τον Οργανισμό Instand e.V, με άριστα αποτελέσματα, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Δικτύου Εργαστηρίων Φυματίωσης (ERLN-TB).

Στην επιδημιολογική διερεύνηση της φυματίωσης, η γενετική ανάλυση διαδραματίζει σημαντικό ρόλο, αφού η δημιουργία του γενετικού αποτυπώματος των επιμέρους στελεχών παρέχει την δυνατότητα της ομαδοποίησής τους με βάση τον βαθμό της συγγενείας τους. Η μοριακή επιδημιολογία έχει αποκαλύψει την ύπαρξη μεγάλων οικογενειών στελεχών του MTB, με κυρίαρχη μεν παρουσία σε συγκεκριμένες περιοχές, αλλά και παγκόσμια διασπορά από την αρχική γεωγραφική/πληθυσμιακή αφητηρία τους. Ιδιαίτερα ανησυχητική είναι η παγκόσμια διασπορά στελεχών της οικογένειας Beijing που φαίνεται να εμφανίζουν αυξημένη μολυσματικότητα και παθογένεια, ενδογενή αντοχή σε αντιφυματικά φάρμακα και συνδέονται με επιδημίες MDR-TB κυρίως στις χώρες της Α. Ευρώπης και της Άπω Ανατολής. Τα MDR-TB στελέχη της οικογένειας αυτής ενδεχόμενα να αποτελούν μια πηγή καλά προσαρμοσμένων, ιδιαίτερα μολυσματικών και παθογόνων στελεχών, με τους αντίστοιχους κινδύνους που αυτό συνεπάγεται [8]. Κάποια από αυτά τα στελέχη, με αφητηρία τις χώρες της Βαλτικής, εμφανίζουν πλέον ενεργή διασπορά στο σύνολο της ευρωπαϊκής ηπείρου. Επιπρόσθετα η μοριακή επιδημιολογία, στις χώρες στις οποίες είναι ενταγμένη στο σύστημα ενεργού διερεύνησης της νόσου, έχει αναδειχθεί σε σημαντικό εργαλείο για την αποκάλυψη επιδημικών εξάρσεων, την εύρεση της αλυσίδας της μετάδοσης και την λήψη προληπτικών μέτρων, αλλά και για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας των αντιφυματικών προγραμμάτων [9].

Όπως και σε άλλα πεδία, η μοριακή γενετική επαναστατικοποίησε τόσο την διάγνωση όσο και την επιδημιολογική διερεύνηση της φυματίωσης τα τελευταία 10-15 χρόνια. Η ανάπτυξη των νέων μεθοδολογιών, που κάνουν πολύ εύκολη και οικονομικά προσιτή την ανάγνωση όλου του γενετικού υλικού των οργανισμών, δίνει ήδη σημαντικά δεδομένα τόσο στην αποκάλυψη της γενετικής βάσης των φαινοτυπικών χαρακτηριστικών του βακίλου όσο και στην λεπτομερέστερη επιδημιολογική διερεύνηση. Η εφαρμογή της στην καθ' ημέρα πράξη θα επαναστατικοποιήσει περαιτέρω και την καθημερινότητα της διάγνωσης.

Βιβλιογραφία

1. WHO: Global Tuberculosis Control 2013. http://www.who.int/tb/publications/global_report/en
2. M J van der Werf, J Giesecke, M Sprenger "Can the economic crisis have an impact on tuberculosis in the EU/EEA?" *Eurosurveillance*, (2012) v. 17, Iss. 12,

3. Lytras T, Spala G, Bonovas S, Panagiotopoulos T (2012) Evaluation of Tuberculosis Underreporting in Greece through Comparison with Anti-Tuberculosis Drug Consumption. *PLoS ONE* 7(11): e50033. doi:10.1371/journal.pone.0050033

4. ΚΕΕΛΠΝΟ: ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΤΗΣ HIV ΛΟΙΜΩΞΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ(ΕΩΣ 31/10/2012). <http://www.keelpno.gr/el-gr>

5. I. Comas, S. Borrell, A. Roetzer, G. Rose, B. Malla, M. Kato-Maeda, J. Galagan, S. Niemann & S. Gagneux "Whole-genome sequencing of rifampicin-resistant *Mycobacterium tuberculosis* strains identifies compensatory mutations in RNA polymerase genes" *Nature Genetics*, 44,106–110, (2012), doi:10.1038/ng.1038

6. World Health Organization. Policy statement. Molecular line probe assay for rapid screening of patients at risk of multidrug-resistant (MDR) TB. Geneva, 2008.

7. Helb D, Jones M, Story E, Boehme C, Wallace E, Ho K, Kop J, Owens MR, Rodgers R, Banada P et al. (2010) Rapid Detection of *Mycobacterium tuberculosis* and Rifampin Resistance by Use of On-Demand, Near-Patient Technology. *J Clin Microbiol.* 48: 229-237.

8. European Concerted Action on New Generation Genetic Markers and Techniques for the Epidemiology and Control of Tuberculosis. Beijing/W genotype *Mycobacterium tuberculosis* and drug resistance. *Emerg Infect Dis* (2006), 12:736–43.

9. H. van Deutekom, P. Supply, P. E. W. de Haas, E. Willery, S. P. Hoijng, C. Locht, R. A. Coutinho and D. van Soolingen "Molecular Typing of *Mycobacterium tuberculosis* by *Mycobacterial Interspersed Repetitive Unit-Variable-Number Tandem Repeat Analysis*, a More Accurate Method for Identifying Epidemiological Links between Patients with Tuberculosis" *J Clin Microbiol.* 2005, 43(9): 4473–4479. ■

Νέα δεδομένα για τον ιό MERS

Δρ ΣΙΜΟΝΑ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑ

Διευθύντρια ΕΣΥ – Μικροβιολογικό Εργαστήριο
και Εθνικό Κέντρο Αναφοράς Μυκοβακτηριδίων, ΓΝΝΘΑ «Η ΣΩΤΗΡΙΑ»

Η ανησυχία του 21ου αιώνα για αναδυόμενες νέες λοιμώξεις είναι έντονη. Οι γρήγορες μεταφορές από μία γωνιά του πλανήτη στην άλλη, η αλόγιστη παρέμβαση του ανθρώπου στη άγρια φύση, η ρύπανση της ατμόσφαιρας, οι κλιματικές αλλαγές φαίνεται ότι γεννούν ευκαιρίες για την εμφάνιση και την ταχεία εξάπλωση σε όλο τον κόσμο, μερικές φορές μέσα σε μόνο λίγους μήνες, νέων λοιμώξεων.

Οι κοροναϊοί είναι μία μεγάλη ομάδα ιών, παθογόνων για τον άνθρωπο και τα ζώα. Οι ανθρώπινοι κοροναϊοί όπως NL63, 229E, OC43, HKU11 εμφανίζονται σε όλο τον κόσμο και προκαλούν ένα σημαντικό ποσοστό του συνόλου των κρυολογημάτων με συμπτώματα από ήπια έως σοβαρά. Οι περισσότεροι από τους ιούς αυτούς προέκυψαν με μετάδοση από νυχτερίδες. Το όνομα κοροναϊός σχετίζεται με τις ακίδες από γλυκοπρωτεΐνες που σαν κορώνα περιβάλλουν την επιφάνεια του ιού και χρησιμεύουν για την προσκόλληση και την είσοδο του ιού στα κύτταρα. Περιλαμβάνουν όμως και τους ιούς υψηλής παθογονικότητας SARS-CoV και στελέχη MERS-CoV, ιοί με σημαντική νοσηρότητα και θνησιμότητα, κυρίως στους ηλικιωμένους.

Το σοβαρό οξύ σύνδρομο του αναπνευστικού πρωτοεμφανίστηκε στην επαρχία Γκουανγκτόνγκ, στη Κίνα, το 2002, και προκάλεσε μία παγκόσμια επιδημία με 8000 περιπτώσεις και με ποσοστό θνησιμότητας περίπου 10%. Ο ιός αυτός προήλθε από τις νυχτερίδες και είτε λόγω μεταλλάξεων επέτρεψε τη μετάδοση σε μοσχογαλές (ένα νυχτόβιο θηλαστικό) και σε σκύλους ρακούν που ενήργησαν ως ενδιάμεσοι ξενιστές πριν μεταδοθεί στους ανθρώπους, είτε μεταδόθηκε απευθείας από νυχτερίδες στον άνθρωπο και στη συνέχεια ο ιός ενισχύθηκε μέσω ενδιάμεσων ξενιστών.

Το 2012, ένας νέος κοροναϊός που προκαλεί μία σοβαρή λοίμωξη του αναπνευστικού συστήματος, εμφανίστηκε στην περιοχή της Μέσης Ανατολής. Τον Μάρτιο του 2012, σε μία μονάδα εντατικής θεραπείας, αναφέρθηκε σοβαρή λοίμωξη του κατώτερου αναπνευστικού σε 11 ασθενείς από τους οποίους 8 ήταν εργαζόμενοι στη μονάδα. Δεν βρέθηκε αιτιολογικός παράγοντας εκείνη τη στιγμή. Μισό χρόνο αργότερα, αυτή η μικροεπιδημία συνδέθηκε με μία άλλη περίπτωση, σε ένα ασθενή στη Jeddah της Σουηδικής Αραβίας. Αφορούσε ένα 60χρονο άνδρα, ο οποίος παρουσίαζε πυρετό, βήχα και γρήγορα ανέπτυξε οξύ αναπνευστικό σύνδρομο δυσχέρειας. Τελικά έχασε τη ζωή του ως συνέπεια οξείας αναπνευστικής λοίμωξης και νεφρικής ανεπάρκειας, μετά από 10 ημέρες νοσηλείας. Άλλος ασθενής, 49 χρονών από το Κατάρ που νοσηλεύθηκε στο Ηνωμένο Βασίλειο ήταν παρόμοια περίπτωση, την ίδια εποχή.

Επιδημιολογικά στοιχεία

Έως τις 22 Μαΐου 2014 ο ΠΟΥ ανακοίνωσε 665 εργαστηριακά επιβεβαιωμένα κρούσματα της λοίμωξης με MERS-CoV στον άνθρωπο, με 205 θανάτους (www.promed.org). Όλες αυτές οι περιπτώσεις συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με την περιοχή της Μέσης Ανατολής. Οι περιπτώσεις στο Ηνωμένο Βασίλειο, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Ισπανία, Τυνησία επίσης συνδέονται με τη Μέση Ανατολή.

Στην Ελλάδα, τον Απρίλιο του 2014, το Υπουργείο Υγείας ανακοινώνει το πρώτο εργαστηριακά επιβεβαιωμένο κρούσμα MERS-CoV. Πρόκειται για έναν Έλληνα, 63χρονο, κάτοικο της Τζέντα της Σαουδικής Αραβίας, ο οποίος ταξίδεψε στην Ελλάδα. Νοσηλεύθηκε στο Νοσοκομείο «Η Σωτηρία», στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, αλλά παρά τις προσπάθειες, μετά από 3 εβδομάδες, απεβίωσε.

Από τις 665 περιπτώσεις, οι 354 (53%) χαρακτηρίστηκαν ως πρωτοπαθείς περιπτώσεις, δηλαδή δεν συν-

δέθηκαν με προϋπάρχουσες διαγνωσμένες περιπτώσεις MERS. Οι υπόλοιπες 311 (47%) ταυτοποιήθηκαν ως δευτερεύουσες, δηλαδή περιπτώσεις που προέκυψαν από επαφή με ήδη διαγνωσμένες περιπτώσεις. 2/3 του συνόλου των περιπτώσεων αφορούν άνδρες (σχέση άνδρες/γυναίκες 1/7) και ο μέσος όρος ηλικίας είναι 49 ετών. Από το 2012 έως σήμερα, 111 (17%) περιπτώσεις αφορούν εργαζόμενους σε υπηρεσίες υγείας. Στο 75% των περιπτώσεων, οι ασθενείς είχαν τουλάχιστον 1 υποκείμενη παθολογική νόσο.

Κλινική εκδήλωση λοίμωξης από MERS-CoV

Ο χρόνος επώασης επιβεβαιώθηκε ότι είναι 5,2 ημέρες, με διάστημα εμπιστοσύνης από 1,9 έως 14,7 ημέρες.

- Οξεία σοβαρή αναπνευστική λοίμωξη με πυρετό, βήχα, δύσπνοια
- Μυαλγίες
- Συχνά γαστρεντερικά συμπτώματα με διάρροια, εμέτους, κοιλιακό άλγος
- Επιπλοκές με οξεία νεφρική ανεπάρκεια, πολυοργανική ανεπάρκεια, ARDS, διαταραχές πήξης αίματος
- Άτυπη κλινική εικόνα στους ανοσοκατασταλμένους

Ταυτοποίηση και χαρακτηρισμός του MERS-CoV

Κλινικά δείγματα από τον ασθενή του Jeddah, χρησιμοποιήθηκαν για εμβολιασμό των νεφρικών κυττάρων πθήκου και είχαν καθοριστική σημασία στην αναγνώριση και τον χαρακτηρισμό των MERS-CoV. Με την τεχνική της ανάστροφης μεταγραφής PCR ενισχύθηκε ένα μικρό τμήμα μίας εξαιρετικά διατηρημένης περιοχής του γονιδίου RNA- η εξαρτώμενη RNA πολυμεράση και έτσι αποκαλύφθηκε η ταυτότητα του νέου ανθρώπινου κοροναϊού. Η φυλογενετική ανάλυση της αλληλουχίας των αμινοξέων με εκείνα των γνωστών κοροναϊών, έδειξε ότι ο MERS-CoV μαζί με CoV νυχτερίδας HKUA4 και HKUA5 ανήκουν στην υποομάδα 2c της γραμμής Betacoronavirus (υποοικογένεια Coronavirinae). Είναι ο πρώτος ιός αυτής της γραμμής που μολύνει άνθρωπο. Ο ιός στην αρχή πήρε το όνομα HCoV-EMC/2012 (GenBank:JX869059), μετονομάστηκε αργότερα σε MERS-CoV μετά από διαβούλευση με την ομάδα μελέτης της Διεθνούς Επιτροπής Ταξινόμησης των ιών.

Το γονιδίωμα του MERS-CoV αποτελείται από 30119 νουκλεοτίδια και 10 ανοιχτά πλαίσια ανάγνωσης (ORFs). Είναι μονόκλωνος θετικής κατεύθυνσης RNA ιός. Το γονιδίωμά του κωδικοποιεί δομικές και μη δομικές πρωτεΐνες. Στο 5' άκρο κωδικοποιείται μία πολυπρωτεΐνη, η οποία διασπάται από 2 πρωτεάσες σε 16 λειτουργικές μη δομικές πρωτεΐνες και όλες μαζί αποτελούν το μηχανισμό σύνθεσης και ανασυνδυασμού RNA. Στο 3' άκρο του γονιδιώματος κωδικοποιούνται οι δομικές πρωτεΐνες, οι οποίες είναι ίδιες με τις πρωτεΐνες άλλων κοροναϊών και περιλαμβάνουν την πρωτεΐνη νουκλεοκαψιδίου, μία γλυκοπρωτεΐνη ακίδα απαραίτητη για την είσοδο στο κύτταρο και δύο πρωτεΐνες μεμβράνης. Διάσπαρτες μεταξύ και εντός αυτών των δομικών πρωτεϊνών υπάρχουν έντε βροηθητικές πρωτεΐνες μοναδικές για τον MERS-CoV που δεν έχουν καμία ομολογία με τις γνωστές ιικές πρωτεΐνες ή πρωτεΐνες κάποιου ξενιστή, εκτός από αυτές των νυχτερίδων γνωστές ως HKU4, HKU5.

Ζωνόσος μετάδοση

Επειδή οι περισσότεροι άνθρωποι κοροναϊοί υπεύθυνοι για τα κοινά κρυολογήματα αρχικά προέκυψαν με τη μετάδοση από νυχτερίδες σε άλλα είδη ζώων και δεδομένη τη φυλογενετική σχέση των MERS-CoV με άλλους κοροναϊούς νυχτερίδας όπως HKUA4 και HKUA5, το πιο πιθανό είναι ότι και ο MERS-CoV προήλθε από νυχτερίδες. Παρατηρήσεις δείχνουν ότι, η μερική αλληλουχία γονιδιώματος ιών που ήταν στενά συνδεδεμένοι με το MERS-CoV έχει ανιχνευτεί σε νυχτερίδες της Αφρικής και της Ευρώπης, όπως οι εντομοφάγες νυχτερίδες *Pipistrellus pipistrellus* που πιθανόν αποτελούν μία σημαντική δεξαμενή της εν λόγω ομάδας 2c κοροναϊών, ωστόσο χρειάζεται περαιτέρω έρευνα.

Απόδειξη ότι οι νυχτερίδες είχαν παίξει τον πρωταρχικό ρόλο ως ξενιστές για MERS-CoV προέρχεται και

από μελέτες σχετικά με τον υποδοχέα που χρησιμοποιεί ο MERS-CoV στις νυχτερίδες. Η διπεπτιδυλοπεπτιδάση 4 DPP4 εκφράζεται στο κατώτερο αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου και δρα ως λειτουργικό υποδοχέα μόλυνσης για MERS-CoV, υπογραμμίζοντας την ιδέα ότι, ο ιός θα μπορούσε να διασχίσει το φράγμα των ειδών και από τις νυχτερίδες να μολύνει τον άνθρωπο. Παραμένει ασαφές εάν οι ιοί όπως το MERS-CoV είναι σε θέση να χρησιμοποιούν υποδοχέα DPP4.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι η άμεση επαφή του ανθρώπου με νυχτερίδες ή με τις εκκρίσεις τους είναι σπάνια, οι ενδιάμεσοι ξενιστές ευαίσθητοι στο MERS-CoV μπορεί να εμπλέκονται στην μετάδοση του ιού στον άνθρωπο. Στη περίπτωση του SARS-CoV η μοσχογαλή ήταν υπεύθυνη για την μετάδοση του ιού, αν και άλλα είδη ζώων παρόντα στις πλωτές αγορές της Κίνας, όπως ασβοί, κουνάβια βρέθηκαν επίσης να είναι φορείς του ιού. Κατά συνέπεια, στην εμφάνιση του MERS-CoV, διάφορα είδη ζώων που συναντάμε στη Μέση Ανατολή όπως οι καμήλες θεωρούνται πιθανοί ενδιάμεσοι ξενιστές για την επιδημία με το MERS-CoV. Ανάλυση υπολειμμάτων βασιικών αμινοξέων του υποδοχέα DPP4 που εμπλέκονται στις δεσμευτικές πρωτεΐνες του MERS-CoV ανακαλύπτει ότι, αυτά τα είδη ζώων είναι πιο πιθανόν να είναι σε θέση να χρησιμοποιούν τον DPP4 λειτουργικό υποδοχέα για την είσοδο του MERS-CoV σε σύγκριση με άλλα ζώα όπως ποντίκια, γάτες, σκύλοι, κουνάβια.

Επιπλέον στοιχεία για τη συμμετοχή των συγκεκριμένων ειδών ζώων ως ενδιάμεσων ξενιστών, προέρχονται από μελέτες σχετικά με την ανοσολογική παραγωγή αντισωμάτων έναντι του MERS-CoV ή άλλων σχετιζόμενων ιών από τους ξενιστές. Ορολογικές μελέτες σε δείγματα από διάφορα είδη ζώων στο Ομάν, Αίγυπτο, Κανάρια Νησιά, πράγματι παρέχουν ενδείξεις για την παρουσία αντισωμάτων αντι-MERS-CoV στις δρομάδες. Ταυτόχρονες μελέτες σε καμήλες από άλλες πληγείσες περιοχές όπως Ιορδανία ή Σαουδική Αραβία επιβεβαίωσαν αυτά τα αποτελέσματα, δηλαδή ότι ενώ υψηλό ποσοστό των δρομάδων έχουν αντισώματα αντι MERS-CoV, άλλα είδη ζώων όπως πρόβατα, κατσίκες, αγελάδες βρέθηκαν αρνητικά για αντισώματα. Αυτές οι παρατηρήσεις υποστηρίζονται και από πιο πρόσφατες μελέτες σχετικά με την παρουσία του MERS-CoV και των αντισωμάτων αντι MERS-CoV σε δρομάδες σε ένα αγρόκτημα στο Qatar. Επιπλέον, οι ιικές αλληλουχίες από τις δρομάδες ήταν σχεδόν ταυτόσημες με τις αλληλουχίες από δύο περιπτώσεις ατόμων που μολύνθηκαν με το MERS-CoV και οι οποίες σχετίστηκαν με το συγκεκριμένο αγρόκτημα. Πιθανότατα, η δρομάδα μολύνθηκε με το MERS-CoV από νυχτερίδες και αργότερα η εξάπλωση του ιού σε άλλα ζώα στη Μέση Ανατολή ήταν αποτελεσματική. Μην ξεχνάμε ότι οι καμήλες χρησιμοποιούνται ευρέως σε αρκετές χώρες, επίσης σε αγώνες και σε διαγωνισμούς ομορφιάς περίοδο κατά την οποία φυλάσσονται σε ομάδες, δημιουργώντας συνθήκες ευνοϊκές για την εξάπλωση του ιού.

Απτές αποδείξεις για την διαδρομή της μετάδοσης του ιού από ζώα σε άνθρωπο ακόμα απουσιάζουν. Δεν είναι ξεκάθαρο ακόμα εάν οι καμήλες ακόμα και μολυσμένες παίζουν ρόλο στη μετάδοση του ιού στον άνθρωπο. Εξακολουθούν να υπάρχουν κενά στην επιδημιολογία και τη μετάδοση της λοίμωξης. Αν και γνωρίζουμε ότι ο MERS-CoV κυκλοφορεί ευρέως μεταξύ των κοπαδιών καμηλών, δεν γνωρίζουμε τι προκάλεσε την πρόσφατη επιδημία και γιατί δεν έχουν συμβεί κρούσματα και σε άλλες γεωγραφικές περιοχές όπου οι καμήλες φαίνεται να είναι θετικές σε ορολογικές εξετάσεις. Επίσης, δεν είναι σαφές ακόμα εάν ο ιός εισάγεται πολλές φορές μέσω ζωονόσου μετάδοσης ή η μετάδοση από άνθρωπο σε άνθρωπο είναι η κινητήρια δύναμη για τη εξάπλωση του ιού.

Μετάδοση από άνθρωπο σε άνθρωπο

Η μετάδοση από άνθρωπο σε άνθρωπο έχει αναφερθεί σε αρκετές ομαδικές περιπτώσεις στη Γαλλία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Ιορδανία, Τυνησία, Σαουδική Αραβία, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, και Κατάρ, μετάδοση η οποία αφορά μέλη της ίδιας οικογένειας ή εργαζόμενους σε μονάδες υγείας. Η μία περίπτωση αφορά λοίμωξη 3 μελών της ίδιας οικογένειας που ζουν στο ίδιο σπίτι στη Σαουδική Αραβία, άλλη περίπτωση λοίμωξης αφορά 3 αδέρφια στο Ριάντ και μία επιδημία 23 επιβεβαιωμένων κρουσμάτων και 2 ύπτων κρουσμάτων στο νοσοκομείο Al-Hasa, στη Σαουδική Αραβία.

Η πλειοψηφία των περιπτώσεων εκδηλώνουν σοβαρή αναπνευστική λοίμωξη και σε ορισμένες περιπτώσεις οι ασθενείς παρουσιάζουν νεφρική ανεπάρκεια. Κοινά συμπτώματα που παρατηρούνται είναι πυρετός με ρίγος, βήχας, δύσπνοια, μυαλγίες.

Η εξάπλωση του ιού μεταξύ της οικογένειας ή νοσοκομειακών μονάδων καταδεικνύει ότι η μετάδοση γίνεται μέσω σταγονιδίων ή στενής επαφής με τους αρρώστους. Οι διαφορές στην έκφραση του υποδοχέα της άνω ή κάτω αναπνευστικής οδού θα μπορούσε δυνητικά να εξηγήσει την περιορισμένη μετάδοση από άνθρωπο σε άνθρωπο. Πάντως, φαίνεται ότι η μετάδοση ευνοείται από την ανοσοκαταστολή ή από την παρουσία μίας υποκείμενης νόσου όπως ο διαβήτης. Επίσης, η εξάπλωση της λοίμωξης φαίνεται να είναι πολύ δύσκολα αποτελεσματική, καθώς δύο μελέτες έδειξαν ότι η ιογενής αυτή λοίμωξη δεν συμβαίνει συχνά στο φυσιολογικό πληθυσμό στη περιοχή της Μέσης Ανατολής. Μεταξύ των 130 αιμοδοτών σε Jeddah το 2012 και 226 εργαζομένων στα σφαγεία σε Tzenta και Mekka, τον Οκτώβριο 2012, μόνο 8 είχαν θετική αντίδραση ανοσοφθορισμού για τον ανθρώπινο CoV, αλλά όχι για τον MERS-CoV. Επιπλέον Gierer et al. δεν ανίχνευσαν αντισώματα αντι MERS-CoV κανένα από 268 δείγματα που προήλθαν από ανατολική επαρχία της Σαουδικής Αραβίας.

Επιτήρηση της λοίμωξης

Το CDC ορίζει:

Υπό διερεύνηση κρούσμα: Ασθενής με οξεία σοβαρή λοίμωξη αναπνευστικού με πυρετό >38° C, βήχα **ΚΑΙ** κλινική, ακτινολογική ή ιστοπαθολογική εικόνα πνευμονικής παρεγχυματικής νόσου **ΚΑΙ** τουλάχιστον ένα από τα: Έχει ταξιδεύσει ή διαμένει τις τελευταίες 14 ημέρες πριν την εμφάνιση των συμπτωμάτων σε χώρες της Μέσης Ανατολής ή είχε στενή επαφή με πιθανό ή επιβεβαιωμένο κρούσμα ή είναι επαγγελματίας υγείας που νοσήλευσε πιθανό ή επιβεβαιωμένο κρούσμα ή δεν ανταποκρίνεται στη θεραπευτική αγωγή:

Πιθανό κρούσμα: Άτομο με οξεία σοβαρή λοίμωξη αναπνευστικού **ΚΑΙ** κλινική, ακτινολογική ή ιστοπαθολογική εικόνα πνευμονικής παρεγχυματικής νόσου **ΚΑΙ** αδυναμία εργαστηριακής επιβεβαίωσης **ΚΑΙ** στενή επαφή με εργαστηριακά επιβεβαιωμένο κρούσμα: **Επιβεβαιωμένο κρούσμα:** Ασθενής με εργαστηριακή επιβεβαιωμένη MERS λοίμωξη

Νοσοκομειακή αντιμετώπιση

Σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της ΠΟΥ, η πρόληψη και ο έλεγχος λοίμωξης σε υγειονομικές μονάδες απαιτεί την εφαρμογή μέτρων ελέγχου, απαιτεί διοικητικά μηχανικά και περιβαλλοντικά μέτρα, αλλά βέβαια και χρήση μέτρων ατομικής προστασίας.

- Απαραίτητη απομόνωση σε μονόκλινο θάλαμο επαρκώς αεριζόμενο, πάντα με κλειστή πόρτα.
- Μόνο στο θάλαμο, ο ασθενής μπορεί να αφαιρέσει τη αναπνευστική μάσκα
- Η μετακίνηση του ασθενή θα γίνει μόνο για τελείως απαραίτητες εξετάσεις
- Απαγορεύεται η επίσκεψη μη εξουσιοδοτημένων ατόμων αλλά και η είσοδος ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού θα πρέπει να είναι σημαντικά περιορισμένη.
- Τήρηση των κανόνων υγιεινής χεριών, ατομικών μέτρων προστασίας από το νοσηλευτικό προσωπικό (γάντια, ποδιά, γυαλιά και μάσκες υψηλής προστασίας πχ N95 με φίλτρο) και αποφυγή άμεσης επαφής με τις σωματικές εκκρίσεις του ασθενή.
- Όλα τα δείγματα που συλλέγονται για εργαστηριακή διερεύνηση θα πρέπει να θεωρούνται δυνητικά μολυσμένα και θα πρέπει να τηρούνται αυστηρά τα πρωτόκολλα προστασίας για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας έκθεσης σε παθογόνο παράγοντα.
- Όσον αφορά την παρακολούθηση των επαφών, αυτή θα πρέπει να γίνει για τουλάχιστον 14 ημέρες μετά τη τελευταία πιθανή επαφή με ύπτο ή με μολυσμένο άτομο. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα όπως πυρετός, το άτομο πρέπει να ζητήσει άμεση εκτίμηση κινδύνου για τον ιό.



- Τήρηση των διαδικασιών για καθαρισμό και απολύμανση των επιφανειών, του μπάνιου, του νοσοκομειακού στολισμού, των ρούχων και των μαγειρικών σκευών

Εργαστηριακή διάγνωση

ΔΕΙΓΜΑΤΑ: δείγματα του ανώτερου κατώτερου αναπνευστικού: ρινοφαρυγγικό επίχρισμα, πτύελα, βρογχικές εκκρίσεις, BAL, οροί, κόπρανα, ιστοί

ΜΕΘΟΔΟΙ: Το FDA έχει δώσει την έγκριση για τεχνική: "Novel coronavirus 2012 real-time reverse transcription-PCR assay" για δείγματα του αναπνευστικού, αίμα και κόπρανα. Επίσης, αναζήτηση αντισωμάτων αντι MERS-CoV στον ορό

Οι εργαστηριακές εξετάσεις γίνονται μόνο σε ειδικά κέντρα.

Πού βρισκόμαστε τώρα;

- Ο συνολικός αριθμός παραμένει σε σχετικά χαμηλά επίπεδα. Ωστόσο δεν είναι λόγος εφησυχασμού γιατί ήδη ο ιός έχει εξαπλωθεί στην Ευρώπη και πιθανόν να εξαπλωθεί σε όλο τον κόσμο.
- Η μετάδοση από άνθρωπο σε άνθρωπο έχει παρατηρηθεί τόσο στο οικογενειακό περιβάλλον όσο και στα νοσοκομειακά, όχι μόνο στα άτομα με κάποια υποκείμενη νόσο αλλά και σε υγιή (μην ξεχνάμε τις μαζικές συγκεντρώσεις στη Μέση Ανατολή, όπως στη Μέκκα ή στο Χατζ).
- Όπως και άλλοι κοροναϊοί, ο MERS-CoV μπορεί να υποστεί μεταλλάξεις και να προσαρμοστεί καλύτερα ενισχύοντας έτσι τη μεταδοτικότητα και την αναπαραγωγή του.
- Λόγω απουσίας σαφούς εικόνας για το πώς εξαπλώνεται ο ιός, η στρατηγική παρέμβαση ενδεχομένως να είναι αναποτελεσματική. Στη περίπτωση της κυριαρχίας μετάδοσης από άνθρωπο σε άνθρωπο και απουσίας αποτελεσματικών φαρμάκων και εμβολίων, η γρήγορη διάγνωση των νέων περιπτώσεων λοίμωξης MERS-CoV, πρέπει να συνοδεύεται από απομόνωση των περιστατικών και από καραντίνα τα οποία μπορεί να είναι ζωτικής σημασίας για τον έλεγχο της επιδημίας αυτής της αναδυόμενης λοίμωξης.
- Ένα βασικό πρόβλημα στην αντιμετώπιση και τον έλεγχο νεοεμφανιζόμενων λοιμώξεων είναι η περιορισμένη προσβασιμότητα και ο περιορισμός αριθμού βιολογικών δειγμάτων που σχετίζονται με την επέκταση της επιδημίας. Έτσι, διάφορα βιολογικά συστήματα και γενετικές τεχνολογίες μεγιστοποιούν τη δυνατότητα αναγνώρισης των ενδιάμεσων ξενιστών και των ιογενών γενετικών παραγόντων οι οποίοι ρυθμίζουν την ευαισθησία και τη σοβαρότητα ιογενών νοσημάτων. Τα βιολογικά συστήματα χρησιμοποιούν μία ολοκληρωμένη προσέγγιση της κλασικής παθογένεσης μαζί με μοριακά προφίλ και υπολογιστικά μοντέλα για τον προσδιορισμό των βασικών γονιδίων μόλυνσης και των οδών που εμπλέκονται στη παθογένεια. Τα γενετικά συστήματα ενσωματώνουν μοριακά και παθογενετικά χαρακτηριστικά για την αναγνώριση γονιδίων και οδών που συμβάλλουν στην διαφοροποίηση της νόσου σε γενετικά διαφορετικούς πληθυσμούς. Χρησιμοποιώντας αυτές τις προσεγγίσεις, υπάρχει ελπίδα ότι θα μπορούσαμε να προσδιορίσουμε τους κρίσιμους ρυθμιστές της νόσου σε γενετικά διαφορετικούς πληθυσμούς και να τους μεταφέρουμε για την προφύλαξη και τα θεραπευτικά σχήματα.
- Η ταχεία ανάπτυξη αποτελεσματικών θεραπευτικών σχημάτων είναι πρώτη προτεραιότητα, όμως προς το παρόν δεν υπάρχει συγκεκριμένη θεραπεία ή εμβόλιο. Η κλινική εμπειρία από το SARS CoV, δείχνει ότι μία σειρά από παρεμβάσεις, που περιλαμβάνει αντιρετροϊκά φάρμακα όπως τη ριμπαβιρίνη με ή χωρίς κορτικοστεροειδή, την ιντερφερόνη άλφα με κορτικοστεροειδή, ριμπαβιρίνη με λοπιναβίρ και ριτοναβίρ μπορεί να βελτιώσει την έκβαση της νόσου με μείωση της θνησιμότητας, άλλα τα στοιχεία δεν είναι πειστικά. Ο κύριος περιορισμός της ριμπαβιρίνης είναι η σημαντική τοξικότητά της. Επίσης, υπάρχει ετερογένεια στην αξιολόγηση μελετών όσον αφορά τη δοσολογία, τη συχνότητα και την οδό χορήγησης, όπως και στη διάρκεια της θεραπείας. Υπάρχει σαφής ανάγκη ανάπτυξης πρωτοκόλλων για την χρησιμοποίηση τυχαιοποιημένων και ελεγχόμενων δοκιμών και τα αποτελέσματα θα πρέπει να ερμηνεύονται με προσοχή, προκειμένου να καθοριστούν οι πιο αποτελεσματικές θεραπείες. ■



MICROBIOLOGIA BALKANICA 2015

9th BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY

www.microbiologiabalkanica2015.com

22 - 24 October, 2015

Makedonia Palace, Thessaloniki Greece

Under the auspices of: Hellenic Microbiological Society

Secretariat: ASCENT Ltd., 29 Michalakopoulou, GR-115 28 Athens, Greece

Tel.: +30 210 7213225 • fax: +30 210 7246180 • website: ascentltd.gr • e-mail: siorasgs@otenet.gr

M Επιλογές Ποιότητας στο Σύγχρονο Μικρό η Μεγάλο Εργαστήριο

DI2UI Βιοχημικοί Αναλυτές



Νέα τεχνολογία και σύγχρονος σχεδιασμός. Παραγωγικότητα φωτομετρική από 240 έως 800 tests/hour και 1600 έως 6400 test/hour αρθρωτό σύστημα.

Boule Swelab Αιματολογικοί Αναλυτές



Ολοκληρωμένα Συστήματα 3 και 5 πληθυσμών με πρόγραμμα Ποιοτικού ελέγχου και τεχνολογία αιχμής. Αποτελούν σημείο αναφοράς στην κατηγορία τους με μοναδικά χαρακτηριστικά.

DI2UI Βιοχημική και Μικροσκοπική Ανάλυση Ούρων

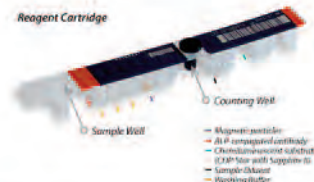


Πλήρες αυτόματο αρθρωτό σύστημα ή αυτόνομες μονάδες ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε εργαστηρίου. Η πλήρης λύση στα σύγχρονα εργαστήρια.

M Επιλογές που συνδυάζουν Οικονομία και Αξιοπιστία



MITSUBISHI
CHEMICAL



Markers
Troponin I
Myoglobin
CK-MB
NT-proBNP
D-Dimer
hsCRP
HCG
Prepselin



OPTIMedical Blood Gas Analyzers



BioCARE Na,K,Cl,Li



smart⁷⁰⁰ HbA1c



BD CATALYTIC ICHROMAX™ Ανοσολογικός Αναλυτής

BD CATALYTIC
ichromax™



Καρδιακοί Δείκτες: Tn-I, CK-MB, MYO, D-Dimer, hsCRP Καρκινικοί Δείκτες: PSA, AFP, CEA, FOB
Διαβήτης: HbA1c, MAU, CST C Ορμόνες: TESTO, CRT, hCG, LH, PRL, TSH, FSH, T3, T4, PRG, Λοίμωξη: CRP, PCT, RF+CRP, Λοιπά: FER, ASO

VITAL DIAGNOSTICS Υψηλής Παραγωγικότητας συστήματα ΤΚΕ



V8 | E-CLASS

helena
Biosciences Europe

Diachel

Η εξέλιξη στην Κλινική Τριχοειδική Ηλεκτροφόρηση τον 21ο Αιώνα



Συμβατό με τα Κορυφαία Συστήματα Αυτοματοποίησης

Ο πρώτος στον κόσμο αναλυτής ηλεκτροφόρησης επί αυτοματοποιημένης τροχιάς δείγματος



Platinum 4V

Ευέλικτο λογισμικό ανάλυσης αποτελεσμάτων φτιαγμένο γύρω από το χειριστή



Νέες Πρωτοπόρες Εφαρμογές

Πρωτείνες ορού/ούρων, Ανοσοεκτόπιση, Αιμοσφαιρίνη IEF και CDT ανάλυση όλα σε ένα σύστημα



Πλήρης Αυτοματισμός

Νοημοσύνη

Αναλύσεις

- Ταχύτατη Τριχοειδική Ηλεκτροφόρηση
- Πολλαπλών Ταυτόχρονων Αναλύσεων
- Συνεχούς Φόρτωσης
- Ενσωμάτωση/Εξομοίωση Γέλης
- Πλήρης Χημεία
- Γρήγορης Τροχιάς
- Αυτόματος Πιλότος
- Έξυπνο Σύστημα
- Επίγουσα Ανάλυση
- Διαισθητική Κατάσταση
- Αληθινή Ταυτότητα

- SP** Πρωτείνες ορού
- ID** Ανοσοεκτόπιση (Ανοσοηλεκτροφόρηση)
- CDT** Αυτοματοποιημένη CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)
- Ur** Πρωτείνες ούρων
- Hb** Αιμοσφαιρίνη IEF



Believe in Innovation

Σε 2 ώρες... αντί για μέρες !!! Καλλιέργεια - Αντιβιογράμμα



HB&L ALFRED 60

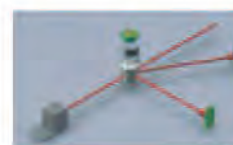
60 ή 120 δείγματα 60 δείγματα

180 δείγματα online!



Ο πρώτος αναλυτής για καλλιέργειες και έλεγχο ευαισθησίας ούρων και λοιπών βιολογικών υγρών σε... 4 ώρες !!!

Ο πρώτος ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ αναλυτής για καλλιέργειες και έλεγχο ευαισθησίας ούρων και λοιπών βιολογικών υγρών σε... 4 ώρες !!!



Η πατενταρισμένη τεχνολογία σκέδασης ακτινοβολίας laser επιτρέπει την παρακολούθηση της φάσης βακτηριακής ανάπτυξης από το στάδιο του εμβολιασμού και την απεικόνιση των καμπύλων κινητικής σε **πραγματικό χρόνο** σε CFU/ml.



Με τη νέα λειτουργία **McFarland monitor**, το μηχάνημα αναφέρει το επίπεδο θολερότητας 0.5 McFarland που επετεύχθη κατά την καλλιέργεια. Έτσι το δείγμα μπορεί άμεσα να ελεγχθεί για συγκεκριμένα αντιβιοτικά, χωρίς επιπλέον στάδια αραίωσης, στις περιπτώσεις που απαιτείται άμεσο αντιβιογράμμα.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Καλλιέργεια ούρων
- Τεστ RAA (ανίχνευση παραγόντων αναστολής στο δείγμα)
- Καλλιέργεια λοιπών βιολογικών υγρών (ENY, πλευριτικό, κλπ)
- Καλλιέργεια σε ειδικά δείγματα (δείγματα ιστών για μεταμόσχευση)
- Παρακολούθηση McFarland
- Έλεγχος ευαισθησίας αντιβιοτικών (πλέον των 25 αντιβιοτικών)
- Αντιβιογράμμα θετικών αιμοκαλλιερειών σε 3 ώρες!!!
- Καλλιέργειες κολλικών επιχρισμάτων (διαθέσιμο εντός του 2011)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τεχνολογία σκέδασης ακτινοβολίας laser
- Ποσοτικά αποτελέσματα σε CFU/ml
- Ευαισθησία από 50 CFU/ml
- Ενσωματωμένο θολωσίμετρο με παρακολούθηση McFarland
- Συνεχής φόρτωση - 24ωρη λειτουργία
- Ενσωματωμένος θερμικός εκτυπωτής
- Bar Code reader
- Αμφίδρομη επικοινωνία LIS
- Εύκολο στη χρήση λογισμικό - Windows XP
- Προσαρμοζόμενες αναφορές εκτύπωσης
- Βάση δεδομένων για επιδημιολογικές μελέτες
- Αυτόματη διανομή δειγμάτων - αντιβιογράμματος (Alfred 60)



Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος

Diachel

Στ.Μερκούρη 78 & Αλκιμάχου 1 - 11634 Αθήνα
Τηλ: 210 7239306-7 Fax: 210 7219874
Θεσ/κη: Τηλ: 2310 855565
email: info@diachel.gr web: www.diachel.gr

Συνεταιρισμός Εργαστηριακών Ιατρών

MEDISYN

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ο MEDISYN στο χώρο της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας στηρίζει **ΕΜΠΡΑΚΤΑ** τα Ιδιωτικά Βιοπαθολογικά & Ακτινολογικά Ιατρεία με επιστημονική και ποιοτική υπεροχή αλλά και κοινωνική ευαισθησία και ευθύνη.

Δίπλα στον Εργαστηριακό Ιατρό και τον εξεταζόμενο πολίτη!



ΔΙΚΤΥΟ
150+ ΣΥΝΙΑΤΡΕΙΩΝ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

520+
ΜΕΛΗ-ΙΑΤΡΕΙΑ

20 ΧΡΟΝΙΑ
ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ
ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ



ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

417
ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
(1^{ΟΣ} 2015)
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

**ΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΗ**
ΜΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ
ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ ΧΡΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΤΙΜΩΝ

**ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ
ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ**
ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΟΦΕΛΗ
ΓΙΑ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΟΥ

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ
ΛΥΣΕΙΣ
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ
ΑΝΑΛΥΤΩΝ**
ΑΜΕΣΗ ΚΑΛΥΨΗ
ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

BIOMEMBER
(ΙΑΤΡΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ)
ΣΤΗΝ ΠΙΟ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΤΙΜΗ
ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ
ΜΕ ΕΟΠΥΥ



ΑΘΗΝΑ
Κωνσταντινουπόλεως 38
118 54 Αθήνα
Τ 210 34 13 460-1-2
F 210 34 13 459
E info@medisyn.eu

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Βαμβακά 1 & Ι. Δραγούμη
546 31 Θεσσαλονίκη
Τ 2310 22 07 76
F 2310 22 08 30
E info-the@medisyn.eu

ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Εθνικής Αντιστάσεως 85
731 33 Κρήτη
Τ 2810 39 06 81-2
F 2810 39 06 83
E info-her@medisyn.eu

Ολοκληρωμένες Λύσεις!



Δυνατότητα
μακροχρόνιας
χρηματοδότησης
εξοπλισμού!



ΑΝΑΛΥΤΗΣ Κ, Na, Cl



ELLIPSE



LIASYS



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
24 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡ/ΡΙΑ
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ



ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ

ΣΚΟΠΕΛΟΥ 2 ΧΟΛΑΡΓΟΣ, ΑΘΗΝΑ 15562
ΤΗΛ 210 65 20 403 -4 FAX 210 65 20 405

WWW.FOSTIERIS-LP.GR

ΑΘΗΝΑ: SARLA@FOSTIERIS-LP.GR

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: THESSALONIKI@FOSTIERIS-LP.GR



Δυναμική παρουσία με νέα, καινοτόμα προϊόντα, υψηλή τεχνογνωσία και συνεχή υποστήριξη

CEPHEID GeneXpert

Απλότητα, ευελιξία και αποτέλεσμα από ολικό αίμα εντός 1,5 ώρας!



NEA ΕΙΔΗ

Χpert HIV-1 Viral Load

Μέτρηση ιικού φορτίου του HIV-1 από ολικό αίμα σε 90'

Χpert HCV Viral Load

Μέτρηση ιικού φορτίου του HCV από ολικό αίμα σε 90'

Χpert HPV

Ανίχνευση 14 υψηλού κινδύνου υποτύπων του HPV

Χpert CarbaR

Έλεγχος ανθεκτικότητας στις καρδαπενεμάσες

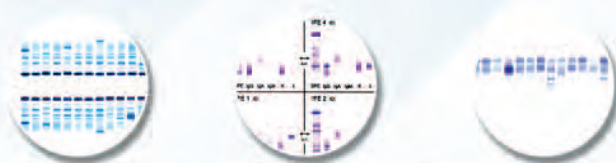


Cepheid.

INTERLAB Easy G26

Η πλήρης αυτοματοποίηση της ηλεκτροφόρησης σε γέλη είναι πλέον εδώ!

- Πρωτείνες ορού
- Πρωτείνες ούρων
- Ανοσοκαθίλωση
- Αλκαλικές αιμοσφαιρίνες
- Όξινες αιμοσφαιρίνες
- Λιποπρωτεϊνών
- Ισοενζύμων
- Ισοηλεκτρική εστίαση ENY



easy INTERLAB G26

Ολοκληρωμένα αναλυτικά συστήματα κλινικής χημείας!

Medilyzer F Medilyzer BT



- Απλούστατη λειτουργία
- Φόρτωση δειγμάτων ανά πάσα στιγμή
- Αυτόματος έλεγχος ποιότητας αποτελεσμάτων
- Ειδικά μελετημένες μικρές συσκευασίες
 - Μεγάλος χρόνος ζωής on board
 - Μεγάλη σταθερότητα βαθμονόμησης

Μικροί αναλυτές μεγάλων επιδόσεων, σε κόστος προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις της εποχής!

medilyzer™



Η σύγχρονη επιλογή στους αιματολογικούς αναλυτές!

DIATRON Abacus 5 Abacus 380

- Ακρίβεια και αξιοπιστία
- Εξοικονόμηση χώρου
 - Ευκολία χρήσης
 - Υψηλές Αποδόσεις
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας
- Ταχύτητα αποτελεσμάτων

Diatron GROUP



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

35 **medicon**
Τεχνολογία που ...μετράει!

MEDICON HELLAS A.E.

Μελίτωνα 5-7, 153 44 Γέρακας Αττικής
Τηλ: 2106606000, Fax: 2106612666

www.mediconsa.com • e-mail:diag@mediconsa.com



DISCOVER EXCEPTIONAL OUTCOMES

ARCHITECT *ci*16200
ARCHITECT *ci*8200
ARCHITECT *ci*4100
ARCHITECT *i*4000_{SR}
ARCHITECT *i*2000_{SR}
ARCHITECT *i*1000_{SR}



ARCHITECT *STAT*
High Sensitive
Troponin-I Assay

CHOOSE TRANSFORMATION



Η **ABBOTT DIAGNOSTICS**, η εταιρεία με την πολυετή εμπειρία στο χώρο της εργαστηριακής ιατρικής, παραμένοντας πιστή στη δέσμευσή της για συνεχή ανταπόκριση στις ανάγκες των πελατών της, σας ενημερώνει για τα νέα της προϊόντα.

Επίπεδα Φαρμάκων

Η εξέταση **ARCHITECT Methotrexate** (μέθοδος χημειοφωταύγειας -CMIA) χρησιμοποιείται για τον ποσοτικό προσδιορισμό της Μεθοτρεξάτης σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Οι μετρήσεις που προκύπτουν χρησιμοποιούνται στον έλεγχο των επιπέδων Μεθοτρεξάτης ως βοήθημα στη διασφάλιση της κατάλληλης θεραπείας. Η εξέταση κυκλοφορεί **ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ** στους ανοσολογικούς αναλυτές **Architect iSystem**, με δυνατότητα πρωτοκόλλου STAT.

Λύσεις Ελέγχου Ποιότητας

Οι λύσεις ελέγχου ποιότητας **Technopath Multichem QC Solutions** περιλαμβάνουν ένα ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου ποιότητας τόσο για ανοσοχημικές όσο και για βιοχημικές εξετάσεις στους αναλυτές **Architect iSystem**, & **cSystem**. Αποτελούνται από υγρούς-έτοιμους προς χρήση ορούς **Multichem QC**, ειδικά παρασκευασμένους για τους αναλυτές **Architect** με εκχωρημένες τιμές-στόχους στα κρίσιμα για κάθε εξέταση επίπεδα αποφάσεων, περιλαμβάνοντας συνολικά άνω των 110 εξετάσεων. Σε συνδυασμό με το πλήρως αυτοματοποιημένο λογισμικό **IAMQC™ Peer**, όπου δίνεται η δυνατότητα διεργαστηριακής σύγκρισης των αποτελεσμάτων με πάνω από 10.000 αναλυτές **Architect** παγκοσμίως, οι λύσεις **Technopath Multichem QC Solutions** αποτελούν ένα ισχυρότατο εργαλείο διαχείρισης του ποιοτικού ελέγχου του εργαστηρίου σας.

Έλεγχος Μεταβολισμού

Η εξέταση **ARCHITECT HbA1c** χρησιμοποιείται στην κλινική αντιμετώπιση του διαβήτη τόσο για τη διάγνωση (βιοχημική μέθοδος) όσο και για την αξιολόγηση της μακροπρόθεσμης αποτελεσματικότητας του διαβητικού ελέγχου. Η μέτρηση του ποσοστού **HbA1c** είναι η προτιμώμενη μέθοδος για την παρακολούθηση της θεραπείας διαβητικών ασθενών. Το κλάσμα **HbA1c** δεν παρουσιάζει διακυμάνσεις και εκφράζει το μέσο επίπεδο γλυκόζης στο αίμα του ασθενούς για τους τελευταίους (άνω των δύο) μήνες. Η εξέταση κυκλοφορεί **ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ** στους ανοσολογικούς και βιοχημικούς αναλυτές **Architect cSystem & iSystem**, με εξαιρετική συσχέτιση με τη μέθοδο αναφοράς HPLC.

Έλεγχος Λοιμωδών Νοσημάτων

Η εξέταση **ARCHITECT EBV** (μέθοδος χημειοφωταύγειας -CMIA) χρησιμοποιείται στην κλινική αντιμετώπιση της Λοιμώδους Μονοπυρήνωσης, καθώς ο **EBV** είναι ο αιτιολογικός παράγοντας της λοιμώδους μονοπυρήνωσης. Στην παιδική ηλικία η λοίμωξη λόγω **EBV** είναι συχνά ασυμπτωματική. Στην εφηβική ηλικία, η λοίμωξη λόγω **EBV** οδηγεί το 35-50% των μολυσμένων ατόμων σε λοιμώδη μονοπυρήνωση (IM). Στους ενήλικους, άνω των 25 ετών, η οροθετικότητα είναι >95%. Η εξέταση κυκλοφορεί **ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ** για τον εντοπισμό αντισωμάτων **IgM** και **IgG** έναντι του καψιδικού αντιγόνου (**VCA**) και αντισωμάτων **IgG** έναντι του πυρηνικού αντιγόνου-1 (**EBNA-1**) στους ανοσολογικούς αναλυτές **Architect iSystem** σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα.

Έλεγχος Καρδιακών Νοσημάτων

Η εξέταση **ARCHITECT STAT High Sensitive Troponin-I** (μέθοδος χημειοφωταύγειας -CMIA) αποσκοπεί στον ποσοτικό προσδιορισμό της καρδιακής Τροπονίνης I (**cTnI**) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Έχει σχεδιαστεί για ενδοεργαστηριακή (ολική) έλξη ακρίβειας ≤10% CV (στο 99ο εκατοστημόριο) και με ικανότητα να ανιχνεύει τουλάχιστον το 50% των φαινομενικά υγιών ατόμων με μετρήσιμες τιμές άνω του ορίου ανίχνευσης (LoD), δίνοντας στον κλινικό ιατρό τη δυνατότητα ταχύτερης διαλογής των περιστατικών με οξύ στεφανιαίο σύνδρομο, συμβάλλοντας έτσι στην καλύτερη διαχείριση των ασθενών. Η εξέταση κυκλοφορεί **ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ** στους ανοσολογικούς αναλυτές **Architect iSystem**.

Ογκολογικός Έλεγχος

Η εξέταση **ARCHITECT HE4** χρησιμοποιείται για τον ποσοτικό προσδιορισμό του αντιγόνου **HE4** σε ανθρώπινο ορό. Σε συνδυασμό με την εξέταση **ARCHITECT CA125**, είναι χρήσιμη για την αξιολόγηση του κινδύνου επιθηλιακού καρκινώματος των ωοθηκών σε γυναίκες πριν και μετά την εμμηνόπαυση, το οποίο εμφανίζεται με τη μορφή εξαρτηματικής μάζας. Τα συνδυασμένα αποτελέσματα των **HE4** και **CA125** παρέχουν τον δείκτη κινδύνου που ονομάζεται **ROMA** (Αλγόριθμος Κινδύνου Κακοήθειας Ωοθηκών) και αποτελεί τον ακριβέστερο δείκτη διάγνωσης κακοήθειας με ευαισθησία 76% και ειδικότητα 95%. Η εξέταση **ARCHITECT SCC** χρησιμοποιείται για τον ποσοτικό προσδιορισμό του αντιγόνου καρκινώματος εκ πλακωδών κυττάρων (**SCC Ag**) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Είναι χρήσιμο στην παρακολούθηση ασθενών με καρκίνους εκ πλακωδών κυττάρων του τραχήλου της μήτρας & του μη μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα.

ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ

Abbott
A Promise for Life

ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



Η εταιρία **ANTISEL Αφοι Σελίδη ΑΕ** με πολυετή παρουσία στην ελληνική αγορά, καθώς και στην αγορά των Βαλκανίων, είναι ο αξιόπιστος συνεργάτης σας για ολοκληρωμένες λύσεις που καλύπτουν πλήρως το σύγχρονο διαγνωστικό εργαστήριο.

Η εταιρία μας διαθέτει πλήρη γκάμα γενικού εργαστηριακού εξοπλισμού (μικροσκόπια, φυγόκεντροι, κλίβανοι κ.λπ.), διαγνωστικών αναλυτών (αιματολογικοί, βιοχημικοί, ανοσολογικοί κ.λπ.) και IVD αντιδραστηρίων αντιπροσωπεύοντας κορυφαίους κατασκευαστές της παγκόσμιας αγοράς. Οι ειδικευμένοι συνεργάτες μας μπορούν να σας προτείνουν τις πλέον ποιοτικές και ταυτόχρονα οικονομικές λύσεις για να εξοπλίσετε το εργαστήριό σας με προϊόντα, που θα σας εξασφαλίσουν μια σίγουρη θέση μεταξύ των καλύτερων εργαστηρίων της χώρας και θα συνεισφέρουν στη προσπάθειά σας να αντιμετωπίσετε τον ανταγωνισμό τόσο στο πεδίο της ποιότητας, όσο και στο πεδίο των τιμών.

Στη συνέχεια η ομάδα των εκπαιδευμένων επιστημόνων και τεχνικών της εταιρίας μας αναλαμβάνει να σας προσφέρει την πληρέστερη και καλύτερη επιστημονική και τεχνική υποστήριξη για τη πλήρη κάλυψη των αναγκών σας. **Η ANTISEL και οι άνθρωποί της είναι κοντά σας σε όλη την Ελλάδα, κάθε μέρα του χρόνου, σε 24ωρη βάση.**

Δείτε μερικά από τα προϊόντα μας στην Αναλυτική Παρουσίαση Προϊόντων & Εξοπλισμού στο παρόν τεύχος του Εργαστηριακού Εξοπλισμού και επικοινωνήστε μαζί μας για μια εξατομικευμένη παρουσίαση και οικονομική προσφορά.

ANTISEL Αφοι Σελίδη ΑΕ,

Τηλέφωνα επικοινωνίας 210 7795980, 2310 322525

Fax 210 7716932, 2310 321912, - e-mail: antisel@antisel.gr



Η εταιρεία **Biogeneca Solutions** ανακοινώνει την αντιπροσώπευση του παγκοσμίως καταξιωμένου οίκου **NIHON KOHDEN**.

Η NIHON KOHDEN, που δραστηριοποιείται στην παγκόσμια αγορά από το 1972 παρουσιάζοντας αναλυτές υψηλής ποιότητας και αξιοπιστίας, διαθέτει νέα μοντέλα με αιματολογικό προφίλ 18 έως 26 παραμέτρων ικανά πλέον να καλύψουν τις ανάγκες κάθε εργαστηρίου.

Στη **Biogeneca Solutions** είμαστε σε θέση να προσφέρουμε και να εγγυηθούμε τη συνεχή εκπαίδευση του προσωπικού πάνω στη χρήση των μηχανημάτων, καθώς και την ενημέρωσή του για κάθε εξέλιξη στο χώρο των προσφερόμενων αναλυτών και αντιδραστηρίων αλλά και την άμεση βιβλιογραφική ενημέρωσή του για οτιδήποτε νεότερο.

Διαγνωστικά Προϊόντα & Ιατρικά Μηχανήματα

Πέλλης 52 – 152 34 Χαλάνδρι

Τηλ.: 215 5302681 – Fax: 215 5408655 – e-mail: info@biogeneca.gr – http://www.biogeneca.gr

ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



BIOSNA Α.Ε. ΜΠΑΣΚΛΑΒΑΝΗΣ - ΠΕΡΡΟΣ

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ - ΧΗΜΙΚΑ

ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 66 - 68 - 115 28 ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ: 210 77 99 468 - 210 77 87 567

FAX: 210 77 91 439 - E-mail: biosna@otenet.gr

Η εταιρία **BIOSNA Α.Ε.** τα τελευταία 23 χρόνια δραστηριοποιείται στον τομέα των διαγνωστικών προϊόντων, με ιδιαίτερη έμφαση στον χώρο της αυτοανοσίας, ιολογίας και μικροβιολογίας. Η εταιρία μας είναι στην ευχάριστη θέση να σας ανακοινώσει ότι διαθέτει το **νέο ανοσολογικό αναλυτή χημειοφωταύγειας Bio-FLASH** της εταιρίας **Inova**, συνεχούς φόρτωσης, 30 δειγμάτων, 20 διαφορετικών εξετάσεων (ταυτόχρονα). Αποτελέσματα εντός 30' λεπτών και μεγάλο φάσμα εξετάσεων Celiac disease – Vasculitis - Antiphospholipid Syndrome - Connective Tissue Disease. Για την Ελλάδα και την Κύπρο. Επίσης, η εταιρία μας σε συνεργασία με την **Trinity Biotech** σας προσφέρει προϊόντα χρωματογραφίας όπως Difficile Toxin A/B, GDH Legionella Urinary Antigen, Streptococcus Pneumoniae, Giardia, Cryptosporidium, Syphilis RPR, HSV2.

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

- Calptroctectin, • HMGCR (Statin),
- Hep-2 ANA (DFS70)



ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

BIOLAB

Διαγνωστικά, Αναλώσιμα, Επιστημονικά Όργανα

➤ Η εταιρεία **BIOLAB** από αυτό το βήμα θα ήθελε με λίγα λόγια να παρουσιάσει τον αναλυτή ηλεκτρολυτών **K, Na, Cl HumaLyte** του Γερμανικού οίκου **HUMAN**, ο οποίος είναι σχεδιασμένος ειδικά για το μικρό εργαστήριο.

Τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου αναλυτή όπως:

- η μη υποχρεωτική του συνεχής λειτουργία (μετά το τέλος της εργασίας ο αναλυτής σβήνεται από το ρεύμα),
- το μηδαμινό κόστος ηλεκτροδίων και η τοποθέτησή τους από τον ίδιο τον χρήστη και
- το πολύ μικρό κόστος του αντιδραστηρίου

είναι πρωτοπόρα και ιδανικά για ένα μικρό εργαστήριο κάνοντας το κόστος ανά εξέταση σχεδόν μηδαμινό.

➤ Η εταιρεία μας **BIOLAB** παρουσίασε το νέο μοντέλο βιοχημικού αναλυτή του οίκου **AMS Sat 450** πλήρως αυτοματοποιημένου με barcode αντιδραστηρίων και δειγμάτων, με πλεονόμενες κυβέτες ικανό να καλύψει κάθε ανάγκη ενός μικρού έως μεγάλου εργαστηρίου. Ο προσφερόμενος αναλυτής καλύπτεται από **τριετή εγγύηση** και από **σταθερές** τιμές αντιδραστηρίων. Η πώλησή του γίνεται με χρηματοδότηση μέσω της εταιρείας μας.

ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ΟΜΙΛΟΣ  ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ – ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ

Ο Όμιλος Εταιριών ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ – ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ ιδρύθηκε το 1983. Έκτοτε υπηρετεί τον χώρο της Υγείας με έμφαση στα διαγνωστικά αντιδραστήρια και τον εργαστηριακό εξοπλισμό. Προτεραιότητα είναι η γνώση του αντικείμενου μας σε βάθος, η διαρκής ενημέρωσή μας στις εξελίξεις των τεχνολογικών εφαρμογών στο πεδίο της Βιοτεχνολογίας και, με αυτά τα εφόδια, η ποιοτική προσφορά στον τομέα της Έρευνας καθώς και στους τομείς της Δι-μόσιας & Ιδιωτικής Υγείας στην Ελλάδα. Οι συνεργάτες μας, όλοι επιστήμονες στους τομείς της Βιολογίας και της Χημείας, με άριστη εκπαίδευση στον τομέα τους, είναι πάντα στο πλευρό των λειτουργιών του κλάδου για την υποστήριξη του έργου τους.

Πέρα από την αντιπροσώπευση διεθνούς κύρους οίκων, στην Ελλάδα, με τους οποίους διατηρούμε μακροχρόνια συνεργασία, παραλλήλως παράγουμε στις εγκαταστάσεις του Ομίλου στο Κορωπί εξειδικευμένα διαγνωστικά & ερευνητικά αντιδραστήρια τα οποία διαθέτουμε στην Ελληνική αγορά αλλά και σε ορισμένες αγορές εκτός Ελλάδος.

Ο Όμιλος Εταιριών ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ – ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ με την πολύχρονη πλέον πείρα στο χώρο των εξειδικευμένων διαγνωστικών προϊόντων ακολουθώντας τις επιταγές των σύγχρονων διαγνωστικών μεθόδων, παρουσιάζει νέα πρωτοποριακά προϊόντα στους τομείς της **Κυτταρομετρίας Ροής** και της **Μοριακής Βιολογίας**.

Ειδικότερα η Εμπορική Δραστηριότητα του Ομίλου επεκτείνεται στην προσφορά αντιδραστηρίων (πλήρη ΚΙΤ) για εφαρμογές **PCR, REAL TIME PCR, MICRO ARRAYS, mRNA FLOW FISH**, έτοιμα προς χρήση, τα οποία φέρουν CE-IVD με πληθώρα εφαρμογών στη Μικροβιολογία (HPV, HIV, HCV, EBV, CMV, Chlamydia κ.ά.) στην Ανδρολογία (Chromosome Y deletions, Androgen Receptor κ.ά.) στην Ογκοαιματολογία (PML-RARA, BCR-ABL, Lymphoma B, Lymphoma T κ.ά.) στην Ογκολογία (Breast Cancer, Prostate Cancer, Lung Cancer, Colon Cancer, Cervical Cancer κ.ά.), σε Θρομβοπενίες (MTHFR, Factor II, Factor V, GpIIb/GpIIIa κ.ά.) κατάλληλα τόσο για ερευνητικές εφαρμογές όσο και για εφαρμογές ρουτίνας.

Στόχος μας είναι τόσο η ενίσχυση του έργου των Επιστημόνων στον Ελληνικό χώρο με Πρωτοποριακές Διαγνωστικές Μεθόδους, όσο και η βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών στις σημερινές ανάγκες του Ιατρικού Χώρου, στην παρακολούθηση της Πορείας των Σύγχρονων Θεραπειών.

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ

ΕΔΡΑ: 21ο χλμ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί

Τηλ: 21110 21600 – Fax: 210 6644886 – E-mail: sales@pzafiropoulos.gr

1ο ΥΠΟΚ/ΜΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος

Τηλ: 210 9967512 Fax: 210 9961690 – E-mail: alimos@pzafiropoulos.gr

2ο ΥΠΟΚ/ΜΑ: 7ο χλμ. Θεσ/νίκης- Μουδανιών 54210, Τ.Θ. 17094

Τηλ: 2310 472441 – Fax: 2310 472899 – E-mail: pzthes@pzafiropoulos.gr

www.zcgroup.gr – www.pzafiropoulos.gr

ΚΕΚΗ

Η ΚΕΚΗ Α.Ε., για περισσότερο από 30 χρόνια, συνεχίζει να παρέχει με συνέπεια και υπευθυνότητα εργαστηριακό εξοπλισμό κορυφαίας ποιότητας και τεχνολογίας αντιπροσωπεύοντας διεθνώς καταξιωμένους οίκους του εξωτερικού, μεταξύ των οποίων την

THERMO FISHER SCIENTIFIC (αναλυτές ΚΟΝΕLAB και ΙΝΔΙΚΟ), **BRAHMS** (αναλυτής ΚΡΥΠΤΟΡ), **ANALYTICON** (αιματολογικοί αναλυτές HEMOLYZER), κ.λπ.

Πρόσφατα ξεκίνησε η συνεργασία της εταιρείας μας με τον οίκο SNIBE για τους ανοσολογικούς αναλυτές άμεσης χημειοφωταύγειας MAGLUMI. Η σειρά αναλυτών MAGLUMI αποτελεί την ιδανική λύση για κάθε εργαστήριο Βιοπαθολογίας χάρη στο πολύ μεγάλο menu εξετάσεων που πραγματοποιούν (πάνω από 100 παραμέτρους) καθώς και στο ιδιαίτερα χαμηλό κόστος λειτουργίας τους.

Το πελατολόγιό μας περιλαμβάνει ιδιωτικά εργαστήρια καθώς και Γενικά και Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία σε όλη την Ελλάδα.

Το έμπειρο και άρτια καταρτισμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό της εταιρείας μας είναι στη διάθεσή των πελατών μας και εγγυάται την απόλυτη ποιότητα σε κάθε επίπεδο λειτουργίας μας.

Η εταιρεία μας εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα ISO 9001:2008 και ISO 13485:2003 και την Υπ.Απ. ΔΥ85/ΓΠ/1348-16/1/04 (ΦΕΚ 32Β/16-01-04).

Diachel®

Η Diachel Α.Ε. είναι στην ευχάριστη θέση να σας ανακοινώσει τη διαθεσιμότητα του **αναλυτή Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης Tri-stat POC HbA1c** του οίκου Trinity Biotech.

Tri-stat HbA1c = Γρήγορο, Εύκολο και Ασφαλές

Το Tri-stat χρησιμοποιεί την τεχνολογία boronate affinity και ένα οπτικό σύστημα δύο φάσεων ώστε να παρουσιάσει ακριβή αποτελέσματα εντός μόλις 10 λεπτών.

Tri-stat HbA1c = Κορυφαία χαρακτηριστικά

- Έως και 3 δείγματα μπορούν να «τρέξουν» ταυτόχρονα
- Απαιτούνται μόλις 3,5 μl ολικού αίματος (λήψη από δάκτυλο ή φλέβα EDTA/Ηπαρίνη)
- Ευκολία στη χρήση – ο χρήστης απλά προσθέτει το δείγμα και τρέχει το πρόγραμμα.

Tri-stat HbA1c = Ακρίβεια και αποτελεσματικότητα

Βασισμένο στην απόλυτη ακρίβεια, γραμμικότητα και εξειδίκευση ώστε κάθε φορά να δίδονται αξιόπιστα, επαναλήψιμα αποτελέσματα για όλο το εύρος των ασθενών.

- Πιστοποιημένο: IFFC Traceable (mmol HbA1c/mol Hb) & NGSP (% HbA1c) Certified
- Γραμμικότητα: Εύρος μέτρησης 4-14% /20 – 130 mmol / molHb
- Εγκεκριμένο: FDA Approved & CE marked
- Ακριβές: Εύρος διακυμάνσεων < 3%



Diachel

Σπ. Μερκούρη 78 & Αλκιμάχου 1, 116 34 Αθήνα, Τηλ.: 210-7239306-7, Fax: 210-7219874

Θεσσαλονίκη: Τηλ.: 2310 855565

e-mail: info@diachel.gr, web: www.diachel.gr

ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Η BECKMAN COULTER απέκτησε τα προϊόντα κλινικής μικροβιολογίας Microscan της Siemens Diagnostics



Τα προϊόντα του τομέα κλινικής μικροβιολογίας της Siemens Healthcare Diagnostics αποτελούν κορυφαία επιλογή στη μικροβιακή ταυτοποίηση και στον έλεγχο ευαισθησίας αντιβιοτικών (ID/AST). Απόδειξη τούτου αποτελούν τα 6000 και πλέον εγκατεστημένα αναλυτικά συστήματα παγκοσμίως. Η ομάδα προϊόντων μικροβιολογίας περιλαμβάνει τα αναλυτικά συστήματα MicroScan® και τα panels /αναλώσιμα MicroScan®, μαζί με λύσεις διαχείρισης δεδομένων. Τα συστήματα MicroScan διακρίνονται για την υψηλή ακρίβεια και ανίχνευση της αντίστασης σε αντιβιοτικά.

Ο τομέας της κλινικής μικροβιολογίας εμπλουτίζει την ποιοτική γραμμή της Beckman Coulter, και βελτιώνει την θέση της στην αγορά. Η προσθήκη των λύσεων ID/AST στα υπάρχοντα προϊόντα και υπηρεσίες θα δημιουργήσει μια ευκαιρία για την ενίσχυση των προσφερόμενων επιλογών στα διαγνωστικά εργαστήρια και στη βελτίωση της φροντίδας των ασθενών. Η απόκτηση επεκτείνει το χαρτοφυλάκιο των προϊόντων μας με διαφοροποιημένα αναλυτικά συστήματα και μενού εξετάσεων τα οποία ανεβάζουν τις κλινικές μας δυνατότητες, ενώ ταυτόχρονα οδηγούν σε συνεχιζόμενη ανάπτυξη.

Η BECKMAN COULTER εξαγόρασε την IRIS

Η εταιρία **Beckman Coulter, Inc.** ανακοίνωσε την οριστική συμφωνία συγχώνευσης της εταιρίας **IRIS International, Inc.**

«Η εταιρία **IRIS** συνιστά ένα εξαιρετικό συμπλήρωμα στο τμήμα των διαγνωστικών της **Beckman Coulter**, καθώς συνεχίζει να καλύπτει τις ανάγκες των νοσοκομειακών εργαστηρίων. Η εταιρία **IRIS** έχει εξαιρετική φήμη στα προϊόντα αυτόματης και ημιαυτόματης ανάλυσης ούρων. Με την υποστήριξη της ισχυρής εμπορικής θέσης της **Beckman Coulter**, τα προϊόντα **IRIS** μπορεί να επεκτείνουν την εμβέλεια τους και να αυξήσουν το μερίδιο αγοράς τους παγκοσμίως. Η απόκτηση της εταιρίας **IRIS** με την μοναδική τεχνολογία της απεικόνισης κυττάρων που διαθέτει, μπορεί να ενισχύσει τις δυνατότητες των προϊόντων Αιματολογίας κατά τα επόμενα έτη.»

Η επωνυμία **IRIS** αναγνωρίζεται διεθνώς για τις καινοτόμες λύσεις και θεωρείται **market leader** στα αυτοματοποιημένα συστήματα μικροσκόπησης.

Από την ίδρυση της το έτος 1979 κατασκευάζει συστήματα απεικόνισης κυττάρων. Από το 2010 άρχισε η παραγωγή αυτόματου συστήματος χημείας ούρων. Με τον τρόπο αυτό δημιουργήθηκαν τα **ολοκληρωμένα συστήματα αυτοματοποίησης iRICELL workcells** που είναι συνώνυμα με την ανάλυση ούρων.



Λ. Πηγής 33 & Ανάπηρων Πολέμου 6, Μελίτσια 15127
Τηλ. 210 6199886 - Fax. 210 6178733
sales@leriva.com - www.leriva.com

ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



Η εταιρία **ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.** εδώ και 10 χρόνια συνεργάζεται και αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τον οίκο **SEBIA** Γαλλίας, που ειδικεύεται αποκλειστικά στον τομέα της **Ηλεκτροφόρησης**, αποτελώντας την κορυφαία εταιρεία παγκοσμίως.

Σε συνέχεια των εφαρμογών της τεχνολογίας αιχμής της τριχοειδικής ηλεκτροφόρησης, είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας παρουσιάσουμε την "νέα" εξέταση της **SEBIA** που εκτελείται στους τελευταίους γενιάς αναλυτές Τριχοειδικής Ηλεκτροφόρησης **Capillarys 2 Flex Piercing** και **Minicap Flex Piercing**: τον **προσδιορισμό ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ**.

Η **ποσοτική μέτρηση της HbA1c**, με την μέθοδο της τριχοειδικής ηλεκτροφόρησης, μπορεί πράγματι να χαρακτηριστεί πρωτοποριακή:

- Γιατί καμιά άλλη μέθοδος δεν πραγματοποιεί την ανάλυση του δείγματος σε τόσο μεγάλο χρόνο (12 min.) συνδυάζοντας παράλληλα μεγάλη παραγωγικότητα (40 δείγματα την ώρα). Αυτό εξασφαλίζει την **καλύτερη δυνατή ανάλυση** ταυτόχρονα με **μεγάλη ταχύτητα παραγωγής αποτελεσμάτων**.
- Γιατί καμιά άλλη μέθοδος δεν διαχωρίζει και ποσοτικοποιεί με τόσο απόλυτο και ξεκάθαρο τρόπο **όχι μόνον την HbA1c, αλλά και όλες τις άλλες Hb – variants** που υπάρχουν (πλήρης διαχωρισμός HbA1c, HbH, Hb Barts, HbA, HbF, HbS, HbD, Hb Lepore, HbE, HbC, HbA2)
- Γιατί διαθέτει: • **IFCC Certificate of Traceability** • **NGSP Certification** • **FDA Approval**



Η **ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.**, ακολουθώντας αδιάλειπτα τις επιστημονικές εξελίξεις στον τομέα της διαγνωστικής, σε αποκλειστική συνεργασία με την εταιρία **ELITech**, παρουσιάζει το εξελιγμένο διαγνωστικό τεστ **Mycofast Revolution**.

Το **ELITech** σχεδιάστηκε για την ανίχνευση, καταμέτρηση και ταυτοποίηση των **Ureaplasma urealyticum/ Ureaplasma parvum (U.u)** και **Mycoplasma hominis (M.h)**. Η τεχνολογία του, βασίζεται στην ικανότητα των U.u και M.h να μεταβολίζουν την ουρία και την αργινίνη, αντίστοιχα. Το **Mycofast Revolution**, υπερέρχει έναντι άλλων προϊόντων, καθώς είναι γρήγορο (αποτέλεσμα εντός 24ώρου), μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας, χωρίς να χρειάζονται αραιώσεις και επιτρέπει τη διάγνωση σε μεγάλο εύρος δειγμάτων (ούρα, σπέρμα, ενδοτραχηλικές, κολπικές, γαστρικές εκκρίσεις). Η τιτλοποίηση για το M.h πραγματοποιείται σε συγκέντρωση $\geq 10^4$ CCu/ml και 10^3 , 10^4 και $\geq 10^5$ CCu/ml για το U.u, αντίστοιχα. Το σημαντικότερο πλεονέκτημά του, η δοκιμασία ευαισθησίας σε αντιβιοτικά, χρησιμοποιεί πέντε αντιβιοτικά (Levofloxacin, Moxifloxacin, Erythromycin, Clindamycin, Tetracycline) σε **2-4 διαφορετικές συγκεντρώσεις και τρία (Lincomycin, Sulfamethoxazole, Erythromycin) σε μία, ακολουθώντας τις συστάσεις του CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute).**

Η **ELITech** επίσης διαθέτει την πληρέστερη σειρά ολοκληρωμένων kit για ανίχνευση και ταυτοποίηση σε Μύκητες και Παράσιτα.

ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

medicon

Τεχνολογία που ...μετράει

Η **Medicon Hellas A.E.** ανακοινώνει την έναρξη της συνεργασίας της με την εταιρία **Interlab Srl.**, στον τομέα της ηλεκτροφόρησης. Η νέα συμφωνία συνεργασίας **καλύπτει τον**

τομέα της πλήρως αυτοματοποιημένης ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών (ορού, ούρων, ανοσοκαθήλωσης, Bence Jones κλπ), όπου η Medicon έχει αποκλειστικό δικαίωμα διανομής των προϊόντων της Interlab Srl., σε πελάτες δημοσίου (Δημόσια Νοσοκομεία, Κέντρα Υγείας κλπ) και σε Ιδιωτικά Εργαστήρια, Νοσοκομεία και Κλινικές.

Οι υπηρεσίες που προσφέρονται από την Medicon περιλαμβάνουν εξοπλισμό, αντιδραστήρια, αναλώσιμα αλλά και υπηρεσίες τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης, για τις οποίες έχει καταβληθεί η εταιρία στην Ελληνική αγορά. Η εταιρία Interlab Srl. εδρεύει στη Ρώμη. Πρόκειται για μια ιδιωτική εταιρία με πολυετή πείρα στον τομέα ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών.

Η αξιοσημείωτη εμπειρία και η ηγετική θέση της **Medicon** στην Ελληνική Αγορά, σε συνδυασμό με τα χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες των προϊόντων της **Interlab Srl.** αποτελούν **εγγύηση και εξαιρετική προοπτική** και για τα δύο μέρη.

medicon hellas A.E., Μελίτων 5-7, Γέρακας Αττικής

Τηλ: 2106606000, email: diag@mediconsa.com, www.mediconsa.com



Είκοσι τρία χρόνια πέρασαν βοηθώντας τον ιατρό για να βοηθήσει τον ασθενή...

Η **ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕ** κατά την πολυετή επιτυχημένη παρουσία της παρουσιάζει και προσφέρει πρωτοποριακές λύσεις στους Ιατρούς και λοιπούς επαγγελματίες Υγείας και συνεχίζει να καινοτομεί, παρά

τις δυσχέρειες της εποχής. Εισέρχεται στην τεχνολογία εφαρμογών Μοριακής Βιολογίας στη Διάγνωση με προϊόντα και λύσεις που αφορούν:

- ◆ Στη διάγνωση ιστοσυμβατότητας και αυτοάνοσων δια των **HLA** αλληλομόρφων Τάξης I και II με τεχνολογία **PCR SSP**. Για τη μέγιστη αναλυτική ικανότητα είναι πλέον διαθέσιμη και τεχνολογία **SBT** για την αλληλούχηση στην αποτύπωση των αλληλομόρφων (Sequence Based Typing).
- ◆ Στον έγκαιρο εντοπισμό, ταυτοποίηση και ποσοτική ανάλυση μολυσματικών νόσων με αντιδραστήρια kit αλυσιδωτής αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού χρόνου (**Real Time PCR**).
- ◆ Στη διάγνωση μεταλλαγών που σχετίζονται με τον καρκίνο και βρίσκουν εφαρμογή στην επιλογή φαρμάκων (Φαρμακογενωμική/**Pharmacogenomics**) και στην ειδική κατ' άτομο διάγνωση/σταδιοποίηση της νόσου (**Companion Diagnostics**), με Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου.
- ◆ Στη διάγνωση μεταλλαγών που σχετίζονται με επαναλαμβανόμενες αποβολές, Καρδιαγγειακά νοσήματα κλπ, τις λεγόμενες «θρομβοφιλικές» μεταλλαγές.
- ◆ Στη διάγνωση μεταλλαγών που σχετίζονται με κληρονομούμενα νοσήματα με τεχνολογία Υβριδισμού ανάστροφης φάσης.
- ◆ Στον εξοπλισμό ανοικτού τύπου που απαιτείται για τη διενέργεια εξετάσεων Αλυσιδωτής αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου.

ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕ (NDD) Καισαρείας 6, 115 27 Αθήνα

Τηλ.: 210-7754303 • Fax: 210-7472725 • e-mail: ndd@nnd.gr • internet: www.ndd.gr

ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

MEDISYN

ΑΠΟΛΥΤΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Αυτοκίνητα ασφαλούς μεταφοράς αίματος, πλάσματος και βιολογικού υλικού πιστοποιημένα και αδειοδοτημένα από τα Υπουργεία Μεταφορών και Υγείας



Για την μεταφορά των δειγμάτων του ο Medisyn πιστοποίησε και πήρε άδεια για αυτοκίνητα φορτηγά-ψυγεία, με ψυκτικό θάλαμο με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία έως -200°C. Στο εσωτερικό αυτού του ελεγχόμενου περιβάλλοντος, υπάρχουν 5 διαφορετικοί χώροι για ελεγχόμενη μεταφορά δειγμάτων από τους +370° C έως τους -1960° C.

Η κάθε διαφορετική θερμοκρασία μεταφοράς, παρακολουθείται online κάθε στιγμή και ως προς τα όρια θερμοκρασίας αλλά και ως προς την στιγμιαία θέση του οχήματος μέσω GPS. Με τον τρόπο αυτό γνωρίζουμε για κάθε δείγμα σε ποιο σημείο βρίσκεται και σε ποια ακριβώς θερμοκρασία μέσω online εφαρμογής. Σε περίπτωση απόκλισης από τα επιθυμητά όρια θερμοκρασίας, ειδοποιούνται άμεσα με SMS ο υπεύθυνος διακίνησης, ο Υπεύθυνος ποιότητας και ο οδηγός του οχήματος.

2 ΝΕΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ προστέθηκαν στο site του MEDISYN www.medisyn.eu με σκοπό την υποστήριξη των Ιατρών και ευρύτερα των Επιστημόνων Υγείας στην ΠΡΟΣΦΟΡΑ & ΖΗΤΗΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ και συναφών προϊόντων και υπηρεσιών με τα ιατρεία σας και την ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΩΝ προς διευκρίνιση, απάντηση και επίλυση.

1. **ΑΓΓΕΛΙΕΣ:** Μπορείτε πλέον να αποστέλλετε και να **καταχωρείτε και εσείς τη ΔΙΚΗ ΣΑΣ ΑΓΓΕΛΙΑ ΔΩΡΕΑΝ!**
2. **Υποβολή Αιτήματος:** Συμπληρώστε τη «φόρμα επικοινωνίας» που εμφανίζεται και αμέσως το αίτημά σας θα αποσταλεί στη βάση δεδομένων μας.

www.medisyn.eu (πατώντας το αντίστοιχο εικονίδιο):



ΑΘΗΝΑ:
Κωνσταντινουπόλεως 38
118 54 Αθήνα
Τ 210 3413460, -1, -2
F 210 3413459
E info@medisyn.eu

ΘΕΣ/ΝΙΚΗ:
Βαμβακά 1 & Ι. Δραγούμη
546 31 Θεσ/νίκη
Τ 2310 220776
F 2310 220830
E info-the@medisyn.eu

ΗΡΑΚΛΕΙΟ:
Εθνικής Αντιστάσεως 85
713 06 Κρήτη
Τ 2810 390681, -2
F 2810 390683
E info-her@medisyn.eu



Η ασφάλεια της μετάγγισης Πλήρης Μοριακός και Ορολογικός έλεγχος

Σύμφωνα με δεδομένα του 2011 συγκεντρώνονται παγκοσμίως περισσότερες από 90 εκατομμύρια μονάδες αίματος ετησίως. Η μετάγγιση του αίματος και των παραγώγων του συμβάλλει σημαντικά στην αντιμετώπιση πολλών κλινικών καταστάσεων όπως καρδιοχειρουργικές & ορθοπεδικές επεμβάσεις, οξεία αιμορραγία, τραύμα, μαιευτικές & νεογνικές επιπλοκές, αιματολογικά & νεοπλασματικά νοσήματα, ενώ υποστηρίζει και πολλές άλλες ιατρικές δραστηριότητες.

Τα παθογόνα που απειλούν την ασφάλεια του προς μετάγγιση αίματος διακρίνονται σε γνωστά – ελεγχόμενα, αναδυόμενα & επανεμφανιζόμενα. Στην καθημερινή πρακτική των Αιμοδοσιών ελέγχονται τα αποδεδειγμένα επικίνδυνα για τον άνθρωπο παθογόνα.

Η εταιρεία Roche Diagnostics διαθέτει από το 1998 εξετάσεις για το Μοριακό έλεγχο του αίματος (NAT) & δραστηριοποιείται πλέον και στον Ορολογικό έλεγχο αιμοδοτών. Συγκεκριμένα για τις Ορολογικές δοκιμασίες χρησιμοποιεί την τεχνολογία ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL) -υψηλής ευαισθησίας- στις αρθρωτές ανοσοχημικές πλατφόρμες cobas® μεσαίας & υψηλής παραγωγικότητας. Επιπλέον διαθέτει τις εξετάσεις HBsAg II, Anti-HCV II (3ης γενιάς) & HIV combi PT (4ης γενιάς) για τον έλεγχο αιμοδοτών.

Πρόσφατα τέθηκε σε εμπορική κυκλοφορία και η αντι-τρεπονημική εξέταση για τη Σύφιλη, διαθέσιμη σε όλους τους αναλυτές ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL).

Ιδιαίτερα σημαντικό για τις Αιμοδοσίες είναι το γεγονός ότι η Roche Diagnostics πρωτοπορεί στην Ολική Εργαστηριακή Αυτοματοποίηση, καλύπτοντας τις σύγχρονες ανάγκες των Αιμοδοσιών με ρομποτικά προ-αναλυτικά & μετα-αναλυτικά συστήματα καθώς και με λύσεις μηχανοργάνωσης οι οποίες εξασφαλίζουν πλήρη ιχνηλασιμότητα των δειγμάτων σε όλα τα στάδια επεξεργασίας τους.

Εμπιστευτείτε την Roche Diagnostics για την ασφάλεια του αίματος!

Σχετικά με την εταιρεία Ventana Medical Systems, Inc.

Η Ventana Medical Systems, Inc. ("VMSI"), μέλος του Ομίλου Roche, καινοτομεί και κατασκευάζει μηχανήματα και αντιδραστήρια που αυτοματοποιούν την επεξεργασία ιστών και την χρώση πλακιδίων για την διάγνωση στον τομέα του καρκίνου. Τα προϊόντα της Ventana χρησιμοποιούνται στην Κλινική Ιστολογία και σε ερευνητικά εργαστήρια ανάπτυξης φαρμάκων παγκοσμίως. Οι αυτόματες ολοκληρωμένες χρώσεις, οι πλατφόρμες διαχείρισης ροής εργασίας και οι λύσεις ψηφιακής Παθολογικής Ανατομικής της εταιρείας, βελτιστοποιούν την επάρκεια των εργαστηρίων με την ελαχιστοποίηση των λαθών, την υποστήριξη των διαγνώσεων και την παροχή πληροφοριών σχετιζόμενων με την λήψη θεραπευτικών αποφάσεων. Μαζί με τη Roche, η VMSI είναι πρωτοπόρος στην Εξατομικευμένη Θεραπεία μέσω της ταχείας ανακάλυψης φαρμάκων και της ανάπτυξης συνοδών διαγνωστικών εξετάσεων για τον εντοπισμό των ασθενών που είναι πιο πιθανό να ανταποκριθούν θετικά σε συγκεκριμένες θεραπείες.

SIEMENS

Νέα προϊόντα από την Siemens Healthcare Diagnostics

Κλινική Χημεία και Ανοσολογία

Επέκταση του μενού εξετάσεων με την μέθοδο LOCI για την σειρά αναλυτών DIMENSION EXL.

Η Siemens Healthcare Diagnostics είναι στην ευχάριστη θέση να ανακοινώσει την κυκλοφορία νέων παραμέτρων στους αναλυτές Dimension EXL. Με την κυκλοφορία των δεικτών αναιμίας για τις εξετάσεις **Vit B12, Folate** με την μέθοδο χημειοφωταύγειας **LOCI** και την αναμενόμενη κυκλοφορία των παραμέτρων για τον προσδιορισμό των εξετάσεων **Vit D** και **PTH** καλύπτεται το σύνολο των εξετάσεων που απαιτούνται για την λειτουργία των μικρών, μεσαίων και μεγάλων εργαστηρίων.

Οι αναλυτές **DIMENSION EXL** διαθέτουν ευρύ μενού εξετάσεων (πάνω από 100), παρέχοντας την δυνατότητα ενοποίησης όλων των βασικών παραμέτρων σε μία πλατφόρμα χωρίς συμβιβασμούς στην διάθεση χώρων και κόστους λειτουργίας.

Κυκλοφορία νέας σειράς Αναλυτών ADVIA XPT

Η Siemens Healthcare Diagnostics είναι στην ευχάριστη θέση να ανακοινώσει την κυκλοφορία νέων αναλυτών κλινικής χημείας και ανοσολογίας. Πρόκειται για τους αναλυτές **ADVIA XPT** και **CENTAUR XPT**.

Οι νέοι αναλυτές σειράς **XPT** καλύπτουν τις ανάγκες των πολύ μεγάλων εργαστηρίων, διαθέτουν κοινό πρόγραμμα διαχείρισης (user interface) και εύκολη συνδεσιμότητα στο προ-αναλυτικό σύστημα της εταιρείας μας. **Ανοικτό προ-αναλυτικό σύστημα FLEX LAB**

Η Siemens Healthcare Diagnostics σε συνεργασία με την παραγωγό εταιρεία συστημάτων εργαστηριακού αυτοματισμού **INPECO Ltd** δίνει την δυνατότητα ανάπτυξης του εργαστηρίου σε **ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ** παρέχοντας το προαναλυτικό σύστημα **FLEX LAB**.

Στο σύστημα **FLEX LAB** είναι δυνατή η διασύνδεση **42 διαφορετικών μοντέλων** όλων των αναγνωρισμένων προμηθευτών, παρέχοντας την δυνατότητα οργάνωσης σε όλο το φάσμα των τεχνολογιών όπως αιματολογία, πήξη, κλινική βιοχημεία, ανοσολογία, HPLC κ.ά.

Αιμόσταση και Αιματολογία

Η Siemens Healthcare Diagnostics διευρύνει την μεγάλη «οικογένεια» των ήδη πετυχημένων αναλυτών Αιμόστασης με τους νέους αναλυτές Αιμόστασης, σειρά **CA-600** για μικρά, **CS-2100i** για μεσαία και **CS-5100i** για μεγάλα εργαστήρια με δυνατότητα αυτοματισμού καθώς και έναν νέο αναλυτή ελέγχου λειτουργικότητας Αιμοπεταλίων, τον **INNOVANCE PFA-200**.

Η πληρότητα του εύρους των εκτελούμενων εξετάσεων με την ανάπτυξη και διάθεση στην αγορά νέων καινοτόμων διαγνωστικών εξετάσεων όπως **INNOVANCE Free Protein S Antigen**, **INNOVANCE Von Willebrand Activity**, **INNOVANCE Antithrombin**, **INNOVANCE Endogenous Thrombin Potential**, **INNOVANCE PFA P2Y**, που αποτελούν προϊόντα μακρόχρονης έρευνας υψηλού επιπέδου και τεχνολογίας αιχμής, εγγυώνται την ηγετική θέση της εταιρείας στον τομέα της Αιμόστασης.

Τα πρωτοποριακά προϊόντα Αιμόστασης της εταιρείας σε συνδυασμό με τους καταξιωμένους Αιματολογικούς αναλυτές **ADVIA 2120i/ADVIA 120**, προσφέρουν μια πλήρη λύση για κάθε Αιματολογικό εργαστήριο.

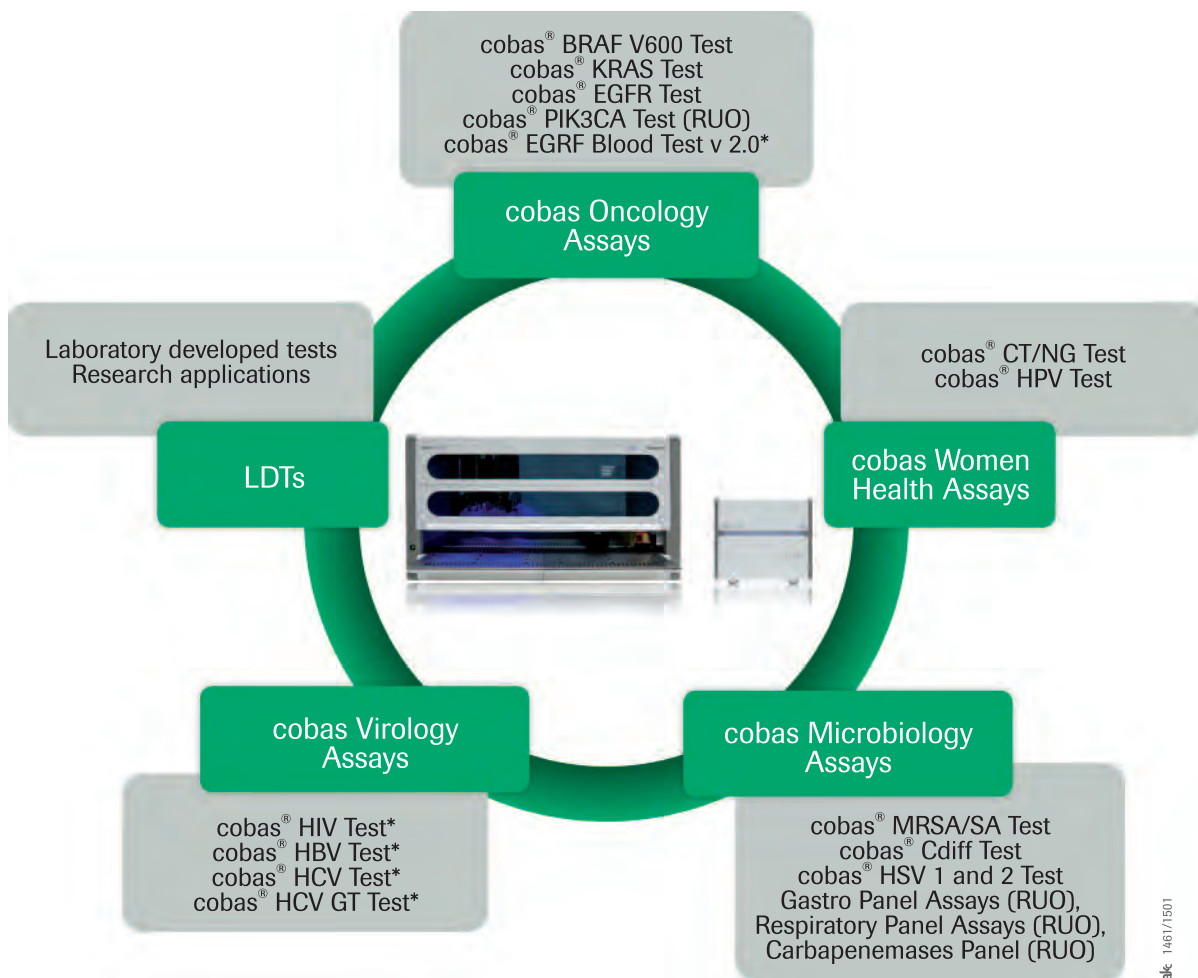
Η εκτεταμένη εμπειρία της εταιρείας στην ιατρική απεικόνιση και στην τεχνολογία της πληροφορικής συνδυαζόμενη ιδανικά με το εύρος των διαγνωστικών προϊόντων της, καθιστά την εταιρεία Siemens την πρώτη ολοκληρωμένη εταιρεία διάγνωσης στον κόσμο με στόχο να παρέχει την βέλτιστη και πλέον ολοκληρωμένη διαγνωστική λύση και συνεπώς την καλύτερη δυνατή φροντίδα στους ασθενείς.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε το site: www.siemens.com/diagnostics



Σύστημα cobas® 4800

Η νέα εποχή στη μοριακή διάγνωση



* υπό ανάπτυξη (διαθέσιμα το 2015)

Τα COBAS και LIFE NEEDS ANSWERS είναι σήματα κατατεθέντα από τη Roche
Τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

Αμαρουσίου - Χαλανδρίου 18-20, 151 25 Μαρούσι, Τηλ: 210 8174000, Fax: 210 8174110



Ventana BenchMark ULTRA

η εξέλιξη στις αυτόματες χρώσεις



- Πολυπαραμετρικές χρώσεις
- Τυχαία και συνεχής προσπέλαση
- Αδιάλειπτη ροή εργασίας
- Επείγοντα δείγματα (STATs)
- Συνδεσιμότητα με LIS

Any Test, Any Time



Βιοχημικοί Αναλυτές SIEMENS



Dimension Xpand

- Αυτοματισμός, Εργονομία, Παραγωγικότητα
- Πρωτοποριακή Τεχνολογία Αντιδραστηρίων (flex)
- 400 Εξετάσεις / Ώρα (με ΗΛ/τες)

Αναλυτές Αιμόστασης SIEMENS



BFT II

- Μέγιστη Ακρίβεια, Ευαισθησία, Επαναληψιμότητα
- Ταυτόχρονα Δύο Αναλύσεις
- PT, Ινωδογόνο, aPTT, TT

Ορμονολογικοί Αναλυτές SIEMENS



Immulite 2000

- Random Access Λειτουργία STAT & BATCH
- Μέθοδος Ενισχυμένης Χημειοφωταύγειας
- 200 Πραγματικές Αναλύσεις / Ώρα

Αναλυτές Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης SIEMENS



DCA Vantage

- Φορητός, Εύχρηστος
- HbA1, Μικρολευκωματίνη Ούρων
- Ποσοτική Μέτρηση με Ανοσοχημικές μεθόδους

Αιματολογικοί Αναλυτές



XS 1000i - 5 Πληθυσμών

- 22 Παράμετροι - 5 Πληθυσμοί
- Ταχύτητα 60 Δείγματα / Ώρα
- Αξιοπιστία, Μέγιστη Ακρίβεια στις Εξετάσεις



XP 300 - 3 Πληθυσμών

- 20 Παραμέτρων - 3 Πληθυσμών
- Ταχύτητα 60 Δείγματα / Ώρα
- Αποθήκευση 40.000 Δειγμάτων

Αντιδραστήρια για όλους τους Αναλυτές Ηλεκτρολυτών της Αγοράς



Αναλυτές Ηλεκτρολυτών



SMARTLYTE (USA)

- Σύγχρονης Τεχνολογίας (Na, K, Cl) ή (Na, K, Li) ή (Na, K, Ca)
- Χαμηλό λειτουργικό κόστος



Βιοχημικοί Αναλυτές MINDRAY

BS 200E

- Σύγχρονο Σύστημα Πλύσης Κυβετών 8 σημείων
- Οπτικό Σύστημα Χωρίς Φίλτρα
- 12 Μήκη Κύματος
- 40 θέσεις ψυχόμενες αντιδραστηρίων-δειγμάτων
- 200 Αναλύσεις / Ώρα



Εξοπλισμός - Εργαστηριακά Αναλώσιμα

Φυγόκεντροι, Κλίβανοι, Μικροσκόπια, Πιπέττες, Μετρητές Λευκοκυτταρικού Τύπου, Vortex, Πολυθρόνες Αιμοληψίας, Αντιδραστήρια, Αναλώσιμα



e-shop: www.medilab.gr

Επισκεφτείτε το Ηλεκτρονικό μας Κατάστημα και προμηθευτείτε τα πάντα για το Εργαστήριό σας στις φθηνότερες τιμές της αγοράς



Εμπιστευτείτε την εμπειρία μας στην Κατασκευή του Μικροβιολογικού σας Εργαστηρίου (Turnkey)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

Με την επιστημονική συνδιοργάνωση της

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ



[ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ](#)

[ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ](#)

6^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

2^ο ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

Αθήνα, Πολεμικό Μουσείο
7-9 Μαΐου 2015

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT

Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28
τηλ. 210-7213225, fax 210-7246180
e-mail: siorasgs@otenet.gr
web: www.ascentltd.gr

Υποβολή εργασιών έως 15 Ιανουαρίου 2015

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ



Θα χορηγηθούν Μόρια Συνεχιζόμενης
Ιατρικής Εκπαίδευσης (C.M.E.)

Under the auspices of:  Medical School, University of Athens  Hellenic Microbiological Society

Acinetobacter 2015

10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE BIOLOGY OF ACINETOBACTER

3-5 JUNE 2015, ATHENS, GREECE



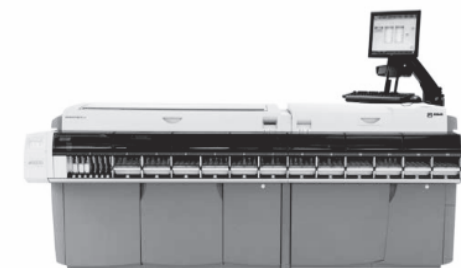
www.acinetobacter2015.com



ARCHITECT ci16200™ - ci8200™

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΣΥΜΒΙΒΑΣΜΟΥΣ

Οι αναλυτές Architect ci16200 και ci8200 αποτελούν την ενσωμάτωση των βιοχημικών αναλυτών Architect c16000 και c8000 με τον ανοσολογικό αναλυτή Architect i2000_{SR} σε μια κοινή πλατφόρμα. Προσφέρουν έτσι στο εργαστήριο τη δυνατότητα εκτέλεσης ταυτόχρονα όλων των βιοχημικών και ανοσολογικών εξετάσεων από ένα μόνο σωληνάριο δείγματος.



Ταχύτητα και ευελιξία:

- **c16000: 1.800 Βιοχημικές εξετάσεις την ώρα με ηλεκτρολύτες** (έως 1.600 φωτομετρικές και 600 ηλεκτρολύτες ανά ώρα).
- **c8000: 1.200 Βιοχημικές εξετάσεις την ώρα με ηλεκτρολύτες** (έως 800 φωτομετρικές και 600 ηλεκτρολύτες ανά ώρα).
- **i2000_{SR}: 200 Ανοσολογικές εξετάσεις την ώρα.**
- Ταυτόχρονη φόρτωση **365 δειγμάτων** με δυνατότητα συνεχούς προσαφαίρεσης.
- **65 θέσεις αντιδραστηρίων Βιοχημικών εξετάσεων** (ψυχόμενες θέσεις).
- **25 θέσεις αντιδραστηρίων Ανοσολογικών εξετάσεων** (ψυχόμενες θέσεις).
- Δυνατότητα αυτόματων επαναλήψεων και αραιώσεων.
- Τεχνολογία **Flex Rate** για αυξημένη γραμμικότητα, λιγότερες επαναλήψεις, χαμηλότερο κόστος.
- Δυνατότητα αυτόματης εκτέλεσης διαφορετικής εξέτασης μετά από αυτή που έχει αρχικά προγραμματιστεί (**Reflex testing**).

ARCHITECT ci4100™

ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΑΣ

Ο αναλυτής Architect ci4100 αποτελεί την ενσωμάτωση του βιοχημικού αναλυτή Architect c4000 με τον ανοσολογικό αναλυτή Architect i1000_{SR} σε μια κοινή πλατφόρμα. Προσφέρουν έτσι στο εργαστήριο τη δυνατότητα εκτέλεσης ταυτόχρονα όλων των βιοχημικών και ανοσολογικών εξετάσεων από ένα μόνο σωληνάριο δείγματος.



Ταχύτητα και ευελιξία:

- **c4000: 800 Βιοχημικές εξετάσεις την ώρα με ηλεκτρολύτες** (έως 400 φωτομετρικές και 600 ηλεκτρολύτες ανά ώρα).
- **i1000_{SR}: 100 Ανοσολογικές εξετάσεις την ώρα.**
- Ταυτόχρονη φόρτωση **180 δειγμάτων** με δυνατότητα συνεχούς προσαφαίρεσης.
- **55 θέσεις αντιδραστηρίων Βιοχημικών εξετάσεων** (ψυχόμενες θέσεις).
- **25 θέσεις αντιδραστηρίων Ανοσολογικών εξετάσεων** (ψυχόμενες θέσεις).
- Δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης ("**On the fly**") των ανοσολογικών αντιδραστηρίων, οποιαδήποτε χρονική στιγμή, χωρίς διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
- Δυνατότητα αυτόματων επαναλήψεων και αραιώσεων.
- Τεχνολογία **Flex Rate** για αυξημένη γραμμικότητα, λιγότερες επαναλήψεις, χαμηλότερο κόστος.
- Δυνατότητα αυτόματης εκτέλεσης διαφορετικής εξέτασης μετά από αυτή που έχει αρχικά προγραμματιστεί (**Reflex testing**).



ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ANALYTΩΝ ARCHITECT™

ΙΔΙΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ, ΚΟΙΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΣΥΓΚΡΙΣΙΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μονάδα ελέγχου – Λογισμικό σύστημα

- Διαθέτουν προγράμματα «Test Status» που προσφέρουν χρήσιμες πληροφορίες για την κατάσταση λειτουργίας του αναλυτή σε οποιοδήποτε στάδιο κατά την διάρκεια διενέργειας των εξετάσεων.
- Διαθέτουν ειδικό πρόγραμμα διάγνωσης βλαβών. Όλα τα μηνύματα αποθηκεύονται αυτόματα στην μνήμη του αναλυτή ώστε ο χειριστής ή ο τεχνικός να έχει πλήρη εικόνα της κατάστασης του αναλυτή ανά πάσα στιγμή.
- Διατηρούν αρχείο για τα controls και calibrators με προγράμματα ποιοτικού ελέγχου και διαγράμματα Levey-Jennings με χρήση των κανόνων Westgard.
- Λειτουργικό σύστημα Windows με έγχρωμα γραφικά.
- Δυνατότητα αυτόματης συντήρησης, on line εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Οθόνη αφής.
- Λογισμικό σύστημα Architect στα ελληνικά.

Αντιδραστήρια

- Ίδια αντιδραστήρια, ίδιοι βαθμονομητές και οροί ελέγχου, ίδια αναλώσιμα, ίδιες παράμετροι εξετάσεων και ίδια αποτελέσματα για όλους τους ανοσολογικούς και βιοχημικούς αναλυτές της οικογένειας Architect.
- Υγρά και έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια, αποφεύγοντας έτσι σφάλματα ανασυστάσεων και επιτυγχάνοντας μέγιστη απόδοση.

Αυτόματος Δειγματολήπτης – RSH:

- Ρομποτικής τεχνολογίας τριών διαστάσεων (3D) αυξημένη παραγωγικότητα, συνεχούς πρόσβασης και παράλληλης διαχείρισης των δειγμάτων.
- Πριν και κατά τη διάρκεια της αντίδρασης φωτεινές ενδείξεις βοηθούν συνεχώς τον χειριστή να εκτιμήσει την κατάσταση της πορείας του δείγματος.
- Αυτόματο και υπερευαίσθητο σύστημα ελέγχου των αντιδραστήριων και των δειγμάτων ανιχνεύοντας την παρουσία πηγάματος και φυσαλίδων, καθώς και την στάθμη των αντιδραστήριων, δειγμάτων, αποβλήτων, απορρυπαντικών και υγρών ISE και ειδοποιούν (on line) τον χειριστή για τυχόν έλλειψή τους.
- Δυνατότητα άμεσης εκτέλεσης επειγόντων δειγμάτων (STAT), οποιαδήποτε στιγμή.
- Άμεση απελευθέρωση δειγμάτων.

Διαχείριση κυβετών

- Οι αναλυτές διαθέτουν γυάλινες, αυτοπλενόμενες κυβέτες, πολλαπλών χρήσεων.
- Το σύστημα πλυσίματος κυβετών είναι τεχνολογίας Smart Wash.

Διαχείριση δεδομένων

- Διαθέτουν ανοικτό σύστημα 200 πρωτοκόλλων προγραμματιζόμενων από το χειριστή.
- Έχουν την δυνατότητα προγραμματισμού 99 διαφορετικών panels από το χειριστή.
- Σύστημα καταγραφής των στοιχείων, του αριθμού και του είδους των εξετάσεων.

Χαρακτηριστικά μέτρησης

- Μέθοδος χημειοφωταύγειας (CLIA) για τις ανοσολογικές εξετάσεις.
- Μέθοδος φωτομέτρησης Μονοχρωματική και Πολυχρωματική (βιοχημικές).
- Ενσωματωμένο σύστημα μέτρησης εξετάσεων ηλεκτρολυτών ICT.
- Διαθέτουν 16 μήκη κύματος για κάλυψη όλης της γκάμας των εξετάσεων και μεγαλύτερη ευαισθησία.

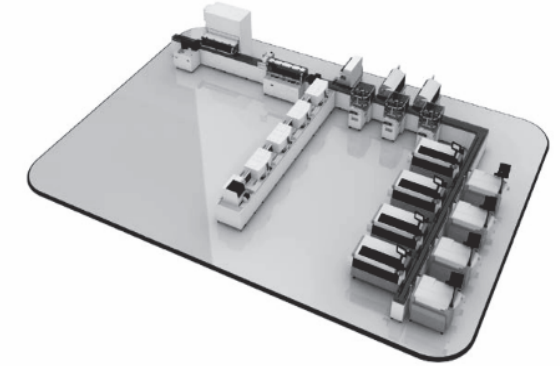
Επεξεργασία δεδομένων

- Βαθμονόμηση πολλαπλών σημείων, αυτόματη ρύθμιση, αυτόματη επανάληψη δειγμάτων.
- Πραγματικά λειτουργική εμφάνιση αποτελεσμάτων ποιοτικού ελέγχου.
- Έλεγχος αντίδρασης και εμφάνιση δεδομένων αντίδρασης.



ACCELERATOR Systems™

Η ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ



Η πλήρως αυτοματοποιημένη διαδικασία που επιζητά η σύγχρονη εργαστηριακή πρακτική είναι παρούσα με το σύστημα ACCELERATOR, και περιλαμβάνει την αποπωματίωση των αρχικών σωληναρίων δειγματοληψίας, την φυγοκέντρηση των σωληναρίων, του επιμερισμού των δειγμάτων σε επιμέρους σωληνάκια, την προώθηση για διεκπεραίωση στους αναλυτές, την επισφράγιση των σωληναρίων μετά την διεκπεραίωση των εξετάσεων και την αρχειοθέτηση των σωληναρίων και αποθήκευση σε ψυγείο.

- Το αυτοματοποιημένο σύστημα περιλαμβάνει τις μονάδες εισερχόμενων/εξερχόμενων σωληναρίων δειγματοληψίας, ψυχόμενης φυγοκέντρησης, αποπωματίωσης σωληναρίων δειγματοληψίας, επιμερισμού του δείγματος σε δευτερογενή σωληνάκια, επισφράγισης σωληναρίων δειγματοληψίας, προώθησης σωληναρίων στους αναλυτές, ψύξης και βραχείας συντήρησης δειγμάτων, ειδικό λογισμικό διαχείρισης του αυτοματοποιημένου συστήματος.
- Έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης αναλυτών διαφόρων τύπων (ανοσολογικούς, βιοχημικούς αιματολογικούς κ.λπ.)
- Το αυτοματοποιημένο σύστημα έχει την δυνατότητα διαχείρισης πολλαπλών τύπων και μεγεθών σωληναρίων δειγματοληψίας, επειγόντων δειγμάτων, δειγμάτων που απαιτούν επιπλέον εξετάσεις σε δεύτερο χρόνο ή και επαναλήψεις και χρήσης bar-codes αλλά και προηγμένων συστημάτων ανίχνευσης (RFID) για πλήρη ασφάλεια κατά την διαχείριση και μεταφορά των δειγμάτων.
- Το αυτοματοποιημένο σύστημα έχει την δυνατότητα σχεδιασμού και διαμόρφωσης ανάλογα με τις ειδικές απαιτήσεις κάθε εργαστηρίου και σε σχηματισμό που να προσαρμόζεται στους υπάρχοντες χώρους.
- Η μονάδα εισερχόμενων/εξερχόμενων σωληναρίων δειγματοληψίας έχει την δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης/εκφόρτωσης σωληναρίων δειγματοληψίας, αυτόματης προώθησης των σωληναρίων προς τους αναλυτές, χρήσης ειδικών θέσεων για τα επειγόντα δείγματα, προγραμματισμό της διαμόρφωσης των υποδοχέων σωληναρίων για την καλύτερη εξυπηρέτηση του ημερήσιου φόρτου εργασίας του κάθε εργαστηρίου, και ταξινόμησης των δειγμάτων ανάλογα με τον επόμενο προορισμό τους.
- Το ειδικό λογισμικό διαχείρισης είναι φιλικό προς τον χρήστη και έχει την δυνατότητα σύνδεσης και επικοινωνίας με τις υπόλοιπες επιμέρους μονάδες του συστήματος διαχείρισης δειγμάτων, σύνδεσης με LIS, δημιουργίας και αποθήκευσης αρχείων ποιοτικού ελέγχου, χρήσης επιστημονικών και μηνυμάτων προειδοποίησης χειριστικών και λειτουργικών σφαλμάτων.
- Η μονάδα ψυχόμενης φυγοκέντρησης έχει την δυνατότητα αυτόματης φόρτωσης/εκφόρτωσης των σωληναρίων χωρίς την παρέμβαση του χειριστή, διαχείριση επειγόντων δειγμάτων, προγραμματισμού επιθυμητής ταχύτητας, χρόνου και θερμοκρασίας φυγοκέντρησης, καθώς και σύνδεσης με περισσότερες μονάδες φυγοκέντρησης ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου.
- Η μονάδα αποπωματίωσης και επισφράγισης σωληναρίων έχει την δυνατότητα χρήσης διαφόρων τύπων και μεγεθών σωληναρίων και αυτόματης, ασφαλούς απομάκρυνσης των πωμάτων.
- Η μονάδα προώθησης σωληναρίων στους αναλυτές είναι υψηλής ταχύτητας έχει την δυνατότητα σύνδεσης με διάφορους τύπους αναλυτών, χρήσης μοναδιαίου υποδοχέα μεταφοράς δείγματος και επικοινωνίας με τους αναλυτές με την χρήση προηγμένης τεχνολογίας.
- Η μονάδα ψύξης και βραχείας συντήρησης των δειγμάτων έχει την δυνατότητα αποθήκευσης, άμεσης αυτόματης ανάκλησης των αποθηκευμένων σωληναρίων κατ' επιλογή του χρήστη και δυνατότητα προγραμματισμού αυτόματης απόρριψης των σωληναρίων στα απόβλητα.



ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ **ARCHITECT**

ci16200™ - ci8200™ - ci4100™
i4000™ - i2000™ - i1000™

Ανοσολογία

Καρκινικοί δείκτες

- AFP
- CA 125 II
- CA 15-3
- CA 19-9_{XR}
- CEA
- CYFRA 21-1
- HE4
- ProGRP
- Free PSA
- Total PSA
- SCC

Ορμόνες

- DHEAS
- Οιστραδιόλη
- FSH
- LH
- Προγεστερόνη
- Προλακτίνη
- SHBG
- 2ης Γενιάς Τεστοστερόνη**
- β-Χορ. Γοναδοτροπίνη

Άλλες μολυσματικές ασθένειες

- Chagas
- EBV VCA IgG**
- EBV VCA IgM**
- EBV EBNA-1 IgG**
- Σύφιλη TP

Ηπατίτιδες

- HAVAB-IgG
- HAVAB-IgM
- HBsAg Qualitative II
- HBsAg Qualitative II
- Επιβεβαιωτικό
- Anti-HBs
- Anti-HBc II
- Anti-HBc IgM
- Anti-HBe
- HBeAg
- Anti-HCV
- HCV Ag*

Λοιμώδη

- CMV IgG
- CMV IgG Avidity
- CMV IgM
- Rubella IgG
- Rubella IgM
- Toxo IgG
- Toxo IgG Avidity
- Toxo IgM

Μεταμόσχευση

- Κυκλοσπορίνη
- Sirolimus
- Tacrolimus

Νεφρική λειτουργία

- NGAL ούρων

Μεταβολισμός

- 25-OH Βιταμίνη D
- Anti-CCP
- Active-B12
- Βιταμίνη B12
- C-Πεπτιδίδιο
- Κορτιζόλη
- Φεριτίνη
- Φυλλικό
- HbA1c
- Ινσουλίνη
- Intact Παραθορμόνη

Θυρεοειδής

- Anti-Tg
- Anti-TPO
- Free T3
- Free T4
- Total T3
- Total T4
- TSH
- T-Uptake

Φάρμακα

- Καρβαμαζεπίνη
- Διγοξίνη
- Γενταμικίνη
- Φαινοβαρβιτάλη
- Φαινοτοΐνη
- Θεοφυλλίνη
- Βαλπροϊκό οξύ
- Βανκομικίνη
- Μεθοτρεξάτη**

Θα κυκλοφορήσουν

- Brahms PCT
- PIVKA
- NSE
- Tg



ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΩΝ **ARCHITECT**

ci16200™ - ci8200™ - ci4100™
c16000™ - c8000™ - c4000™

Κλινική Χημεία

Βασικές εξετάσεις

- | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| Όξινη Φωσφατάση | Χολερυθρίνη, Ολική | Χαλκός | Λιπάση |
| Αλβουμίνη (BCG) | Χολικά οξέα | Άμεση LDL | Μαγνήσιο |
| Αλβουμίνη (BCP) | Ασβέστιο | Κρεατινίνη | Πανκρεπτική Αμυλάση |
| Αλκαλική Φωσφατάση | Χλώριο | Φρουκτοζαμίνη | Φώσφορος |
| ALT (SGOT) | Χοληστερόλη | γGT | Κάλιο |
| ALT (Activated) | Χολινεστεράση | Σάκχαρο | Πρωτεΐνες (Ούρων/Εγκεφ.) |
| Αμυαία | Χολινεστεράση/ | HBDH | Κάλιο |
| Αμυλάση | Διβουκαΐνη | HDL | Ολικά Λευκώματα |
| AST (SGPT) | CK | Σίδηρος | Τριγλυκερίδια |
| AST (Activated) | CK-MB | Γαλακτικό οξύ | UIBC |
| Χολερυθρίνη, Άμεση | Διοξειδίο-CO ₂ | LDH | Ουρία |
| | | | Ουρικό οξύ |

Ειδικές Πρωτεΐνες

- | | | | |
|--------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| A1 - Ανθρυσίνη | Συμπλήρωμα C3 | HbA1c (Ολικού αίματος) | Μυοσφαιρίνη |
| A1 - Γλυκοπρωτεΐνη | Συμπλήρωμα C4 | Ανοσοσφαιρίνη IgA | Προαλβουμίνη |
| Απολιποπρωτεΐνη A1 | C Αντιδρώσα Πρωτεΐνη | Ανοσοσφαιρίνη IgE | Ρευματοειδής Παράγοντας |
| Απολιποπρωτεΐνη B | Κυστατίνη C | Ανοσοσφαιρίνη IgG | Τρανσφερίνη |
| Αντιστρεπτολυσίνη | Δ-Διμερή | Ανοσοσφαιρίνη IgM | κ-Αλυσίδες |
| β2 - Μικροσφαιρίνη | Φερριτίνη | LP(a) | λ-Αλυσίδες |
| Σερουλοπλασμίνη | Απποσφαιρίνη | Μικροαλβουμίνη | |

Φάρμακα

- | | | | |
|---------------|----------------|--------------|---------------|
| Αμικασίνη | Διγοξίνη | Φαινοτοΐνη | Βαλπροϊκό οξύ |
| Καρβαμαζεπίνη | Γενταμικίνη | Κυνιδίνη | Βανκομικίνη |
| Διγοξίνη | Λίθιο | Θεοφυλλίνη | |
| | Φαινοβαρβιτάλη | Τομπραμικίνη | |

Ναρκωτικά/Τοξικές ουσίες

- | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| Ακεταμινοφαίνη | Βενζοδιαζεπίνες ορού | Αιθανόλη | Σαλικυλικά |
| Αμφεταμίνες/Μεταμφεταμίνες | Κανναβινοειδή | Μεθαδόνη | Τρικυκλικά αντικαταθλιπτικά |
| Βαρβιτουρικά | Κοκαΐνη | Οπιούχα | |
| Βενζοδιαζεπίνες | Ecstasy | Φαινοκυκλιδίνη (PCP) | |
| | | Προποξυφαίνη | |

* απ. 1/2000sH



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ABBOTT CELL-DYN

CELL – DYN SAPPHIRE

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ παραγωγικότητα με ένα μόνο τρέξιμο !

Η επαναστατική του τεχνολογία συνδυάζει δι-χρωματικό φθορισμό, σκέδαση από laser και υδροδυναμικά εστιασμένη αγωγιμότητα για την παραγωγή της πιο περιεκτικής και αντιπροσωπευτικής αιματολογικής εικόνας που έχει βγει ποτέ από μία και μόνη αναρρόφηση.

Πολλοί σύγχρονοι αναλυτές δεν έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν μια τελική μέτρηση των λευκών αιμοσφαιρίων και των υποπληθυσμών τους όταν υπάρχουν στο δείγμα παρεμβαίνουσες ουσίες και ανωμαλίες όπως:

- ✓ Ανώμαλοι κυτταρικοί πληθυσμοί.
- ✓ Εμπύρνηνα ερυθρά αιμοσφαίρια.
- ✓ Σωροί Αιμοπεταλίων.
- ✓ Λευκοκυττάρωση.
- ✓ Λευκοπενία.
- ✓ Ανθεκτικά στη λύση ερυθρά.



CELL-DYN
Sapphire

Ο Cell-Dyn Sapphire μπορεί τυπικά να παρέχει, σε αυτές τις περιπτώσεις, μια τελική μέτρηση των λευκών αιμοσφαιρίων και των υποπληθυσμών τους.

Έτσι, μαζί με τις παραδοσιακές παραμέτρους μετρώνται αυτόματα και

- ✓ Ο αριθμός και το ποσοστό των δικτυοερυθροκυττάρων.
- ✓ Το ποσοστό των ανώριμων δικτυοερυθροκυττάρων.
- ✓ Ο δείκτης βιωσιμότητας των λευκών αιμοσφαιρίων.
- ✓ Τα εμπύρνηνα ερυθρά, σε αριθμό και ποσοστό (ανά 100 λευκά).

Τεχνολογικές καινοτομίες

- ✓ Άμεση φθορίζουσα χρώση του RNA για δικτυοερυθροκύτταρα.
- ✓ Ανάλυση της βιωσιμότητας των λευκών αιμοσφαιρίων με χρήση φθορισμού.
- ✓ Άμεση και ακριβής μέτρηση των εμπύρνηνων ερυθρών με ανάλυση φθορισμού του DNA.
- ✓ Οπτική διόδος με κατανομή χρόνου που επιτρέπει ταχύτητα 106 δειγμάτων την ώρα.
- ✓ Αυτόματη επιβεβαίωση της μέτρησης των PLT με συνδυασμό οπτικής μέτρησης και αγωγιμότητας.
- ✓ Υδροδυναμικά εστιασμένη μέτρηση RBC με αγωγιμότητα και ταυτόχρονη επιβεβαίωση με οπτική μέτρηση.
- ✓ Ειδικές ρουτίνες για πλήρως αυτοματοποιημένη μέτρηση μονοκλωνικών αντισωμάτων.
 - CD 61 (ειδικό αντιαιμοπεταλιακό αντίσωμα).
 - CD 3, CD 4, CD 8, CD 4/8 (Υπότυποι T-Λεμφοκυττάρων).
 - δυνατότητα εφαρμογής πληθώρας ανοικτών πρωτοκόλλων για μέτρηση μονοκλωνικών αντισωμάτων.

CELL-DYN SMS

Συσκευή επίστρωσης και χρώσης πλακιδίων

- ✓ Δυνατότητα φόρτωσης 50 δειγμάτων ή σύνδεσης με τους αιματολογικούς αναλυτές Cell-Dyn.
- ✓ Ύπαρξη πολλαπλών πρωτοκόλλων βαφής πλακιδίων.
- ✓ Ταχύτητα 80 πλακιδίων την ώρα.
- ✓ Πλήρως αυτοματοποιημένη διαδικασία για αξιόπιστα αποτελέσματα.



CELL – DYN RUBY

Ο νέος αναλυτής με τις μεγάλες δυνατότητες

Αυτόματος αιματολογικός αναλυτής τεχνολογίας Laser.

Ο CELL – DYN RUBY καινοτομεί προσφέροντας μια ολοκληρωμένη λύση για το αιματολογικό εργαστήριο σε πολύ προσιτό κόστος. Συνδυάζει πρωτοποριακές δυνατότητες, επιτυγχάνοντας έτσι υψηλότερα επίπεδα αξιοπιστίας και παραγωγικότητας, σε συνδυασμό με ιδιαίτερα φιλικό πρόγραμμα λειτουργίας και εξελιγμένη διαχείριση αποτελεσμάτων. Ο αναλυτής δίνει 5-μερή διαχωρισμό λευκοκυτταρικών πληθυσμών (πλήρης λευκοκυτταρικός τύπος) και πληροφορίες σε ποσοστό για άωρες μορφές λευκών κυττάρων.



CELL-DYN
Ruby

- ✓ Ανάλυση Λευκοκυτταρικών πληθυσμών με σκέδαση Laser σε 4 διαστάσεις, για ακριβή μέτρηση ακόμα και σε περιπτώσεις παρουσίας εμπύρνηνων ερυθρών, σωρών αιμοπεταλίων κ.λπ.
- ✓ Ανάλυση Ερυθροκυττάρων με σκέδαση Laser σε 3 διαστάσεις, για βέλτιστη ακρίβεια στη μέτρηση των ερυθρών και των παραμέτρων τους.
- ✓ Ανάλυση Αιμοπεταλίων με σκέδαση Laser σε 2 διαστάσεις για ακριβή διαχωρισμό από μικροκυτταρικά ερυθροκύτταρα, σχιστοκύτταρα, θραύσματα κυττάρων ή άλλα σωματίδια.
- ✓ Πρωτόκολλο μέτρησης ΔΕΚ.
- ✓ Αυτόματος δειγματολήπτης 50 θέσεων .
- ✓ Αυτόματη βαθμονόμηση.
- ✓ Πλήρες πακέτο προγραμμάτων ποιοτικού ελέγχου.
- ✓ Αυτοματοποιημένος σχολιασμός αποτελεσμάτων βασιζόμενος σε κανόνες, που σας επιτρέπει να τυποποιήσετε της διαδικασίες ώστε να πληρούν τις ανάγκες του εργαστηρίου σας. Μπορείτε να προγραμματίσετε έως 100 κανόνες και έως 48 σχόλια αποτελεσμάτων προκειμένου να οργανώσετε και απλοποιήσετε τις διαδικασίες διαχείρισης δεδομένων.
- ✓ Ελληνικό πρόγραμμα σύνδεσης με Η/Υ και αρχειοθέτησης δειγμάτων.

CELL-DYN EMERALD

Νέος, Μικρός, Ισχυρός – Η τέλεια προσθήκη

Αυτόματος Αιματολογικός αναλυτής ολικού αίματος, 18 παραμέτρων με ταχύτητα 60 δειγμάτων την ώρα. Συνδυάζει την υψηλή απόδοση με τον ιδιαίτερα συμπαγή και εργονομικό συνδυασμό για να παράγει αξιόπιστα και ακριβή αποτελέσματα ασθενών.

- ✓ Πολύ εύκολος και φιλικός στο χειρισμό.
- ✓ Ταχύτητα 60 δείγματα / ώρα.
- ✓ Έγχρωμη οθόνη αφής LCD.
- ✓ Αρχείο για 1.500 δείγματα που επεκτείνεται στα 60.000 με εξωτερική μνήμη USB.
- ✓ Αυτόματη βαθμονόμηση.
- ✓ Ελάχιστες απαιτήσεις ποσότητας δείγματος (μόνο 9,8 μL).
- ✓ Συσκευή ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (barcode).
- ✓ Πλήρες πακέτο προγραμμάτων ποιοτικού ελέγχου.
- ✓ Ελληνικό πρόγραμμα σύνδεσης με Η/Υ και αρχειοθέτησης Δειγμάτων.



CELL-DYN
Emerald



www.ergastiriakos.gr

- Συνεχιζόμενη εκπαίδευση
- Συνέδρια
- Σεμινάρια
- Ημερίδες
- Νέα προϊόντα
- Νέες υπηρεσίες
- eΕργαστηριακός Εξοπλισμός*
- Επιστημονικές εξελίξεις
- Πληροφορίες
- Εκδόσεις
- Χρήσιμα links

*Ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ από αυτή τη χρονιά αναρτάται στο Διαδίκτυο και ως e-book (εκτός από pdf). Και στις δύο μορφές υπάρχει η δυνατότητα πλοήγησης μέσω των περιεχομένων (στην περίπτωση του pdf μέσω των σελιδοδεικτών-bookmarks). Παρουσιάζονται οι συνεργαζόμενες εταιρείες, ενώ υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης με τους ιστότοπους των εταιρειών.

Αναλυτές Αερίων Αίματος - Ηλεκτρολυτών **ANTISEL**

ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.



GEM 4000

GEM 4000

Blood Gas
Glucose

Electrolytes
Lactate

Hematocrit
Total Bilirubin

Co-Oximetry
Coagulation

- Ο μοναδικός αναλυτής που συνδυάζει μέτρηση αερίων αίματος, ηλεκτρολυτών, αιματοκρίτη, μεταβολιτών (Γλυκόζη, Γαλακτικό), οξύμετρίας.
- Χρόνος μέτρησης λιγότερος από 100 sec.
- Δεν απαιτεί καμία συντήρηση ή έλεγχο (όλα τα αντιδραστήρια, αναλώσιμα και απόβλητα σε μία κασέττα).
- 24ωρης συνεχούς λειτουργίας.
- Μέτρηση σε αρτηριακό, τριχοειδικό ή φλεβικό αίμα.
- Έγχρωμη οθόνη αφής για εύκολο χειρισμό.
- Δυνατότητα εισαγωγής δημογραφικών στοιχείων.
- Πρωτοποριακό σύστημα συνεχούς εκτέλεσης ελέγχου ποιότητας IQM (Intelligent Quality Management) σχεδιασμένο από τον Westgard και εγκεκριμένο από το FDA.

NEW



GEM 3000 / 3500

Blood Gas
Electrolytes

Hematocrit
Coagulation

Glucose
Lactate

- Ο μοναδικός αναλυτής που συνδυάζει μέτρηση αερίων αίματος ηλεκτρολύτες + αιματοκρίτη + μεταβολίτες (Γλυκόζη, Γαλακτικό) + παραμέτρους πήξης αίματος (ACT, PT, APTT).
- Χρόνος μέτρησης των παραμέτρων μικρότερος από 90 sec.
- Εύκολος στην χρήση, δεν απαιτεί καμμία συντήρηση ή προληπτικό έλεγχο (όλα τα αντιδραστήρια και αναλώσιμα σε μία κασέττα).
- Πρωτοποριακό σύστημα συνεχούς εκτέλεσης ελέγχου ποιότητας IQM (Intelligent Quality Management) σχεδιασμένο από τον Westgard και εγκεκριμένο από το FDA.
- 24ωρης συνεχούς λειτουργίας, υψηλής ταχύτητας.
- Μέτρηση σε αρτηριακό - φλεβικό ή τριχοειδικό αίμα.
- Έγχρωμη οθόνη αφής για εύκολο χειρισμό, δυνατότητα εισαγωγής δημογραφικών στοιχείων ασθενών.



ILYTE ILYTE

- Εύκολο στη χρήση και συντήρηση.
- Αυτόματη βαθμονόμηση.
- Λειτουργία αναμονής για οικονομία.
- Αυτόματος δειγματολήπτης (προαιρετικό).
- Όλα τα αντιδραστήρια και απόβλητα σε μία κασέττα.
- K⁺, Na⁺, Cl⁻
- K⁺, Na⁺, Li⁺
- K⁺, Na⁺, Ca⁺⁺, pH
- K⁺, Na⁺



Ορμονολογικοί - Ανοσολογικοί Αναλυτές

ANTISEL
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΑΗ Α.Ε.

AIA 360 AIA 360

- Αυτόματος ορμονολογικός - ανοσολογικός αναλυτής τυχαίας προσπέλασης (full random access).
- Νέα μοναδική τεχνολογία υψηλής ευαισθησίας (High detection Fluorescence Method).
- Συνεχής λειτουργία με μέγιστη αυτονομία.
- Αυτόματη προαραίωση δειγμάτων. Δυνατότητα επειγόντων (stat) με ταχείς χρόνους για πλήρη ανάλυση σε μόνο 10 min. Δυνατότητα προσθήκης νέων δειγμάτων και αντιδραστηρίων χωρίς να απαιτείται διακοπή της λειτουργίας του. Προστασία των αντιδραστηρίων σε ατομική συσκευασία (monotest) και σταθερότητα πάνω από ένα χρόνο.
- Ιδιαίτερα οικονομική λειτουργία και ελεγχόμενο κόστος, ανεξάρτητο από τον ημερήσιο αριθμό εξετάσεων του εργαστηρίου, χάρη στη μοναδική συσκευασία monotest cups.


AIA 600 II **AIA 600 II**

- Τυχαία προσπέλασης (full random access) αυτόματος ορμονολογικός-ανοσολογικός αναλυτής.
- Νέα μοναδική τεχνολογία υψηλής ευαισθησίας (High detection Fluorescence Method) με μέγιστη αυτονομία.
- Συνεχής λειτουργία walk away system με ταχύτητα 60 εξετάσεις/ώρα.
- Δυνατότητα επιλογής εξετάσεων από παραμέτρους που συνεχώς επεκτείνονται με προσθήκη νέων εξετάσεων.
- Αυτόματη προαραίωση δειγμάτων. Δυνατότητα επειγόντων (stat) με ταχείς χρόνους για πλήρη ανάλυση σε μόνο 10 min. Δυνατότητα προσθήκης νέων δειγμάτων και αντιδραστηρίων χωρίς να απαιτείται διακοπή της λειτουργίας του. Προστασία των αντιδραστηρίων σε ατομική συσκευασία (monotest) και σταθερότητα πάνω από ένα χρόνο.
- Ιδιαίτερα οικονομική λειτουργία και ελεγχόμενο κόστος, ανεξάρτητο από τον ημερήσιο αριθμό εξετάσεων του εργαστηρίου, χάρη στη μοναδική συσκευασία monotest cups.


AIA 21 AIA 21

- Ο ιδανικός τυχαίας προσπέλασης (random access) αναλυτής για μεγάλα εργαστήρια.
- Νέα μοναδική τεχνολογία υψηλής ευαισθησίας (High detection Fluorescence Method).
- Συνεχής λειτουργία με μέγιστη αυτονομία, με ταχύτητα 120 εξετάσεις/ώρα.
- Δυνατότητα επιλογής εξετάσεων από παραμέτρους που διαρκώς επεκτείνονται με προσθήκη νέων εξετάσεων. Αυτόματη αραίωση δειγμάτων - αυτονομία για 5 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Δυνατότητα προσθήκης νέων δειγμάτων και αντιδραστηρίων χωρίς να απαιτείται διακοπή της λειτουργίας του.
- Προστασία των αντιδραστηρίων σε ατομική συσκευασία monotest cups και σταθερότητα πάνω από ένα χρόνο.
- Λογισμικό στην ελληνική γλώσσα.



Ορμονολογικοί - Ανοσολογικοί Αναλυτές

ANTISEL
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΑΗ Α.Ε.

AIA 2000 AIA 2000

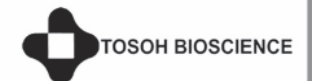
- Ο νεότερος και ταχύτερος τυχαίας προσπέλασης (random access) ανοσολογικός αναλυτής για μεγάλα εργαστήρια που απαιτούν αναλυτή υψηλής παραγωγικότητας.
- Πραγματική υψηλή ταχύτητα 200 εξετάσεις/ώρα.
- Αυτονομία για 960 εξετάσεις στις οποίες μπορούν να προστίθενται συνεχώς νέες. Χωρητικότητα δειματοληπτή 200 δείγματα.
- Δυνατότητα επειγόντων stat οποιαδήποτε στιγμή. Reflex testing - Quality Control με συνεχή στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων.
- Λογισμικό στην ελληνική γλώσσα.
- Δυνατότητα σύνδεσης με άλλους αναλυτές μέσω αυτοματοποιημένων "ρομποτικών" συστημάτων.


NEW
**Διαθέσιμα Αντιδραστήρια για
AIA-360, AIA-600II, AIA-21, AIA-1800**

THYROID	T3, T4, TSH 3rd, FT4, FT3, TG Ab, TPO Ab, Thyroglobulin
FERTILITY	LH, FSH, PRL, HCG, b-HCG, ESTRADIOL, PROGESTERONE, TESTOSTERONE, DHEA-S
TUMOR MARKERS	CEA, AFP, PAP, B2MG, CA 19-9, CA 125, CA 15-3, FPSA, PSA (high sensitive)
ANAEMIA	FERRITIN, FOLATE, B12, RBC Folate
CARDIAC	CK-MB, MYOGLOBIN, TROPONIN - I 3rd gen (high sensitive), BNP, d-dimer
OTHER HORMONES	HGH, IGE, C-PEPTIDE, CORTISOL, INSULIN, PTH, Cystatin C, ACTH, DHEAS, Homocystein, Vitamin D, Osteocalcin

νέες εξετάσεις!!

Αναλυτές Αιμοσφαιρίνης HPLC


G7 & G8
G7 & G8

- Αυτόματος αναλυτής κλασμάτων της αιμοσφαιρίνης με μέθοδο HPLC.
- **Διαβητικό προφίλ:** HbA0, LA1c, SA1c, HbF κ.λ.π. πλήρες αποτέλεσμα σε 2,2 min (σε G7) 1,6 min (σε G8).
- **Thalassemia προφίλ:** HbA2, HbF, S+, C+, D κ.λ.π., πλήρες αποτέλεσμα σε 7 λεπτά.
- Αυτόματη δειματοληψία από κλειστά σωληνάρια, χωρίς αραίωση. Barcode reader.
- Χωρητικότητα 90 - 290 δείγματα.
- Δυνατότητα σύνδεσης με L.I.S.
- Αυτονομία 2000 έως 5000 δείγματα με την ίδια στήλη HPLC.



Αυτόματοι Αναλυτές Παραγόντων Πήξης Αιμόστασης

ANTISELA
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΩΗ Α.Ε.



ACL TOP 500 CTS

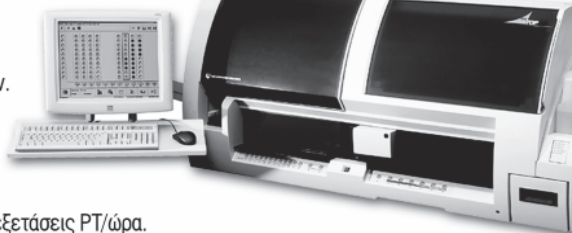


- Πλήρης σειρά αντιδραστηρίων (clotting, chromogenic, immunological assays) για εξετάσεις ρουτίνας & ειδικούς προσδιορισμούς.
- Χωρητικότητα 80 δειγμάτων και 40 αντιδραστηρίων.
- Συνεχής φόρτωση δειγμάτων σε διάφορους τύπους περιεκτών ταυτόχρονα.
- Συνεχής φόρτωση αντιδραστηρίων.
- Δειγματοληψία από κλειστά σωληνάρια.
- Δυνατότητα stat χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
- 24ωρη ετοιμότητα. Υψηλή παραγωγικότητα - 240 εξετάσεις PT/ώρα.
- Αυτόματη προαραίωση δειγμάτων, αυτόματη επανάληψη reflex testing και παραλληλισμός παραγόντων.

ACL TOP

ACL TOP

- Πλήρης σειρά αντιδραστηρίων (clotting, chromogenic, immunological assays) για εξετάσεις ρουτίνας & ειδικούς προσδιορισμούς.
- Χωρητικότητα 120 δειγμάτων & 60 αντιδραστηρίων.
- Συνεχής φόρτωση δειγμάτων σε διάφορους τύπους περιεκτών ταυτόχρονα.
- Συνεχής φόρτωση αντιδραστηρίων.
- Δυνατότητα δειγματοληψίας από κλειστά σωληνάρια.
- Δυνατότητα stat χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
- 24ωρη ετοιμότητα. Υψηλή παραγωγικότητα - 360 εξετάσεις PT/ώρα.
- Αυτόματη προαραίωση δειγμάτων, επανάληψη reflex testing και παραλληλισμός παραγόντων.



ACL ELITE PRO

ACL ELITE PRO



- Πλήρης σειρά αντιδραστηρίων (clotting, chromogenic, immunological assays) για εξετάσεις ρουτίνας και ειδικούς προσδιορισμούς.
- 24ωρη ετοιμότητα. Υψηλή παραγωγικότητα - 175 εξετάσεις PT/ώρα.
- Χωρητικότητα 40 δειγμάτων και 22 αντιδραστηρίων.
- Δυνατότητα stat χωρίς διακοπή της λειτουργίας του.
- Αυτόματη προαραίωση δειγμάτων, επανάληψη & reflex testing.

ACL 200

ACL 200



- Αυτόματος αναλυτής παραγόντων πήξης.
- Πλήρης σειρά αντιδραστηρίων για εξετάσεις ρουτίνας και ειδικούς προσδιορισμούς.
- Χωρητικότητα 18 δειγμάτων και 3 αντιδραστηρίων.

CL ANALYSER

- Αναλυτής παραγόντων πήξης.
- Εξετάσεις ρουτίνας (PT, APTT, Fibrinogen Claus).)
- Ειδικοί προσδιορισμοί (D-Dimer, Antithrombin).
- Οπτικό σύστημα ανίχνευσης θρόμβου.
- Ενσωματωμένος εκτυπωτής



Αυτόματοι Βιοχημικοί Αναλυτές

ANTISELA
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΩΗ Α.Ε.



ILAB 650

ILAB 650

- Βιοχημικός αναλυτής για εργαστήρια με μεγάλο αριθμό δειγμάτων, τυχαία προσπέλαση (full random access).
- Εύκολο στο χειρισμό, ευέλικτος και γρήγορος με ταχύτητα ανάλυσης 800 εξετάσεις/ώρα με ISE, 400 εξετάσεις/ώρα φωτομετρικές.
- Υψηλή ακρίβεια και αξιοπιστία ανάλυσης, προηγμένο υπολογιστικό σύστημα.
- 96 θέσεις αντιδραστηρίων σε ψύξη - αυτόματη έκπλυση κυβεττών - Γραμμικός κώδικας δειγμάτων και αντιδραστηρίων. Δυνατότητα παρεμβολής επειγόντων δειγμάτων stat χωρίς περιορισμό.
- Μονάδα φωτομέτρησης και δειγματοληψίας υψηλής ακρίβειας για μέτρηση ειδικών πρωτεϊνών και άλλων ειδικών βιοχημικών εξετάσεων.
- Πλήρως ανοικτού τύπου, έτοιμα πρωτόκολλα και μεθοδολογίες που καλύπτουν το σύνολο των εκτελούμενων εξετάσεων.
- Λογισμικό στην ελληνική γλώσσα.



ILAB Aries

ILAB Aries

- Βιοχημικός αναλυτής και αναλυτής ειδικών πρωτεϊνών, τυχαία προσπέλαση (full random access).
- Εύκολο στο χειρισμό, ευέλικτος και γρήγορος με ταχύτητα ανάλυσης 440 εξετάσεις/ώρα με ISE, 280 εξετάσεις/ώρα φωτομετρικές.
- Ακρίβεια και αξιοπιστία ανάλυσης - προηγμένο υπολογιστικό σύστημα Data Manager, πλήρες πρόγραμμα QC.
- 56 θέσεις αντιδραστηρίων σε ψύξη - αυτόματη έκπλυση κυβεττών. Γραμμικός κώδικας δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας.
- Δυνατότητα παρεμβολής επειγόντων δειγμάτων stat.
- Μονάδα φωτομέτρησης και δειγματοληψίας υψηλής ακρίβειας για μέτρηση ειδικών πρωτεϊνών και άλλων ειδικών βιοχημικών εξετάσεων.
- Πλήρως ανοικτού τύπου, έτοιμα πρωτόκολλα και μεθοδολογίες.
- Λογισμικό στην ελληνική γλώσσα.



ILAB 300

ILAB 300

- Βιοχημικός αναλυτής, τυχαία προσπέλαση (full random access).
- Εύκολο στο χειρισμό, ευέλικτος και γρήγορος με ταχύτητα ανάλυσης 360 εξετάσεις/ώρα με ISE, 180 εξετάσεις/ώρα φωτομετρικές.
- Υψηλή ακρίβεια και αξιοπιστία ανάλυσης - προηγμένο υπολογιστικό σύστημα data manager, πλήρες πρόγραμμα QC. 35 θέσεις αντιδραστηρίων - αυτόματη έκπλυση κυβεττών.
- Δυνατότητα παρεμβολής επειγόντων δειγμάτων stat.
- Πλήρως ανοικτού τύπου, έτοιμα πρωτόκολλα και μεθοδολογίες.



Αυτόματα Συστήματα Γενικής Εξέτασης Ούρων



Iris

Σειρά iRICELL Σειρά iRICELL

iRICELL 1000 : *iQ 200 Select + iChem 100*

iRICELL 2000 : *iQ 200 Elite + iChem VELOCITY*

iRICELL 3000 : *iQ 200 Sprint + iChem VELOCITY*

Μία ολοκληρωμένη λύση για κάθε εργαστήριο

iRICELL® 3000
Complete Urinalysis - Work Cells



iRICELL® 1000
Complete Urinalysis - Work Cells



- Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα.
- Μικροσκοπική και Βιοχημική ανάλυση σε μη φυγοκεντρημένα δείγματα ούρων χωρίς καμία προετοιμασία.

Αναλυτές Μικροσκόπησης Ούρων & Βιολογικών Υγρών

Σειρά iQ 200 Σειρά iQ 200

- Ειδικό ενσωματωμένο μικροσκόπιο με ψηφιακή CCD κάμερα.
- Αυτόματη Αναγνώριση Σωματιδίων (Auto Particle Recognition) για την ταυτοποίηση και μέτρηση 12 έμμορφων στοιχείων: ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια, σπυροί λευκών αιμοσφαιρίων, πλακώδη και μη πλακώδη επιθηλιακά κύτταρα, σαλώδεις και παθολογικοί κύλινδροι, κρύσταλλοι, σπερματοζώαρια, μύκητες, βακτήρια και βλέννη.
- Απεικόνιση στην οθόνη και αποθήκευση της μικροσκοπικής εικόνας του δείγματος.
- Δυνατότητα σύνδεσης με αναλυτές βιοχημικής ανάλυσης ούρων.
- Δυνατότητα μέτρησης των έμμορφων στοιχείων των λοιπών βιολογικών υγρών ENY, πλευριτικό, περικαρδιακό κλπ.



iQ 200 SELECT

- 40 δείγματα ανά ώρα.
- Δυνατότητα σύνδεσης με iChem 100.



iQ 200 ELITE

- 70 δείγματα ανά ώρα.
- Touch screen οθόνη.
- Δυνατότητα σύνδεσης με iChem VELOCITY.

iQ 200 SPRINT

- 101 δείγματα ανά ώρα.
- Touch screen οθόνη.
- Προαιρετικός δειγματολήπτης 210 θέσεων.
- Δυνατότητα σύνδεσης με iChem VELOCITY.



Αναλυτές μέτρησης Βιοχημικών Παραμέτρων των Ούρων

Σειρά iChem Σειρά iChem

iChem 100

- Ημιαυτόματος αναλυτής μέτρησης χημικών παραμέτρων των ούρων.
- Προσδιορισμός 12 παραμέτρων.
- Ανίχνευση ασκορβικού οξέος.
- Δυνατότητα σύνδεσης με αναλυτή μικροσκόπησης ούρων.



iChem VELOCITY

- Αυτόματος αναλυτής μέτρησης χημικών παραμέτρων των ούρων.
- Προσδιορισμός 13 παραμέτρων.
- 240 δείγματα ανά ώρα.
- Διόρθωση επίδρασης χρώματος ούρων.
- Ανίχνευση ασκορβικού οξέος.
- Δυνατότητα σύνδεσης με αναλυτή μικροσκόπησης ούρων.



ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ SAMSUNG

LABGEO IB10

Εξυπνες Λύσεις για τη Ζωή - Το Κινητό (εργαστήριο) της Samsung

Ενας μικρού μεγέθους, ανεξάρτητος ρεύματος, μεγάλων δυνατοτήτων ανοσολογικός αναλυτής για χρήση σε ομαλές και αντίξοες συνθήκες (Απομακρυσμένα Ιατρεία και Κέντρα Υγείας, ΤΕΠ, Μονάδες Εντατικής, Ασθενοφόρα) . Σύμφωνα με τις Οδηγίες της ECS οι καρδιακοί δείκτες επιβάλλεται να μετρώνται εντός 30 λεπτών. Ο **LABGEO IB10** της **Samsung** έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης σε 500μl ολικό αίμα μέχρι 3 παραμέτρων σε 20 μόνο λεπτά-χωρίς να απαιτείται εξωτερική φυγοκέντρωση- με πλήρη αξιοπιστία.

- Troponin I Test
- CHF Test (NTproBNP)
- Cardiac 3-in-1 Panel Test (Troponin I, CK-MB, Myoglobin)
- CHF Plus Test (NTproBNP, Troponin I)
- D-Dimer Test



LABGEO PT10

Χρειάζονται μόνο 7 λεπτά!!!

Ο αναλυτής κλινικής χημείας **LABGEO PT10** της **SAMSUNG** δίνει ακριβή αποτελέσματα και επιτρέπει την άμεση διάγνωση από ελάχιστη ποσότητα αίματος. Το μικρό του μέγεθος είναι ένα επιπλέον πλεονέκτημα.

- Όγκος δείγματος: 70μl
- Είδος Δείγματος: ορός, πλάσμα, ολικό αίμα
- Αποθήκευση δεδομένων: 5,000 αποτελέσματα
- Απαιτούμενος χρόνος: 7 λεπτά
- Μέτρηση μέχρι 22 παράμετροι σε διάφορους συνδιασμούς για τον έλεγχο και εκτίμηση ηπατικών, νεφρικών και άλλων νόσων (AST, ALT, GCT, DBIL, TBIL, GLU, ALB, TP, BUN, CREA, ALP, Na, K, Cl, CHOL, HDL(LDL), TG, UA, AMY, Ca, Tco2, HbA1c)



LABGEO HC10

Εμπνευσμένος σχεδιασμός για απόλυτη ασφάλεια!!!

Ο αιματολογικός αναλυτής **LABGEO HC10** της **Samsung** διακρίνεται για την ταχύτητα και την αξιοπιστία του. Μετά την τοποθέτηση του δείγματος στον δειγματοφορέα απαιτούνται μόνο 45 δευτερόλεπτα για την ακριβή μέτρηση 18 παραμέτρων- 3 πληθυσμών. Ο εξαιρετικού σχεδιασμού δειγματοφορέας αποκλείει την επιμόλυνση και προστατεύει πλήρως τον χειριστή.



partec

Partec PAS



Your Flow Cytometer.

Η Πρόκληση: Νέες εξελιγμένες εφαρμογές και αυξανόμενες απαιτήσεις για αξιόπιστα αποτελέσματα ρουτίνας στον ελάχιστο δυνατό χρόνο εξακολουθούν να θέτουν μια πρόκληση για τα όργανα τον αυτοματισμό και το λογισμικό της Κυτταρομετρίας Ροής.

... η Εμπειρία μας: Η Partec πρωτοπορεί στην Κυτταρομετρία Ροής για περισσότερο από 30 χρόνια και συμβάλλει σε αυτές τις απαιτήσεις...

... ο Εξοπλισμός: PAS (Particle Analyzing System) Σύστημα Ανάλυσης Σωματιδίων το σημείο αναφοράς σας στην Κυτταρομετρία Ροής

... το Λογισμικό: FlowMax® – Το πλέον εξελιγμένο και φιλικό προς το χρήστη Λογισμικό Κυτταρομετρίας Ροής Το λογισμικό κυτταρομετρίας Ροής FlowMax® της Partec, σε περιβάλλον Windows XP, περιλαμβάνει τα πάντα: • Έλεγχο όλων των λειτουργιών του οργάνου. – • On-Line και Off-Line επεξεργασία δεδομένων. • Διόρθωση (compensation) On-Line και Off-Line.

Όλα αυτά σε ένα πακέτο λογισμικού. Έτοιμο για όλες τις εφαρμογές, με δυνατότητες ελεύθερης ρύθμισης για διάφορα panels, που διευκολύνουν τις εναλλαγές μεταξύ εφαρμογών.

Το πακέτο FlowMax® είναι εστιασμένο στις εξής ειδικές εφαρμογές:

- Ανοσοφαινοτύπωση – • Μικροβιολογική ανάλυση – • Κύκλος κυττάρων – • Πλοειδία DNA
- Επιστημονική Κυτταρομετρική Ανάλυση

Τα δεδομένα αποθηκεύονται σε τυποποιημένα αρχεία κυτταρομετρίας ροής FCS, για ευχερή ανταλλαγή αρχείων με άλλα λογισμικά κυτταρομετρίας. Ένα από τα ειδικά χαρακτηριστικά που αποκλειστικά περιέχει το FlowMax® είναι η δυνατότητα διόρθωσης (αντιστάθμισης) σημάτων αλληλοκαλυπτομένων περιοχών φθορισμού για τις περιπτώσεις ταυτόχρονα αναλυόμενων φθοροχρωμάτων. Το χαρακτηριστικό "N-color Compensation" επιτρέπει την διόρθωση της αλληλεπίδρασης σημάτων μεταξύ οποιοδήποτε παραμέτρων χωρίς να χρειάζεται επανάληψη της δοκιμής. Το FlowMax® υποστηρίζει ιδανικά την Πραγματική Απόλυτη Ογκομετρική Ανάλυση (TVAC), χαρακτηριστικό όλων των κυτταρομέτρων της PARTEC, που επιτρέπει την μέτρηση της συγκέντρωσης σωματιδίων, σε οποιοδήποτε υποσύνολο κυττάρων ακόμα και αν η πύλη ορισθεί αργότερα, δηλ. μετά την ανάκτηση των δεδομένων από την μέτρηση. Το πακέτο λογισμικού FlowMax® προσφέρει εξαιρετική ευελιξία και αυτοματοποιημένες λειτουργίες, με panels πολλαπλών σωληναρίων και μαζί το σύστημα αναφοράς. Στην αυτοματοποιημένη ανάλυση επανειλημμένων δοκιμών, με χρήση διαφορετικών φθοροχρωμάτων και ρυθμίσεις του οργάνου. Το σύστημα αναφοράς του FlowMax® δίνει αποτελέσματα για μία ή πολλαπλές εξετάσεις, σε Word Excel. Είναι γραμμένο σε γλώσσα Visual Basic.

... η επιλογή σας:

Selection of Fluorochromes for the Partec Flow Cytometers							
Type of laser	Channel	Fluorochromes					
Blue solid state laser 488 nm 200 mV	GREEN	FITC	GFP	Alexa Fluor 488	SYTO 9		
	ORANGE	PE	eYFP				
	ORANGE/RED	PE-Texas-red	PI				
	RED	PE-Cy5	Pe-Cy5.5	PerCP	PerCP-Cy5.5	ECD	EB
Red diode laser 635 nm 25 mV	INFRA RED	PE-Cy7					
	RED	APC	APC-CY5.5	SYTO 59-61	Alexa Fluor 633	Alexa Fluor 647	
Green solid state laser 532 nm 100 mV	INFRA RED	APC-Cy7					
	ORANGE	PE	Alexa Fluor 532	SYTO 80-83	CY3		
	RED	PE-Cy5	PE-Cy5.5	7-AAD	PI		
UV lamp 366 nm (200-600nm) 100 W	INFRA RED	PE-Cy7					
	VIOLET	INDO-1	Hoechst	Alexa Fluor 350	AMCA		
	BLUE	DAPI					
	BLUEGREEN	MBB					



internet: <http://www.partec.com>

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΑΘΗΝΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος – Τηλ: (210) 9967512-13 Fax: (210) 9961690 E-mail: alimos@pzafiropoulos.gr
 ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί Τηλ: (21110) 21600, Fax: (210) 6644886 E-mail: sales@pzafiropoulos.gr
 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: 7ο Χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανίων – Τηλ: (2310) 472.441 Fax: (2310) 472.899 E-mail: pzthes@pzafiropoulos.gr

www.zcgroup.gr – www.pzafiropoulos.gr

partec

Healthcare | Immunology | Pathology | Microbiology | Cell Biology

ULTRACOMPACT desktop high-end instruments

CyFlow[®] ML



**Multilaser 16 Parameter –
13 Colour Desktop Flow Cytometer**

Dimensions [cm]: L 56 x H 30 x D 65 (stand-alone)

- 16 optical parameters: FSC1, FSC2, SSC, FL1-FL13
- 4 light sources:
triple laser configurations including new powerful
200mW @ 488nm blue solid state laser +100 W UV lamp
for highest resolution DNA analysis
- flexible and modular system configurations

Both feature:

- parallel 16bit digital pulse processing
- high fluorescence sensitivity < 100 MEFL
- submicron particle detection (<0.2µm) for scatter
- Robby[®] sample autosampler and autoloader option
- 96 well-plate autosampler option

CyFlow[®] space



**Dual Laser 8 Parameter –
6 Colour Desktop Flow Cytometer**

Dimensions [cm]: L 45 x H 30 x D 65 (stand-alone)

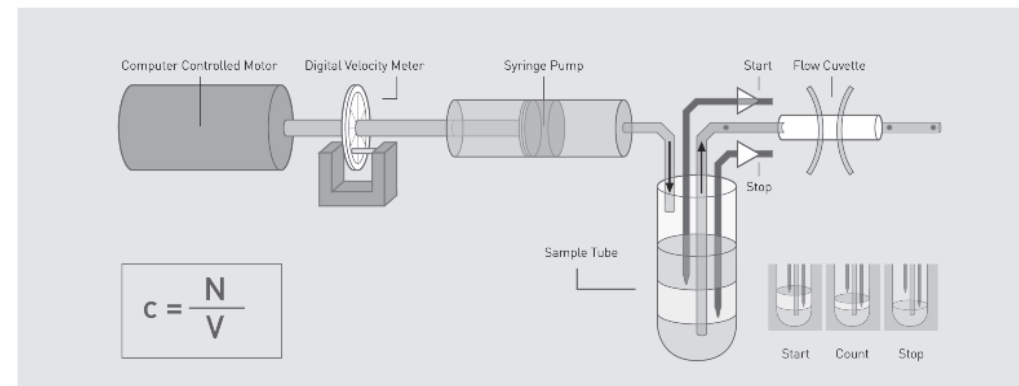
- 8 optical parameters: FSC, SSC, FL1-FL6
- 2 laser light sources:
20mW @ 488nm blue solid state laser (200mW optional)
25mW @ 635nm red diode laser
- particle and cell sorter upgrade option:
acquisition speed up to 100,000 cells/sec.

- true volumetric absolute counting
- Windows™ XP FloMax™ software for realtime
data acquisition, data display and data evaluation
- Automated software compensation (online and offline)



For in vitro
diagnostic use.

internet: <http://www.partec.com>



The True Volumetric Absolute Counting (TVAC)

Η Απόλυτη – Πραγματική – Ογκομετρική Μέτρηση (TVAC)
είναι ένα μοναδικό γνώρισμα όλων των Κυτταρομέτρων ροής της Partec,
το οποίο προσφέρει την υψηλότερη δυνατή ποιότητα μετρήσεων
και τη μέγιστη ασφάλεια αποτελεσμάτων

Τα κυτταρόμετρα Partec αναλύουν τη συγκέντρωση οποιουδήποτε σωματιδίου ή κυτταρικού υποπληθυσμού ενδιαφέρει τον χρήστη με την Απόλυτη Ογκομετρική Μέτρηση. Αυτή η μοναδική μέθοδος είναι αποκλειστικά βασισμένη στον θεμελιώδη επιστημονικό ορισμό της απόλυτης μέτρησης σωματιδιακής συγκέντρωσης C, με βάση τον υπολογισμό του μετρήσιμου αριθμού N των σωματιδίων (events) σε ένα γνωστό όγκο V, $C=N/V$. Ο όγκος μετριέται κατευθείαν με μηχανικό τρόπο και όχι με την χρήση ακριβών σφαιριδίων αναφοράς τα οποία ορισμένες φορές δίνουν αποκλίσεις από τις πραγματικές συγκεντρώσεις. Επομένως η ακριβής μέτρηση όγκου, η οποία επιτυγχάνεται από ένα σταθερό μηχανικό σύστημα, ελαχιστοποιεί τα όποια λάθη σχετίζονται με τις ποικίλες συγκεντρώσεις των σφαιριδίων μέτρησης. Τα κυτταρόμετρα της Partec επιτρέπουν την ανάλυση σταθερού όγκου, όπως αυτός καθορίζεται από την απόσταση μεταξύ δύο πλατινένιων ηλεκτροδίων τα οποία εισέρχονται στο σωλήνα δείγματος, γνωστής διαμέτρου. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας καλά σχεδιασμένος όγκος ελεύθερης επιλογής συμπεριλαμβανομένου της ηλεκτρονικά ρυθμιζόμενης ταχύτητας του δείγματος.

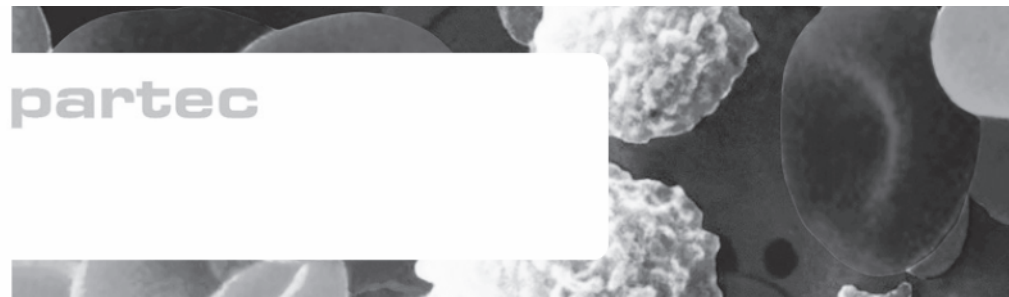
Τα βασικά πλεονεκτήματα της Απόλυτης Ογκομετρικής Μέτρησης είναι:

- Ψηφιακή ογκομετρική ορθότητα με μηχανικό σχεδιασμό: $CV < 2\%$
- Μείωση των λαθών σχετιζόμενων με τη βαθμονόμηση του οργάνου (calibration)
- Όχι επιπλέον χρόνος και βήματα προετοιμασίας για σφαιρίδια αναφοράς ή αιματολογική μέτρηση αναφοράς
- Μείωση του κόστους με την αποφυγή της χρήσης των σφαιριδίων αναφοράς
- Δεν απαιτείται ξεχωριστός αιματολογικός αναλυτής

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΑΘΗΝΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος – Τηλ: (210) 9967512-13 Fax: (210) 9961690 E-mail: alimos@pzafiroopoulos.gr
ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί Τηλ: (21110) 21600, Fax: (210) 6644886 E-mail: sales@pzafiroopoulos.gr
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: 7ο Χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανίων – Τηλ: (2310) 472.441 Fax: (2310) 472.899 E-mail: pzthes@pzafiroopoulos.gr

www.zcgroup.gr – www.pzafiroopoulos.gr



CyFlow[®] SL

Healthcare | Immunology



Partec CyFlow SL Κυτταρόμετρο Ροής

Γενικά

Το Partec CyFlow SL είναι ένα πλήρως εξοπλισμένο επιτραπέζιο/φορητό Κυτταρόμετρο Ροής με διέγερση στο υπεριώδες, ιώδες, κυανούν, πράσινο ή ερυθρό, αναλύει μέχρι και πέντε οπτικές παραμέτρους (FSC και SSC καθώς και παραμέτρους φθορισμού), συν παράμετρο χρόνου. Εκτελεί αναλύσεις φθορισμού και απόλυτης κυτταρομετρίας (absolute Cell Counting) χωρίς την ανάγκη σφαιριδίων αναφοράς.

Φωτεινές Πηγές

Το όργανο είναι εφοδιασμένο με πηγή Laser, επιλογής του χρήστη, μεταξύ πράσινης (στερεάς κατάστασης) κυανής (στερεάς κατάστασης)

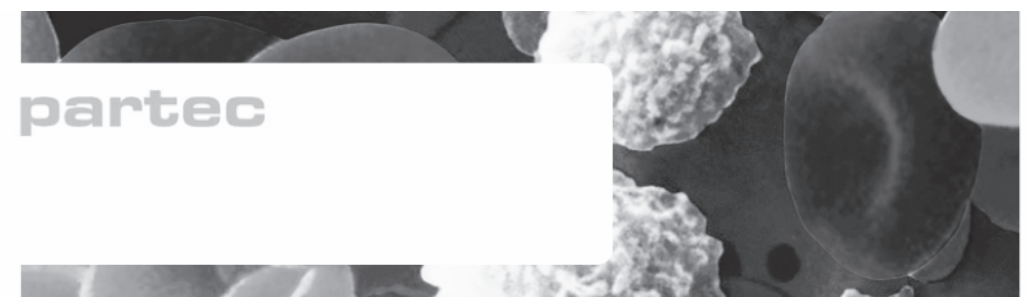
ερυθράς στερεάς κατάστασης και υπεριώδους/ιώδους (laser δίοδου).

Οπτικές Διατάξεις

Το CyFlow SL διαθέτει οπτική διάταξη με 1-5 οπτικές παραμέτρους. Για κάθε παράμετρο υπάρχει ένας φωτοπολλαπλασιαστής (PMT) και ενσωματωμένος προενισχυτής. Διατίθεται και έγχρωμη κάμερα CCD για την οπτική παρακολούθηση της ροής.

Διάταξη Ροής

Περιλαμβάνει κυβέττα ροής από συνθετικό χαλαζία (Οι διαστάσεις του δίαυλου είναι: 250µm x 250µm) για νηματική ροή, πραγματική απόλυτη ογκομετρική μέτρηση βασισμένη στην ακριβή μέ-



τρηση των διερχομένων κυττάρων και την ταυτόχρονη μέτρηση του όγκου του ρέοντος δείγματος. Η ταχύτητα ροής ρυθμίζεται από 0 έως 1200 µl/min και η πίεση του περιρρέοντος υγρού ρυθμίζεται από 0-500 mbar. Το σύστημα διαθέτει διατάξεις ένδειξης στάθμης για τα απόβλητα υγρά καθώς και ένδειξη χαμηλής στάθμης περιρρέοντος υγρού (sheath fluid).

Ηλεκτρονικές Διατάξεις

- Παράλληλη επεξεργασία σημάτων για κάθε οπτικό κανάλι, με επιλέξιμη γραμμική ή λογαριθμική κλίμακα 3 ή 4 δεκάδων.
- Ανάλυση ύψους καμπού καθώς και πλάτους και επιφάνειας της καμπύλης για την διάκριση των κοντινών κυττάρων.
- Αναλογικοί-ψηφιακοί μετατροπείς των 16 bit ενεργοποιούν οποιαδήποτε παράμετρο ή συνδυασμό παραμέτρων.

Υπολογιστής

- Επεξεργαστής ≥ Pentium 3.2 GHz, ≥ 512 MB RAM, Σκληρός δίσκος ≥ 160 GB
- Οθόνη TFT 15" (προαιρετικά 19")
- Floppy Disk Drive 1,44 MB και συνδυασμός DVD/CD RW.
- Πληκτρολόγιο - ποντίκι
- Office Microsoft Windows
- Προαιρετικός φορητός υπολογιστής.

Λογισμικό

Ειδικό Λογισμικό, "FlowMax" της Partec, σε περιβάλλον Windows.
Λειτουργίες: Συλλογή δεδομένων πολλών παραμέ-

τρων, προβολή, ανάλυση και έλεγχος του οργάνου. Ταυτόχρονη απεικόνιση με ιστογράμματα μίας παραμέτρου ή συσχετισμένων διαγραμμάτων δύο παραμέτρων κατά τη διάρκεια της συλλογής δεδομένων.

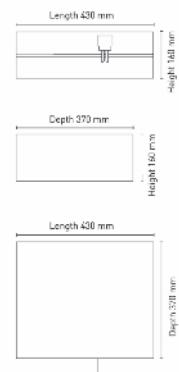
Δυνατότητα πραγματικής απόλυτης ογκομετρικής ανάλυσης, με προσδιορισμό της συγκέντρωσης κυττάρων, συγκέντρωσης υποπληθυσμών για κάθε περιοχή ή πύλη, επανεπιλογή υποπληθυσμών για απόλυτη μέτρηση.

Συλλογή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, πολυπαραμετρική αντιστάθμιση N-χρωμάτων πολλών παραμέτρων (Multi-parameter N-color compensation), πολυχρωματική λειτουργία πύλης. Λειτουργία Πύλης με λογισμικό πραγματικού χρόνου: Μπορούν να συνδυαστούν 32 περιοχές με 32 πύλες σε ελεύθερους λογικούς συνδυασμούς. Οι ρυθμίσεις κάθε οργάνου και οι απεικονίσεις συλλογής δεδομένων μπορούν να αποθηκευτούν σε αρχεία ρυθμίσεων.

Ανάλυση σε πολλαπλά σωληνάρια μπορούν να ομαδοποιηθούν σε panels. Αυτόματη ανάκτηση των panels. Μορφή αναφοράς: αυτόματη παραγωγή αναφορών πολλαπλών σωληναρίων, ως αρχεία Word ή Excel. Τυποποιημένα αρχεία "FCS" για την κυτταρομετρία Ροής. Δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο εργαστηρίου (LIS), μέσω PC ή Macintosh.

Τροφοδοσία

240V AC / 50 H 60 HZ ή 12V DC/5A



Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΑΘΗΝΑ: Κουμουνοδούρου 10, 174 56 Άλιμος - Τηλ: (210) 9967512-13 Fax: (210) 9961690 E-mail: alimos@pzafiropoulos.gr
ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί Τηλ: (21110) 21600, Fax: (210) 6644886 E-mail: sales@pzafiropoulos.gr
ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗ: 7ο Χλμ. Θεσσαλονίκης - Μουδανιών - Τηλ: (2310) 472.441 Fax: (2310) 472.899 E-mail: pzthes@pzafiropoulos.gr

www.zcgroup.gr - www.pzafiropoulos.gr



For in vitro diagnostic use.

partec

Partec GmbH · Otto-Hahn-Straße 32 · D-48161 Münster · Germany
Phone +49 2534 8008-0 · Fax +49 2534 8008-90
E-Mail: info@partec.com · Internet: www.partec.com

mLiNE® Mechanical Single- and Multichannel Pipettors



Effortless accuracy

www.biohit.com

www.sartorius.com

Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο

BIOHIT mLiNE® Pipettors

Οι καινούριες μηχανικές πιπέτες mLiNE® του οίκου BIOHIT, προσφέρουν ένα μοναδικό συνδυασμό υψηλής ακρίβειας, ασφάλειας στο πιπετάρισμα και εργονομικού σχεδιασμού. Οι πιπέτες mLine είναι πλήρως αποστειρώσιμες στους 121°C και διαθέτουν ασφαλή φίλτρα για την αποφυγή μολύνσεων. Ο εργονομικός σχεδιασμός τους, η ελαφριά κατασκευή τους και η ελάχιστη δύναμη που απαιτείται για το χειρισμό τους, τις καθιστά πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο. Καλύπτουν μεγάλο εύρος όγκων και διαθέτουν χρωματικό κώδικα.



- 5 χρωματικοί κώδικες
- Ευκρινής οθόνη
- Μηχανισμός για ασφαλές κλείδωμα του όγκου
- Εύκολη αποστείρωση με απ' ευθείας τοποθέτηση στον κλίβανο.
- Safe cone filter για την αποφυγή μολύνσεων
- Τριετής εγγύηση

sartorius

mLiNE® Single-Channel Performance Specifications

Cat. No.	Channels	Volume Range (μl)	Increment (μl)
725020	1	0.5-10 μl	0.01
725030	1	2-20 μl	0.02
725050	1	10-100 μl	0.10
725060	1	20-200 μl	0.20
725070	1	100-1000 μl	1.00
725080	1	500-5000 μl	10.0

mLiNE® Multichannel Performance Specifications

Cat. No.	Channels	Volume Range (μl)	Increment (μl)
725120	8-channel	0.5-10 μl	0.01
725130	8-channel	5-100 μl	0.1
725140	8-channel	30-300 μl	0.2
725220	12-channel	0.5-10 μl	0.01
725230	12-channel	5-100 μl	0.1
725240	12-channel	30-300 μl	0.2



Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΑΘΗΝΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος – Τηλ: (210) 9967512-13 Fax: (210) 9961690 E-mail: alimos@pzafiropoulos.gr
 ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί Τηλ: (21110) 21600, Fax: (210) 6644886 E-mail: sales@pzafiropoulos.gr
 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: 7ο Χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανίων – Τηλ: (2310) 472.441 Fax: (2310) 472.899 E-mail: pzthes@pzafiropoulos.gr

www.zcgroup.gr – www.pzafiropoulos.gr

eLiNE® Electronic Single- and Multichannel Pipettors



Superior in Form & Function

www.biohit.com

www.sartorius.com

Η καλύτερη επιλογή για κάθε εργαστήριο

eLiNE® Electronic Single-channel and Multichannel Pipettors

Η τελευταία τεχνολογία στις ηλεκτρονικές πιπέτες έρχεται στο χώρο των εργαστηρίων με τις μονο-κάναλες και πολυκάναλες πιπέτες eLiNE® του οίκου BIOHIT. Οι πιπέτες eLiNE® έχουν σχεδιαστεί να παρέχουν τα υψηλότερα επίπεδα αναλυτικής ακρίβειας. Ο εργονομικός σχεδιασμός τους σε συνδυασμό με την πλήρη ηλεκτρονική λειτουργία τους καθιστούν τις πιπέτες eLiNE® την καλύτερη επιλογή για κάθε εργαστήριο.

- Η οθόνη LCD καθοδηγεί το χρήστη κατά τη διάρκεια του πιπεταρίσματος
- Εύκολος και γρήγορος προγραμματισμός των λειτουργιών
- Ηλεκτρονική απόρριψη του ρύγχους
- Εργονομικός σχεδιασμός που διευκολύνει το χειρισμό και δεν απαιτεί προσπάθεια από το χρήστη
- Αποστείρωση των κατώτερων τμημάτων της πιπέτας
- Safe cone filters για την αποφυγή μόλυνσεων κατά τον χειρισμό των δειγμάτων
- Δυνατότητα αποθήκευσης στη μνήμη των προγραμμάτων λειτουργίας της πιπέτας
- Δυνατότητα προσαρμογής της ταχύτητας λειτουργίας ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη
- Δυνατότητα χρήσης από δεξιόχειρες και αριστερόχειρες.
- Τριετής εγγύηση



sartorius



eLiNE® Single-Channel Performance Specifications

Cat. No.	Channels	Volume Range (μl)	Increment (μl)
73002X	1-channel	0.2-10 μl	0.05
73004X	1-channel	5-120 μl	0.50
73006X	1-channel	10-300 μl	1.00
73008X	1-channel	50-1000 μl	5.00
73010X	1-channel	100-5000 μl	10.0

eLiNE® Multichannel Performance Specifications

Cat. No.	Channels	Volume Range (μl)	Increment (μl)
73032X	8-channel	0.2-10 μl	0.05
73034X	8-channel	5-120 μl	0.50
73036X	8-channel	10-300 μl	1.00
73039X	8-channel	50-1200 μl	5.00
73042X	12-channel	0.2-10 μl	0.05
73044X	12-channel	5-120 μl	0.50
73046X	12-channel	10-300 μl	1.00
73049X	12-channel	50-1200 μl	5.00

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΑΘΗΝΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος – Τηλ: (210) 9967512-13 Fax: (210) 9961690 E-mail: alimos@pzafiroopoulos.gr
 ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί Τηλ: (21110) 21600, Fax: (210) 6644886 E-mail: sales@pzafiroopoulos.gr
 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: 7ο Χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανίων – Τηλ: (2310) 472.441 Fax: (2310) 472.899 E-mail: pzthes@pzafiroopoulos.gr

www.zcgroup.gr – www.pzafiroopoulos.gr

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Η πρωτοπόρος εταιρία **BECKMAN COULTER** συνεχίζει να θέτει νέα υψηλά standards για το σύγχρονο αιματολογικό εργαστήριο υψηλής παραγωγικότητας.

Το τελευταίο επίτευγμα αφορά στη φυσική και λειτουργική ενοποίηση αιματολογικών αναλυτών της σειράς DxH 800 και συσκευής επίστρωσης – βαφής πλακιδίων επιχρίσματος αίματος. Τα κύρια χαρακτηριστικά του νέου συστήματος είναι:

- Εύκολη ενοποίηση τόνων αναλυτών, όσων απαιτεί ο φόρτος εργασίας. Δεν απαιτείται η σύνδεση εξωτερικών γραμμών φόρτωσης, που κάνει το σύστημα ογκώδες.
- Πλήρης παρακολούθηση όλου του συστήματος από μια οθόνη.
- Χρήση όλων των χώρων φόρτωσης δειγμάτων όλων των αναλυτών, της συσκευής επίστρωσης και βαφής πλακιδίων συμπεριλαμβανομένης.
- Ο αυτοματισμός οδηγεί με μαγνητικό τρόπο τις κασέτες με τα δείγματα στον πρώτο διαθέσιμο αναλυτή με αποκλειστικά αμφίδρομη κυκλοφορία για καλύτερη και γρηγορότερη διανομή του φόρτου εργασίας. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται άμεσα η εντολή για *run* ή *reflex test* (στον ίδιο ή διαφορετικό αναλυτή του συστήματος) που στηρίζεται σε κανόνες του εργαστηρίου.
- Οι διεθνώς αποδεκτοί κανόνες απόφασης για τον χειρισμό των αποτελεσμάτων ISLH είναι εγκατεστημένοι στο λογισμικό του συστήματος.
- Συνεχής μεταφορά δειγμάτων σε περίπτωση που κάποιος αναλυτής του συστήματος έχει βλάβη ή είναι σε κατάσταση καθαρισμού (*shut down*).
- Εισαγωγή δεδομένων για επεξεργασία δειγμάτων ποιοτικού ελέγχου με πληθώρα φακέλων ανά αναλυτή ή για το σύστημα συνολικά.
- Χρήση πέντε μόνο αντιδραστηρίων δίνει όλες τις παραμέτρους, συμπεριλαμβανομένων των εμπυρήνων ερυθρών και των δικτυοερυθροκυττάρων.
- Τα δείγματα που απαιτούν επίστρωση πλακιδίου μεταφέρονται αυτόματα στην κατάλληλη μονάδα είτε η εντολή έχει δοθεί από τον εξωτερικό υπολογιστή, είτε από τους κανόνες που έχει θέσει το εργαστήριο στο λογισμικό του συστήματος.
- Τα κριτήρια επίστρωσης και βαφής των πλακιδίων δίνονται από τον χειριστή (ανοικτό σύστημα).
- Άριστη ποιότητα επίστρωσης - βαφής 140 πλακιδίων ανά ώρα.

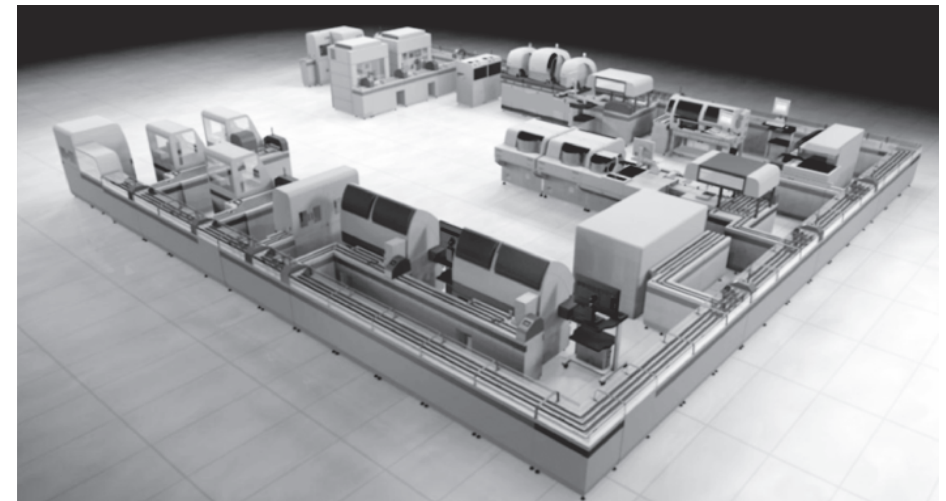


ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ

Η εταιρία **BECKMAN COULTER**, βασιζόμενη σε πολυετή εμπειρία και έρευνα, έχει αναπτύξει συστήματα εργαστηριακής αυτοματοποίησης κορυφαίας παραγωγικότητας και αξιοπιστίας, με στόχο την πλήρη αυτοματοποίηση των διαδικασιών του διαγνωστικού ελέγχου. Το σύνολο των επιμέρους προαναλυτικών, αναλυτικών και μεταναλυτικών βημάτων μπορούν να πραγματοποιηθούν από τις επιμέρους μονάδες του συστήματος **POWER EXPRESS** για την πραγματοποίηση εξετάσεων γενικής αίματος, κλινικής χημείας, ανοσολογίας, γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης (HbA1c), ταχύτητας καθίζησης ερυθρών (ΤΚΕ), πήξης. Το σύστημα περιέχει τη δυνατότητα ενσωματωμένης αποθήκευσης σε ψυχόμενους χώρους για άμεση ανάκληση και αυτόματη εκτέλεση επιπλέον δοκιμασιών.

Τέσσερις γραμμές μεταφοράς δειγμάτων επιτρέπουν τη σύνδεση των διάφορων συστημάτων και σε ακτινωτή διάταξη ώστε το κάθε εργαστήριο να μπορεί να σχεδιάσει το δικό του σύστημα σύμφωνα με τις χωροταξικές απαιτήσεις του. Στο **POWER EXPRESS** μπορούν να συνδεθούν έως τέσσερα ενοποιημένα συστήματα αιματολογικών αναλυτών της σειράς DxH 800 και έως δώδεκα αναλυτικά συστήματα κλινικής χημείας και ανοσολογίας AU 5800 & DxI 800 αντίστοιχα.



Επιπλέον η Beckman Coulter διαθέτει και ανεξάρτητα συστήματα αυτοματοποίησης της προαναλυτικής διαδικασίας, με τα οποία το εργαστήριο μπορεί να αυτοματοποιήσει την ταξινόμηση των δειγμάτων σε ειδικούς φορείς ανάλογα με τον αναλυτή στόχο, συμπεριλαμβανομένης της διαδικασίας φυγοκέντρωσης, αποπωματισμού, κλασματοποίησης και αρχειοθέτησης.



Η BECKMAN COULTER εξαγόρασε την IRIS

Η εταιρία **Beckman Coulter, Inc.** ανακοίνωσε την οριστική συμφωνία συγχώνευσης της εταιρίας **IRIS International, Inc.**

«Η εταιρία **IRIS** συνιστά ένα εξαιρετικό συμπλήρωμα στο τμήμα των διαγνωστικών της **Beckman Coulter**, καθώς συνεχίζει να καλύπτει τις ανάγκες των νοσοκομειακών εργαστηρίων. Η εταιρία **IRIS** έχει εξαιρετική φήμη στα προϊόντα αυτόματης και ημιαυτόματης ανάλυσης ούρων. Με την υποστήριξη της ισχυρής εμπορικής θέσης της **Beckman Coulter**, τα προϊόντα **IRIS** μπορεί να επεκτείνουν την εμβέλεια τους και να αυξήσουν το μερίδιο αγοράς τους παγκοσμίως. Η απόκτηση της εταιρίας **IRIS** με την μοναδική τεχνολογία της απεικόνισης κυττάρων που διαθέτει, μπορεί να ενισχύσει τις δυνατότητες των προϊόντων Αιματολογίας κατά τα επόμενα έτη.»

Η επωνυμία **IRIS** αναγνωρίζεται διεθνώς για τις καινοτόμες λύσεις και θεωρείται **market leader** στα αυτοματοποιημένα συστήματα μικροσκόπησης.

Από την ίδρυση της το έτος 1979 κατασκευάζει συστήματα απεικόνισης κυττάρων. Από το 2010 άρχισε η παραγωγή αυτόματου συστήματος χημείας ούρων. Με τον τρόπο αυτό δημιουργήθηκαν τα **ολοκληρωμένα συστήματα αυτοματοποίησης iRICELL workcells** που είναι συνώνυμα με την ανάλυση ούρων.

The iRICELL



- Ένα δείγμα / ένα σύστημα.
- Μία σύνδεση LIS.
- Πλήρως αυτοματοποιημένη ανάλυση ούρων. Ενοποιημένη απάντηση.
- Περιεκτικό menu παραμέτρων.
- 12 παράμετροι χημείας ούρων.
- 12 κατηγορίες σωματιδίων + 27 υποκατηγορίες.
- Πέντε παράμετροι ελέγχου για διενέργεια καλλιέργειας ούρων.

- Δυνατότητα ανάλυσης σωματικών υγρών.
- Λογισμικό με κανόνες διαχείρισης αποτελεσμάτων (iWARE).
- Παρέχει κλινικές πληροφορίες της κατάστασης των ασθενών για λήψη σωστών αποφάσεων.
- Οι παράμετροι ελέγχου για την καλλιέργεια ούρων ελαττώνουν την ανάγκη για θεραπείες με μη ειδικά αντιβιοτικά.

Αυτόματος Αναλυτής Χημείας Ούρων iChem® VELOCITY™



- Ελάχιστη προσπάθεια χειριστή.
- Αναλυτής Bench top.
- Εύκολη φόρτωση 300 strips.
- Φόρτωση, τοποθέτηση rack και έναρξη.
- 210 δείγματα / ώρα.
- Χρόνος για πρώτο αποτέλεσμα <2 λεπτά. Έπειτα κάθε 15 sec.
- Διαχείριση μεγάλου φόρτου εργασίας, με γρήγορο χρόνο διεκπεραίωσης.
- Χρηστική σχεδίαση με:
Εύκολη φόρτωση strips, Εμπρόσθια θέση φόρτωσης,
Οπτική επαφή: Strips που δεν εκτίθενται στον αέρα.
- Ελάχιστη συντήρηση: Start up σε λιγότερο από 5 λεπτά.

Αυτόματο Σύστημα Μικροσκόπησης Ούρων iQ 200



- Δώδεκα (12) κατηγορίες σωματιδίων.
- Είκοσι επτά (27) προκαθορισμένες υποκατηγοριοποιήσεις για προσδιορισμό ειδικών τύπων σωματιδίων.
- Συνεχής φόρτωση δειγμάτων. Έως 6 racks (60 δείγματα) ταυτόχρονα. Δέκα (10) δείγματα/rack. Αδιάκοπη επεξεργασία δειγμάτων. Racks δειγμάτων φορτώνονται και απομακρύνονται συνεχώς.
- Αυτόματη ανάμειξη, δειγματοληψία και ανάλυση.
- Καμιά προετοιμασία δείγματος.
- Ελάχιστος όγκος δείγματος 3 mL, αναρρόφηση ~1,3 mL.

Σύστημα EUROLINE – WB, της EUROIMMUN

Ολοκληρωμένο σύστημα διερεύνησης ειδικών αντισωμάτων για αυτοάνοσα - λοιμώδη - αλλεργίες

Η **EUROIMMUN Γερμανίας**, αποτελεί μια από τις κορυφαίες σήμερα εταιρείες έρευνας, ανάπτυξης και παραγωγής διαγνωστικών προϊόντων για τη διερεύνηση **αυτοάνοσων** παθήσεων, **λοιμωδών** νόσων, και **αλλεργιών**. Στα προϊόντα της, περιλαμβάνονται πρωτοποριακά προϊόντα και τεχνολογίες, παρέχοντας μοναδικές δυνατότητες διαγνωστικής διερεύνησης των νόσων αυτών.

Η **γραμμή προϊόντων EUROLINE – WB**, αποτελεί ένα *πλήρες και ολοκληρωμένο σύστημα αντιδραστηρίων, οργάνων και ειδικού λογισμικού*, που επιτρέπει την ανίχνευση αντισωμάτων ακόμη και έναντι σπάνιων αντιγόνων ή ειδικών επιτόπων, παρέχοντας εξαιρετική ευαισθησία και ειδικότητα. Η μέθοδος ανίχνευσης των ειδικών αντισωμάτων βασίζεται στην πρόσδεσή τους μέσω ανάστροφου υβριδισμού σε αντιγόνα «προτυπωμένα» μέσω τεχνικών blot ή Western –blot σε ειδικές ταινίες (strips), και την συνακόλουθη «εμφάνισή» τους μέσω ειδικών χρωμογονικών conjugates.

Το σύστημα αποτελείται από τα τμήματα:

- EUROBLLOT Master: Ειδικά σχεδιασμένοι αναλυτές για την πλήρως αυτοματοποιημένη εκτέλεση των αναλύσεων.
- EUROBLLOT Camera: Ειδική κάμερα αυτόματης ανάγνωσης των ταινιών. Εναλλακτικά, για μικρότερους αριθμούς δειγμάτων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαρωτής (scanner) του εμπορίου.
- EUROLINE Software: Ειδικό λογισμικό αξιολόγησης, έκφρασης και αρχειοθέτησης αποτελεσμάτων.
- EUROLINE – WB ταινίες (strips): Πλήρεις συσκευασίες αντιδραστηρίων, με ταινίες blot που φέρουν τα ειδικά αναγονικά profiles ή επιτόπου (native ή recombinant), και όλα τα απαιτούμενα για την ανάλυση αντιδραστήρια.

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα του συστήματος EUROLINE – WB:

- Μέθοδος Immunoblot ή Western blot.
- Μεγάλο εύρος διαθέσιμων αντιδραστηρίων, τόσο για ειδικές όσο και για εφαρμογές ρουτίνας.
- Εξαιρετική, ευαισθησία και ειδικότητα.
- Monotest (σε profiles αντιγόνων ανά δείγμα).
- Δυνατότητα παράλληλης ανάλυσης οποιουδήποτε συνδυασμού ταινιών.
- Ευκολία χρήσης – Γρήγορα αποτελέσματα.
- Χαμηλό κόστος ανάλυσης ανά αντιγόνο.



Αντιδραστήρια EUROLINE – WB

Αυτοάνοσα

(ανίχνευση αυτοαντισωμάτων)

ANA profile (15 αντιγόνα)	Sm/PNP, Sm, SS-A, SS-B, Scl-70, Jo-1, PM-Scl, centromere protein B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2
ENA profile	SS-A, SS-B, Sm, Sm/RNP, Jo-1, Scl-70
Ηπατικό profile 1	AMA-M2, LKM, LC-1, SLA/LP
Ηπατικό profile	AMA-M2, LKM, LC-1, SLA/LP, Sp100, PML, 3E(BPO), gp210
ANCA profile	MPO/PR3/GBM
Παρανεοπλασματικές Παθήσεις (Νευρωνικά αντιγόνα)	Ri, Hu, Yo, αμφιφυσίνη, PNMA (Ma-2), CV2
Γαγγλιοσδικό profile 1 IgG και IgM	GM1, GD1b, GQ1b
Γαγγλιοσδικό profile 2 IgG και IgM	GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GQ1b
Μυοσίτιδα	Mi-2, Ku, PM-Scl, Jo-1, PL-7, PL-12

Λοιμώδη

(ανίχνευση και ταυτοποίηση ειδικών επιτόπων)

Epstein Barr (IgG και IgM)	VCA gp 125, VCA p 19, EBNA-1, p-22, EA-D
HSV 1 & 2 (IgG και IgM)	gC1, gB1, gD1, gG2
Helicobacter pylori	CagA, VacA, UreB, UreA, OMP
Treponema pallidum	TmpA, διάφοροι επιτόποι
Borrelia (burgdoferi, afzelii, garinii)	VlsE, Bmp A, Osp A, Osp B, Osp C
Yersinia IgG και IgA	Release proteins, Yop
Echinococcus	Ηλεκτροφορητικό ανάπτυγμα E. granulosus
Malaria	P. falciparum HRP-2 & MSP-2, P. Vivax MSP & CSP

Αλλεργίες

(ανίχνευση ειδικών αντισωμάτων έναντι αλλεργιογόνων)

Διάφορα profiles των 20-24 αλλεργιογόνων (εισπνεόμενα, παιδιατρικά, Μεσογείου, γύρεις, τρόφιμα, κλπ)



Αυτόματοι Αναλυτές Ηλεκτροφόρησης SEBIA (CAPILLARYS 2 – MINICAP – HYDRASYS)

Η λύση του αύριο στον ευαίσθητο τομέα της Ηλεκτροφόρησης

Η εταιρία **SEBIA** Γαλλίας αναπροσωπεύεται στην Ελλάδα από τα τέλη της δεκαετίας του '80. Τα 20 και πλέον αυτά χρόνια, η **συνέπεια** με την οποία δραστηριοποιείται και αναπτύσσεται, την έχει καταστήσει τόσο παγκοσμίως όσο και στην Ελλάδα, ως την κορυφαία εταιρεία στον χώρο των ιατροτεχνολογικών προϊόντων στον εξειδικευμένο τομέα της ηλεκτροφόρησης. Πρόσφατα, κάνοντας ένα ακόμη σημαντικό βήμα στην επιτυχημένη 20χρονη και πλέον πορεία της, ανακοίνωσε την συνεργασία της με την **BECKMAN COULTER**, με στόχο την παρουσίαση αποκλειστικά πλέον από τη **SEBIA**, των σύγχρονων και τεχνολογικά εξελιγμένων λύσεων που διαθέτει.

Η **αξιοπιστία** και η **ποιότητα** που χαρακτηρίζουν την εταιρεία **SEBIA**, είναι συνώνυμες με το ίδιο το όνομα της εταιρείας στη σκέψη όλου του ιατρικού κόσμου της χώρας μας, είτε έχουν ήδη εμπιστευθεί τα προϊόντα της, είτε ακόμη και εκείνων που για διάφορους λόγους δεν είχαν αυτή την ευκαιρία μέχρι σήμερα.

Αν σε αυτά προστεθεί και η **άμεση επιστημονική και τεχνική υποστήριξη** που παρέχει στους συνεργάτες της τόσο η Γαλλική εταιρεία όσο και η εταιρεία «**ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ.Ε.**» ως αποκλειστικός αντιπρόσωπός της στη χώρα μας τα τελευταία χρόνια, γίνεται εύκολα κατανοητό ότι οι λύσεις που προτείνει η **SEBIA** στην ηλεκτροφόρηση ρουτίνας, σε κάθε εργαστήριο, είναι **μοναδικές**:

HYDRASYS

Ο γνωστός αναλυτής ηλεκτροφόρησης αгарόζης. Με μεγάλη παραγωγικότητα-ταχύτητα και την ευρύτερη λίστα εξετάσεων. Με το ισχυρότερο τροφοδοτικό (έως 1500 V), για την εκτέλεση εξετάσεων **ισσηλεκτρικής εστίασης** (ανίχνευση **ολιγοκλωνικών ζωνών στο ENY** & ανίχνευση των **διαφορετικών φαινοτύπων της A1-Αντιθρυψίνης στον ορό**).

- **HYDRASYS**: Η πλέον αξιόπιστη λύση στην ηλεκτροφόρηση ρουτίνας, για οποιαδήποτε εξέταση, για οποιοδήποτε εργαστήριο, για μικρό ή μεγάλο αριθμό δειγμάτων.

Ποιότητα και Αξιοπιστία που την ξέρετε.

CAPILLARYS 2 / MINICAP

Αναλυτές βασισμένοι στην πλέον σύγχρονη τεχνολογία ηλεκτροφόρησης - την **τριχοειδική**.

Ηλεκτροφόρηση σε **υγρή φάση** υπό την εφαρμογή υψηλής τάσης (7.000-10.000 V).

Άμεση μέτρηση **ορού, ούρων ή αίματος, από μονοχρωμάτορα**, στο ειδικό για κάθε εξέταση μήκος κύματος. **Πλήρης αυτοματισμός** από την εισαγωγή του δείγματος μέχρι την λήψη του αποτελέσματος.

Εκτελούμενες εξετάσεις: Ηλεκτροφόρηση Πρωτεϊνών Ορού / Ηλεκτροφόρηση Πρωτεϊνών Ορού High Resolution / Ηλεκτροφόρηση Πρωτεϊνών Ούρων / Ηλεκτροφόρηση Αιμοσφαιρίνης / Ανοσοκαθήλωση Πρωτεϊνών Ορού (Ανοσοαποτύπωση-Ανοσοαφαίρεση) / Ανοσοκαθήλωση Πρωτεϊνών Ούρων / CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin -δείκτης χρόνιας κατανάλωσης αλκοόλ).

- **CAPILLARYS 2**: Η ιδανική λύση, για εργαστήρια με μεγάλο αριθμό δειγμάτων που απαιτούν ταχύτητα και αυτοματισμό, αλλά πάνω απ' όλα, **Ποιότητα και Αξιοπιστία**.
- **MINICAP**: Η λύση του αύριο, για ιδιωτικά εργαστήρια, που απαιτούν αυτοματισμό και αμεσότητα στο αποτέλεσμα, αλλά πάνω απ' όλα, **Ποιότητα και Αξιοπιστία**.



STAGO: συνώνυμη με την αιμόσταση...

Όσοι ασχολούνται με την αιμόσταση, είτε σε κλινικό είτε σε διαγνωστικό επίπεδο, γνωρίζουν πόσο απαιτητικό είναι το συγκεκριμένο πεδίο, και πόσο καθοριστικός για τη διάγνωση είναι ο ρόλος των αξιόπιστων αποτελεσμάτων.

Η **STAGO Γαλλίας**, είναι η **μόνη** από τις εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο αυτό, η οποία έχει εδώ και χρόνια ως **αποκλειστικό της αντικείμενο την έρευνα και ανάπτυξη αυτόματων αναλυτών και αντιδραστηρίων για τη διερεύνηση αιμοστατικών διαταραχών**. Ίσως γι αυτό κάθε άλλο παρά τυχαίο είναι ότι το όνομά της παγκοσμίως έχει καταστεί συνώνυμο με την αιμόσταση...

ST-ART 4

Ημιαυτόματος αναλυτής παραγόντων πήξης, κατάλληλος για εργαστήρια με μικρό αριθμό δειγμάτων, με υψηλές όμως δυνατότητες

- Πρωτοποριακή τεχνολογία ανίχνευσης πήγματος (STAGO patent).
- 4 διαθέσιμα κανάλια μέτρησης.
- Αυτόματη ηλεκτρονικά συνδεδεμένη πιπέτα για άμεση ενεργοποίηση μέτρησης και ακρίβεια αποτελεσμάτων.
- Εκτέλεση εξετάσεων ρουτίνας (PT, APTT, ινωδογόνο) αλλά και ειδικών προσδιορισμών (Protein C, Protein S, Factors, κλπ).

STA-COMPACT

Αυτόματος αναλυτής παραγόντων πήξης και αιμόστασης, με τεχνολογία κατάλληλη για την εκτέλεση τόσο των ειδικών, όσο και των εξετάσεων ρουτίνας (clotting tests, chromogenic, immunological assays)

- Χωρητικότητα 96 δειγμάτων και 45 αντιδραστηρίων.
- Πρωτοποριακή τεχνολογία ανίχνευσης πήγματος (STAGO patent).
- Menu 80 διαθέσιμων εξετάσεων.
- Barcode reader δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
- Επίπεδη οθόνη – εκτυπωτής Laser.
- Δυνατότητα Cap-piercing.
- 1,000 cuvettes on-board.
- Ενσωματωμένο πρόγραμμα συντήρησης.
- Αμφίδρομο πρόγραμμα επικοινωνίας με κεντρικό υπολογιστή.

STA-R EVOLUTION

Αυτόματος αναλυτής παραγόντων πήξης και αιμόστασης, υψηλής παραγωγικότητας, με τεχνολογία κατάλληλη για την εκτέλεση τόσο των ειδικών, όσο και των εξετάσεων ρουτίνας (clotting tests, chromogenic, immunological assays)

- Χωρητικότητα 220 δειγμάτων και 70 αντιδραστηρίων.
- Πρωτοποριακή τεχνολογία ανίχνευσης πήγματος (STAGO patent).
- Menu 200 διαθέσιμων εξετάσεων.
- Barcode reader δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
- Επίπεδη οθόνη αφής – εύκολη διαχείριση.
- 1,000 cuvettes on-board.
- Ενσωματωμένο πρόγραμμα συντήρησης.
- Remote diagnostics.
- Αμφίδρομο πρόγραμμα επικοινωνίας με κεντρικό υπολογιστή.



ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
www.mantzoros.gr



ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Boule Σουηδίας

Quintus

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ 5 ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

- 24 παράμετροι με πλήρη λευκοκυτταρικό τύπο 5 πληθυσμών
- Μόνο τρία αντιδραστήρια-Οικονομική λειτουργία
- Σύστημα Bar Code δειγμάτων και αντιδραστηρίων
- Αυτόματος δειγματοφορέας 100 δειγμάτων
- Μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής
- Εξελιγμένο λογισμικό
- Βαλβίδα Shear



- WBC, LYM%, LYM#, MONO%, MONO#, NEUT%, NEUT#, EOS%, EOS#, BASO%, BASO#
- RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW%, RDW#
- PLT, PCT, LPCR*, PDW, MPV

Swelab Σουηδίας

Alfa

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ 20 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



- Υψηλή γραμμικότητα PLT: εύρος έως $5.000 \times 10^9 / L$
- Δυνατότητα λήψης τριχοειδικού δείγματος μόλις 20μL
- Ο ταχύτερος αναλυτής στην κατηγορία του
- Εξελιγμένη τεχνολογία: Λογισμικό Windows, 2 κανάλια μέτρησης, μοναδικός σχεδιασμός του συστήματος μέτρησης που περιορίζει στο ελάχιστο τις απαιτήσεις συντήρησης. Shear βαλβίδα
- Έγχρωμη Οθόνη αφής αποτελεσμάτων και ιστογραμμάτων
- Μόνο 2 αντιδραστήρια λειτουργίας
- 4 τύποι: Basic, Standard, Cup- Piercer, Auto Sampler

RBC, MCV, HCT, HGB, MCH, MCHC, RDW,
WBC, PLT, MPV, LYM, MID, GRAN, LYM%,
MID%, GRAN%, RDW, PDW, PCT, LPCR

για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας...

ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
www.mantzoros.gr



ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΕΡΥΘΡΩΝ (ΤΚΕ)

ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ΤΚΕ

Σειρά MIX Rate

MIX- Rate™: 10 Κανάλια, Εσωτερική Ανάδευση,
40tests/ώρα, Χρόνοι Ανάγνωσης σε 15, 30, 60 λεπτά
Random Access,

MIX- Rate x 20™: 20 Κανάλια, Εσωτερική Ανάδευση
80tests/ώρα, Χρόνοι Ανάγνωσης σε 15, 30, 60 λεπτά
Ενσωματωμένος εκτυπωτής και Bar Code Scanner

MIX- Rate x 100™: 100 Κανάλια, Εκτυπωτής & Bar Code
400test/ώρα Χρόνοι Ανάγνωσης σε 15, 30, 60 λεπτά



Σειρά MONITOR

Microsed™: 10 Κανάλια,
40tests/ώρα Χρόνοι Ανάγνωσης σε 15,30, 60 λεπτά

Monitor 20™: 20 Κανάλια, Εκτυπωτής & Bar Code
40tests/ώρα

Χρόνοι Ανάγνωσης σε 30, 60 λεπτά

Monitor 100™: 100 Κανάλια, Εκτυπωτής & Bar Code
200tests/ώρα

Χρόνοι Ανάγνωσης σε 30, 60 λεπτά



- ✓ Αποτελέσματα κατά Westergren
- ✓ Μικρός όγκος δείγματος
- ✓ Θερμοκρασιακή αντιστάθμιση κατά Manley
- ✓ ΔΩΡΕΑΝ ON LINE ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας..

ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
www.mantzoros.gr



ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

DIRUI



CS-T240

- Πλήρως αυτόματος αναλυτής ανοιχτού τύπου, 240 εξετάσεων την ώρα.
- Φορέας δειγμάτων και αντιδραστηρίων 67 θέσεων, ψυχόμενες 5-15°C.
- Αισθητήρας ανίχνευσης στάθμης του δείγματος και αντιδραστηρίων
- Πλενόμενες κυβέττες πολλαπλών χρήσεων.
- Δείγματα stat & αυτόματη επανάληψη στα παθολογικά δείγματα
- Σύνδεση με προγράμματα διαχείρισης αποτελεσμάτων



CS-300B

- Πλήρως αυτόματος αναλυτής ανοιχτού τύπου, 300 εξετάσεων την ώρα & 600 με ISE.
- 115 θέσεις δειγμάτων & 67 αντιδραστηρίων συνεχούς ψύξης.
- Αισθητήρας ανίχνευσης στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
- Πλενόμενες κυβέττες πολλαπλών χρήσεων.
- Δείγματα stat & αυτόματη επανάληψη στα παθολογικά δείγματα
- Σύνδεση με προγράμματα διαχείρισης αποτελεσμάτων
- Αναγνώστης Γραμμικού κώδικα
- Προαιρετική μονάδα ISE



CS-400

- Πλήρως αυτόματος αναλυτής ανοιχτού τύπου, 400 εξετάσεων την ώρα & 640 με ISE.
- 115 θέσεις δειγμάτων & διπλός φορέας αντιδραστηρίων 90 θέσεων, συνεχούς ψύξης.
- Αισθητήρας ανίχνευσης στάθμης δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
- Πλενόμενες κυβέττες πολλαπλών χρήσεων.
- Δείγματα stat & αυτόματη επανάληψη στα παθολογικά δείγματα
- Σύνδεση με προγράμματα διαχείρισης αποτελεσμάτων
- Αναγνώστης Γραμμικού κώδικα
- Προαιρετική μονάδα ISE

για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας...

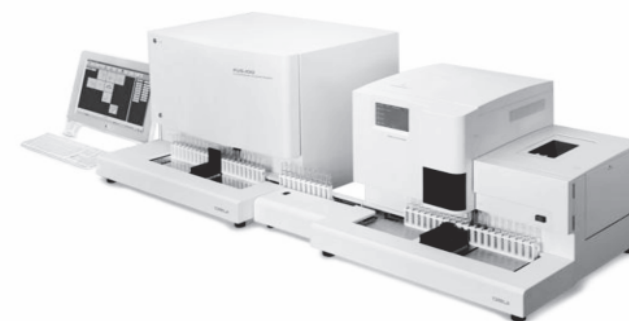
ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
www.mantzoros.gr



ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΟΥΡΩΝ

DIRUI

ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΟΥΡΩΝ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΟΥΡΩΝ ΜΕ ΤΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ H-800 & FUS-100



H-800 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΟΥΡΩΝ

- Υψηλή αυτοματοποίηση
- Πρωτοπόρος τεχνολογία με υψηλή ακρίβεια, ευαισθησία, ειδικότητα και ελαχιστοποίηση των αλληλοεπιδράσεων
- Αυτόματη διόρθωση αποτελεσμάτων ανάλογα με τη θερμοκρασία, το pH, το ειδικό βάρος, το χρώμα και σε περίπτωση χαμηλής ειδικότητας.
- Μεγάλη οθόνη αφής LCD
- 12 & 13 παράμετροι για κάθε δείγμα και προσδιορισμός ειδικού βάρους, θολερότητας και χρώματος
- Αυτόματη μεταφορά δειγμάτων, μίξη, αναρρόφηση, καθαρισμό, αυτόματη τροφοδότηση strips και συλλογή αποβλήτων
- Λειτουργία για επείγοντα δείγματα
- Εσωτερικό σύστημα bar code-Αναβάθμιση μέσω κάρτας
- Σύνδεση με αναλυτή μικροσκοπικής ούρων & εξωτερικό Η/Υ

FUS-100 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ

- Πλήρως αυτοματοποιημένη walk away λειτουργία
- Τεχνολογία flat flow cell και ψηφιακή απεικόνιση
- Ενσωματωμένο μικροσκόπιο με ψηφιακή CCD κάμερα που φωτογραφίζει 820 οπτικά πεδία ανά δείγμα
- Αυτόματος δειγματολήπτης 50 θέσεων
- Ταχύτητα 60 δειγμάτων την ώρα

ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΥΡΩΝ

•H-500 •H-100
•H-300 •H-50



Ταινίες Ούρων
Πλήρης σειρά
από 2 έως 13 παράμετροι



για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας...

ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
www.mantzoros.gr



ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ



OPTI LION

- Πρωτοποριακή Τεχνολογία οπτικών αισθητήρων
- Πλήρες προφίλ Ηλεκτρολυτών : **Na⁺, K⁺, Cl⁻, ιονισμένο Ca⁺⁺ και pH**
- Μετράει ολικό αίμα, πλάσμα και ορό σε κασέτες μιας χρήσης.
- **Χωρίς υγρά Αντιδραστήρια, Χωρίς ηλεκτρόδια.**
- Γρήγορος και Ακριβής : Μηδενική συντήρηση
- Με μεγάλη, έγχρωμη οθόνη αφής και εκτυπωτή



BIOLYTE 2000

ναυτικής μέτρησης: **Na⁺, K⁺, Cl⁻, Li⁺**

- Αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο
- Οθόνη & εκτυπωτής
- Μεγάλη μνήμη αποτελεσμάτων
- Πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου
- Εύχρηστο Menu



ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ



Χωρίς ηλεκτρόδια και αντιδραστήρια για άμεση μέτρηση αερίων αιματος και ηλεκτρολυτών με κασέτες αισθητήρων.

pH, PO₂, PCO₂, tHb, SO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl⁻, Glu, Bun, Lactate

- Οι μόνοι φορητοί, συνεχούς ετοιμότητας αναλυτές που μετρούν άμεσα THb και SO₂
- Ευκολία στην χρήση με αυτόματη αναρρόφηση δείγματος από σύριγγα ή τριχοειδές
- Οι κασέτες φυλάγονται σε θερμοκρασία δωματίου και χρησιμοποιούνται άμεσα.
- Εξασφαλίζει χαμηλό κόστος εξέτασης και μηδενικό κόστος συντήρησης
- Αυτόματη μέτρηση και βαθμονόμηση.
- Ο Αναλυτής είναι πάντα σε κατάσταση λειτουργίας
- Οθόνη και εκτυπωτής
- Τα απόβλητα σφραγίζονται ακίνδυνα μέσα στην κασέτα για καθαρή, εύκολη και ασφαλή απόρριψη

OPTI CCA TS2



OPTI CCA



OPTI R



για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας...

ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
www.mantzoros.gr



ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

HYTEC 288
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ
ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
ELISA



- Αναλυτής Random Access
- Λειτουργικό σε περιβάλλον Windows
- Πλήρως αυτόματη λειτουργία
- Υψηλή Παραγωγικότητα
- Υψηλή ακρίβεια και ευαισθησία
- **Μεγάλο εύρος εξετάσεων**
Αυτοάνοσα
Λοιμώδη Νοσήματα
Ορμόνες
Αλλεργία



ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ
ΝΟΣΗΜΑΤΑ
AUTOSTAT™ II ELISA
Microplate Assays

- Organ-Specific Autoantibodies
- Systemic Autoantibodies
- ENA-6 (Confirmation) Tests
- DNA Autoantibodies
- ANCA (Anti-Nuclear Cytoplasmic Antibodies)
- Phospholipid Autoantibodies
- Rheumatoid Autoantibodies
- Celiac Disease Autoantibodies
- Circulating Immune Complexes

ΑΛΛΕΡΓΙΑ
HYCOR Ultra-Sensitive
EIA System

- Total IgE
- Specific IgE
- Specific IgG
- Specific IgG4
- Περισσότερα από 1.000 αλλεργιογόνα**
 - Δένδρα
 - Αγρωστώδη
 - Σπόροι & Λουλούδια
 - Επιθήλια
 - Μύκητες
 - Τρόφιμα
 - Παράσιτα
 - Φάρμακα
 - Ακάρεια & Οικιακή σκόνη
 - Επαγγελματικά
 - Μικτά
 - Ανασυνδυασμένα

ΛΟΙΜΩΔΗ ΝΟΣΗΜΑΤΑ
Infectious disease
serology products

- ADV, BPT, IFA, IFB, MPP, PIF1/2/3, RSV
- HEL, YER
- EBV-EA, EBV-EBNA, EBV-VCA, HSV1, HSV2, VAR
- HSV1/2
- ASP, CAN
- BBG, FSM
- DIP, TET, POL
- BRU, ECC, MAS, MUM, MBT
- HY•SORB

για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας...

ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
www.mantzoros.gr



ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
ΚΑΡΔΙΑΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ- ΣΗΨΗ



PATHFAST®

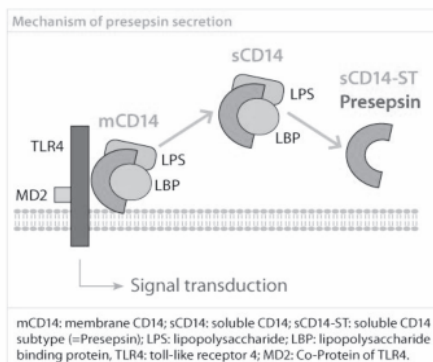


- Αυτόματος ανοσολογικός αναλυτής κατάλληλος για την ποσοτική μέτρηση καρδιακών δεικτών και δεικτών σήψης σε **Ολικό Αίμα**
- Πρωτοποριακή τεχνολογία που συνδυάζει τη μέθοδο της **Χημειοφωταύγειας** με την πατενταρισμένη μέθοδο Μαγνητικών Σωματιδίων **MAGRATION**
- Ευκολία χειρισμού- μηδενική συντήρηση
- Συνεχούς ετοιμότητας
- 6 ανεξάρτητα κανάλια μέτρησης
- Αντιδραστήρια **έτοιμα** για χρήση-όλα σε μία κασέτα.
- Εργοστασιακή βαθμονόμηση
- 17 λεπτά για καρδιακούς δείκτες και σήψη

ΚΑΡΔΙΑΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ & ΑΛΛΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ:
Troponin I, CK-MB, Myoglobin, NT-pro-BNP, hs-CRP, D-Dimer, b-HCG

ΝΕΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΗΨΗ : PRESEPSIN

- Διάγνωση και έγκαιρη πρόγνωση
- Ανάλυση σε ολικό αίμα
- Συνεχής έλεγχος ασθενή
- Διαστρωμάτωση κινδύνου



για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας...

ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
www.mantzoros.gr



ΜΙΚΡΟΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ

Immunofluorescence Assay System

Boditech ichromα™ Reader

Είναι ο πιο μικρός και αξιόπιστος ανοσολογικός αναλυτής- Αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση- Εργοστασιακή καμπύλη βαθμονόμησης

Ορμόνες	Καρδιακοί Δείκτες	Διαβήτης
FSH	CK-MB	HbA1c
HCG	D-Dimer	Microalbumin
Progesterone	hsCRP	Cystatin C
LH	Myoglobin	Καρκινικοί Δείκτες
Prolactin	Troponin I	AFP
T4	Λοιμώδη	CEA
T3	CRP	iFOB
TSH	Procalcitonin	PSA
Testosterone	RF+CRP	Άλλα
Cortisol		Ferritin
		ASO



ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΑΥΤΟΑΝΟΣΙΩΝ



MICROARRAYS ΣΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ
ΤΩΝ ΑΥΤΟΑΝΟΣΙΩΝ



Τα BlueDot Quantum αποτελούν το μοναδικό ανοσοπροσδιορισμό με τεχνική Dot, πολλαπλών αυτοαντισωμάτων **Ποσοτικά**. Μέχρι 25 αυτοαντισώματα για κάθε ασθενή σε λιγότερο από 1 ώρα:

- Nucleosome ·dsDNA ·Histones
- Sm(68kD/A/C) ·RNP ·Sm/RNP ·SSA(Ro)
- TRIM21 ·SSB(La) ·Scl-70 ·Ku ·PM-Scl
- Mi-2 ·Jo-1 ·PL-7 ·PL-12 ·SRP ·Ribosomes ·
- CENP-A/B ·PCNA ·sp100 ·gp210 ·
- M2(OGDC-E2, BC0ADC-E2, PDC-E2) recombinant
- M2 native ·F-actin

-Η καμπύλη βαθμονόμησης έξι σημείων ενσωματωμένη σε κάθε strip οπότε δίνονται ποσοτικά αποτελέσματα με τον αναλυτή BlueDiver.

-Ενσωματωμένα controls
-Αποτελέσματα και controls εις τριπλούν.



Τα **BlueDot** αποτελούνται από strips ανοσοπροσδιορισμού με τη μέθοδο Dot πολλαπλών αυτοαντισωμάτων. Κάθε strip έχει ενσωματωμένο Θετικό control για επιβεβαίωση της ορθότητας της διαδικασίας. Κάθε strip έχει ενσωματωμένο Αρνητικό control για εύκολη και σωστή κλινική αξιολόγηση. Διατίθεται μεγάλο εύρος συνδυασμών αυτοαντισωμάτων. Για αυτοματοποίηση της διαδικασίας διατίθεται ο Αναλυτής BlueDiver.



για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας...



ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Mycoplasma/ Ureaplasma

MYCOFAST® RevolutionN (25 tests).



- ▶ Πλήρες kit για ανίχνευση, τιτλοποίηση, διαχωρισμό, ταυτοποίηση και αντιβιογράμματα των *Ureaplasma urealyticum* / *Ureaplasma parvum* & *Mycoplasma hominis*
- ▶ Απευθείας, εντός 24ώρου
- ▶ Σε δείγματα ούρων, σπέρματος, ενδοτραχηλικών, κολπικών και γαστρικών εκκρίσεων
- ▶ Αντιβιοτικά και συγκεντρώσεις σύμφωνα με το CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute)

Μύκητες



Rapid Tests

Πλήρη κιτ ταχείας ταυτοποίησης Candida:

ELITex Bicolor albi-dubli:
C. albicans & *C. Dubliniensis*

ELITex Bicolor dubliniensis:
C. albicans ή *C. Dubliniensis*

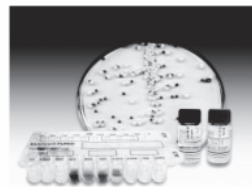
ELITex krusei : *C. krusei*

ELIChrom glabrata: *C. glabrata*

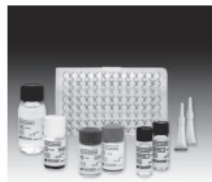
ELIChrom Fungi

Πλήρες κιτ για τη ταχεία ταυτοποίηση των κυριότερων παθογόνων μυκήτων
36 species σε 24 ώρες:

Candida, Saccharomyces, Rhodotorula, Cryptococcus, Trichosporon, Geotrichum, Klueckera, Pichia



Ορολογική Διάγνωση για Μύκητες και Παράσιτα



Έτοιμα για χρήση πλήρη κιτ για ορολογική διάγνωση σε δύο ώρες:

- ELI.H.A Candida
- ELI.H.A Aspergillus
- ELI.H.A Schistosoma
- ELI.H.A Amoeba
- ELI.H.A Echinococcus
- ELI.H.A Distoma

για μια μακροχρόνια ποιοτική σχέση μαζί σας...



MICROBIOLOGIA BALKANICA 2015

9th BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY

www.microbiologiabalkanica2015.com

22 - 24 October, 2015

Makedonia Palace, Thessaloniki Greece

Under the auspices of: Hellenic Microbiological Society



cobas 8000 modular analyzer series

Το μέλλον είναι εδώ!

Ιδανικός συνδυασμός ισχύος & ευφυΐας σε ένα ανοσοβιοχημικό αναλυτή με αξεπέραστες δυνατότητες. Συνεχίζει την επιτυχημένη παράδοση δημιουργίας αξιόπιστων αναλυτών ως αποτέλεσμα της πολύχρονης συνεργασίας Roche/Hitachi.

- Μέγιστη ταχύτητα**
 Ο cobas 8000 απευθύνεται σε εργαστήρια μεγάλου όγκου δειγμάτων, αφού η ταχύτητά του σε μεικτή λειτουργία φθάνει τις **8.000 εξετάσεις/ώρα**. Οδηγεί την παραγωγικότητα του εργαστηρίου σε μία νέα διάσταση, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη διεκπεραίωση έως & **15 εκατομμυρίων δοκιμασιών ανά έτος**. Επιπλέον η καινοτόμος σχεδίαση του αναλυτή επέτρεψε, παρά την αξεπέραστη παραγωγικότητά του, να καταλαμβάνει ελάχιστο χώρο στο εργαστήριο.
- Ευφυής διαχείριση δειγμάτων**
 Ο cobas 8000 διαχειρίζεται οποιοδήποτε όγκο δειγμάτων χάρη στη νέα πρωτοποριακή σχεδίαση του δειγματοφορέα συνεχούς φόρτωσης (core unit) & την προσθήκη των Module Sample Buffers τα οποία επιτρέπουν τη δυναμική διαχείριση επιπλέον **125 δειγμάτων** ανά αναλυτική μονάδα. Δείγματα ρουτίνας, STAT, επαναλήψεις & reflex tests διεκπεραιώνονται ιδανικά, χωρίς συμβιβασμό. Με αυτόν τον τρόπο όχι μόνο επιταχύνεται η έκδοση αποτελέσματος αλλά ταυτόχρονα τα δείγματα καθίστανται άμεσα διαθέσιμα στο χειριστή για τη μετα-αναλυτική φάση.
- Πρωτοποριακή σχεδίαση της εργαστηριακής ροής**
 Πέρα από την εντυπωσιακή ταχύτητα & την αποτελεσματική διαχείριση κάθε είδους δείγματος, ο cobas 8000 διαθέτει μενού άνω των **180 εξετάσεων** κλινικής χημείας, ανοσολογίας & ISE, επιτυγχάνοντας τη μέγιστη ενοποίηση εφαρμογών σε μία ενιαία πλατφόρμα & επιτρέποντας τη διεκπεραίωση άνω του 90% της ημερήσιας ρουτίνας από το πρωτογενές σωληνάριο. Τα έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια & η κοινή τεχνολογία **ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL)** στη σειρά αναλυτών cobas παρέχουν αξιόπιστα & συγκρίσιμα αποτελέσματα.
- Άριστη ποιότητα & ασφάλεια**
 Η Roche Diagnostics διακρίνεται για την αξιοπιστία των συστημάτων της, τα αντιδραστήρια υψηλών επιδόσεων καθώς & τις καινοτόμες τεχνολογίες της. Ενσωματώνοντας τις αξίες αυτές στον cobas 8000 & με την εμπειρία των **5000 εγκατεστημένων αναλυτών Roche/Hitachi MODULAR**, έφερε τη νέα εποχή στην αξιοπιστία των αποτελεσμάτων με τη χρήση νέας γενιάς clot detection, ανάδευσης με υπερήχους, λογισμικού αποφυγής επιμόλυνσης, αυτόματου ποιοτικού ελέγχου, αναλώσιμων ρυγχών, ηλεκτρονικών υπηρεσιών υποστήριξης από απόσταση & ενημέρωσης των εφαρμογών (**e-services**).
- Πολυδιάστατη εφαρμογή Ανοσοβιοχημικών Αρθρωτών λύσεων**
 Ο cobas 8000 έχει τη δυνατότητα συνδυασμού 4 αναλυτικών μονάδων σε **38 διαφορετικές διατάξεις**. Η ευελιξία του συστήματος εξασφαλίζει την κατάλληλη διαμόρφωση για κάθε εργαστήριο, ικανοποιώντας τόσο τις άμεσες όσο & τις μελλοντικές ανάγκες. Αφού μελετηθεί η δομή κάθε εργαστηρίου με τη χρήση εργαλείων προσομοίωσης προτείνεται η βέλτιστη λύση, παρέχεται η δυνατότητα επεκτασιμότητας με επιπλέον μονάδες & φυσικής διασύνδεσης (on line) του cobas 8000 με τα αρθρωτά **προαναλυτικά συστήματα MODULAR PRE-ANALYTICS**.



cobas 6000 analyzer series

Αρθρωτοί ανοσοβιοχημικοί αναλυτές για εργαστήρια μεσαίου/μεγάλου όγκου δειγμάτων

Μεγαλύτερη ευελιξία

- Διαμόρφωση σύμφωνα με τις ανάγκες του σύγχρονου εργαστηρίου.
- Μεγάλη δυνατότητα επεκτασιμότητας σε περίπτωση μελλοντικής ανάπτυξης του εργαστηρίου.

Μεγαλύτερη αποδοτικότητα

- Ενοποίηση άνω του 95% του ημερήσιου όγκου εργασίας: ένα δείγμα, ένα λογισμικό, μία σύνδεση LIS.
- 24ωρη λειτουργία.

Μεγαλύτερη αυτοματοποίηση

- Δυνατότητα online σύνδεσης με αυτόματο προαναλυτικό σύστημα (MODULAR PRE-ANALYTICS).

Μεγαλύτερη ασφάλεια

- Πλήρης ικνηλασιμότητα από την παραγωγή του αντιδραστήριου έως την έκδοση του αποτελέσματος για συμμόρφωση με τους κανόνες διαπίστευσης.
- Αξιοπιστία αποτελεσμάτων με ανίχνευση πήγματος και έλεγχο για ικτερικά, λιπαιμικά ή αιμολυμένα δείγματα.
- Έλεγχος και άμεση ενημέρωση των εφαρμογών μέσω διαδικτύου (e-library).

Μεγαλύτερη ευχρηστία

- Έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια για το σύνολο των εξετάσεων.
- Αυτόματη φόρτωση και εκφόρτωση αντιδραστηρίων κατά τη λειτουργία.
- Αυτόματος προγραμματισμός εξετάσεων βάση αποτελέσματος (reflex), αυτόματη επανάληψη με ή χωρίς αραίωση (rerun, repeat).

Ανοσολογικοί / ορμονολογικοί αναλυτές της Roche Diagnostics

cobas e 411

Ανοσολογικός Αναλυτής από τη Roche

Κοινές λειτουργίες με τη σειρά αρθρωτών ανοσοβιοχημικών αναλυτών cobas

- Πλήρως αυτοματοποιημένος ανοσολογικός αναλυτής, τύπου random access, με δυνατότητα μέτρησης μέχρι και 18 διαφορετικών παραμέτρων.
- Μέθοδος: Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL).
- Ταχύτητα: 88 εξετάσεις ανά ώρα.
- Αποτελέσματα σε 9, 18 ή 27 λεπτά.
- Αυτόματη αραίωση δειγμάτων.
- Ρύγκη μιας χρήσης για την αποφυγή επιμολύνσεων.
- Χωρίς την ανάγκη συχνών επαναβαθμονομήσεων.
- Έγχρωμη οθόνη αφής (touch screen).
- Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή και ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Κοινά αντιδραστήρια και εφαρμογές με **cobas 6000, Elecsys 2010** και **Modular Analytics**.
- Αναβαθμισμένο πρόγραμμα χειρισμού.
- Πρωτοποριακές ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την **παροχή on-line αναβάθμισης** των εφαρμογών, των τιμών των βαθμονομητών & διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου και του νέου software μέσω της εφαρμογής **cobas link**.



Αιματολογικοί Αναλυτές Systemex

XP-300: Αυτόματος Αιματολογικός αναλυτής 20 παραμέτρων

Αυτόματος αιματολογικός αναλυτής.

Παρέχει:

- 3 πληθυσμούς λευκοκυτταρικού τύπου.
- Ταχύτητα ανάλυσης 60 δειγμάτων ανά ώρα.
- Δυνατότητα μέτρησης ολικού αίματος αλλά και προαραιωμένου.
- Αποθηκευτική ικανότητα 40.000 δειγμάτων.
- Δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό υπολογιστή και εξωτερικό εκτυπωτή για εκτύπωση σε χαρτί A4.
- Ενσωματωμένο εκτυπωτή.

Επιπλέον παρέχει:

- Έγχρωμη οθόνη LCD, MULTILANGUAGE software, δυνατότητα χρήσης barcode για την αναγνώριση δειγμάτων και αντιδραστηρίων.
- Ενσωματωμένα προγράμματα για εσωτερικό έλεγχο ποιότητας αλλά και δυνατότητα σύνδεσης με το SNCS IQAS ON LINE για εξωτερικό έλεγχο ποιότητας.

XS - series: Αυτόματοι Αιματολογικοί Αναλυτές 22 παραμέτρων

Η εξέλιξη του αυτοματισμού και οι ολοένα αυξανόμενες ανάγκες, απαιτούν την εξαγωγή αξιόπιστων αποτελεσμάτων χωρίς περαιτέρω χρονοβόρες διαδικασίες.

Η λύση στο ιδιωτικό εργαστήριο για την διεξαγωγή της γενικής αίματος, είναι οι αυτόματοι αιματολογικοί αναλυτές XS.

Μικροί σε όγκο, εύκολοι στο χειρισμό και οικονομικοί ικανοποιούν κάθε ανάγκη, παρέχοντας τα πλέον αξιόπιστα αποτελέσματα.

Οι αναλυτές XS είναι οι νεότεροι αναλυτές της Systemex, χρησιμοποιώντας κυπαρομετρία ροής με φθοριοχρώματα παρέχουν:

- Αξιόπιστο λευκοκυτταρικό τύπο 5 πληθυσμών σε ολικό και σε τριχοειδικό προαραιωμένο αίμα.
- Δυνατότητα ανάλυσης τριχοειδικού προαραιωμένου δείγματος.
- Πολύτιμη πληροφόρηση με διαγνωστική αξία (Immature Granulocytes και High Fluorescence Lymphocytes).

Επιπλέον διαθέτουν:

- Ελάχιστο απαιτούμενο όγκο 20 μl.
- Ελάχιστους απαιτούμενους καθαρισμούς.
- Δυνατότητα ανάλυσης CBC ή CBC+DIFF.
- Εύχρηστο ελληνικό menu.

XS- 800i

- Δυνατότητα ανάλυσης ανοικτών φιαλιδίων.
- Ταχύτητα ανάλυσης 60 δειγμάτων/ώρα.

XS-1000i

- Δυνατότητα ανάλυσης ανοικτών και κλειστών φιαλιδίων.
- Ταχύτητα ανάλυσης 60 δειγμάτων/ώρα.

XS - 1000i / sampler

- Δυνατότητα ανάλυσης κλειστών φιαλιδίων.
- Δυνατότητα προσθήκης αυτόματου δειγματολήπτη 20 θέσεων με αυτόματη ανάδευση δειγμάτων.
- Δυνατότητα ανάλυσης επείγοντος δείγματος.
- Ταχύτητα ανάλυσης 20 δειγμάτων/ 23'.



XT-4000i:

Αυτόματος Αιματολογικός Αναλυτής 32 παραμέτρων

Ο XT-4000i παρέχει τα πιο αξιόπιστα αποτελέσματα στη μέτρηση του διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου, σε εξετάσεις ρουτίνας, εξαπίας της χρήσης της κυπαρομετρίας ροής με φθοριοχρώματα.

Παρέχει:

- Λευκοκυτταρικό τύπο 5 πληθυσμών.
- Πλήρες προφίλ Δικτυοερυθροκυττάρων (RET #, RET %, δείκτες ωρίμανσης και RET-He)
- Αιμοπετάλια φθορισμού (τα πλέον αξιόπιστα αποτελέσματα στη μέτρηση των αιμοπεταλίων σε εξετάσεις ρουτίνας)
- Πολύτιμη πληροφόρηση με διαγνωστική αξία (Immature Granulocytes)
- Αυτόματη ανάλυση ολικού αίματος και δυνατότητα ανάλυσης τριχοειδικού προαραιωμένου δείγματος με ανάλυση ΔΕΚ
- Ταχύτητα ανάλυσης 100 δειγμάτων/ώρα.
- Αυτόματο δειγματολήπτη συνεχούς ροής 50 θέσεων.
- Δυνατότητα ανάλυσης βιολογικών υγρών.

Επιπλέον διαθέτει:

- Εύχρηστο ελληνικό menu
- Δυνατότητα online σύνδεσης του αναλυτή για remote service



Πλατφόρμα XN- series:

Νέα γενιά αρθρωτών αιματολογικών αναλυτών

Στη βασική του έκδοση το σύστημα περιλαμβάνει έναν αναλυτή με ταχύτητα ανάλυσης

100 δειγμάτων ανά ώρα (**XN-1000**) και την δυνατότητα προσδιορισμού της κλασικής γενικής αίματος

(CBC+DIFF+NRBC). Επεκτεινόμενο το σύστημα μπορεί να επιτύχει ανάλυση έως και 900 δειγμάτων ανά ώρα (**XN-9000**).

Επιπλέον ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου το σύστημα μπορεί να προσαρμοστεί και να παρέχει και άλλες αιματολογικές παραμέτρους προσδίδοντας μεγαλύτερες κλινικές εφαρμογές όπως:

- Προσδιορισμός **Δικτυσερυθροκυττάρων** για την δυνατότητα εξαγωγής συμπερασμάτων επί της ερυθροποιητικής δραστηριότητας του μυελού των οστών αλλά και την πρόωπη ανίχνευση σιδηροπενικών αναιμιών, την παρακολούθηση θεραπειών και την υποστήριξη της θεραπευτικής προσέγγισης.
- Προσδιορισμός **Άωρων Κυττάρων Λευκής Σειράς** αιμοσφαιρίων για υψηλή ειδικότητα και ευαισθησία σε ογκολογικά περιστατικά.
- Προσδιορισμός **οπικών Αιμοπεταλίων** για την διαφορική διάγνωση θρομβοπενιών και την αξιόπιστη μέτρηση τους σε περιπτώσεις μεταγίσεων.
- Προσδιορισμός **Βιολογικών υγρών** (αρθρικό, περιτονικό, πλευρικό κ.α) για την αυτοματοποιημένη και αξιόπιστη μέτρηση τους, εξαλείφοντας την υποκειμενικότητα της χειρονακτικής μεθόδου.

Επιπλέον, στο σύστημα μπορεί να προστεθεί και ο αναλυτής SP-10 για την αυτοματοποίηση της στρώσης και χρώσης επιχρισμάτων περιφερικού αίματος. Στο εν λόγω σύστημα, το εργαστήριο έχει τη δυνατότητα ανάλυσης 200 δειγμάτων / ώρα (γενική αίματος) και παρασκευής 120 πλακιδίων / ώρα – σύστημα **XN-3000**. Ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου, δίνεται η δυνατότητα προσθήκης επιπλέον μονάδων.

SP-10i: Σύστημα επίστρωσης και χρώσης επιχρισμάτων περιφερικού αίματος:

Η στρώση και χρώση των πλακιδίων περιφερικού αίματος, είναι ιδιαίτερα σημαντική διαδικασία για την περαιτέρω οπική παρατήρηση τους, αλλά είναι και ιδιαίτερα χρονοβόρα.

Το σύστημα SP-1000i είτε δουλεύοντας ανεξάρτητα από τους αιματολογικούς αναλυτές (stand alone module) είτε συνδεδεμένο με αυτούς (σύστημα XE-ALPHA ή σύστημα HST-N), έχει την δυνατότητα επίστρωσης πλακιδίων περιφερικού αίματος και επιλογή τρόπου χρώσης αυτών (μονή χρώση ή διπλή χρώση).

Ο αναλυτής διαθέτει επιλογή ρύθμισης του πάχους, της ταχύτητας αλλά και της γωνίας επίστρωσης ανάλογα με το αριθμητικό αποτέλεσμα του αιματοκρίτη.

Η μεταφορά των δεδομένων της γενικής αίματος πραγματοποιείται αυτόματα από τον αιματολογικό αναλυτή.

Η όλη διαδικασία επίστρωσης και χρώσης είναι πλήρως αυτοματοποιημένη, και δεν απαιτούνται χειροκίνητες διαδικασίες από τον χειριστή και το πλακίδιο που προκύπτει να είναι έτοιμο προς μικροσκόπηση.



Cellavision:

Συστήματα αυτόματης ταξινόμησης κυττάρων παρασκευασμάτων περιφερικού αίματος

Τα CELLAVISION, είναι αυτόματα συστήματα τα οποία επιτυγχάνουν την ταξινόμηση των κυττάρων του περιφερικού αίματος με την χρήση μικροσκοπίου και CCD κάμερας.

Με τη βοήθεια λογισμικού γίνεται η ανίχνευση των εμψύρνων κυττάρων, η ταξινόμησή τους και η κατηγοριοποίησή τους.

Ταυτόχρονα ανιχνεύονται και τα ερυθρά αιμοσφαίρια και χαρακτηρίζονται ως προς την μορφολογία τους.

Η αυτοματοποιημένη διαδικασία ανίχνευσης και ταξινόμησης κυττάρων περιφερικού αίματος και η αντικατάσταση του κοινού μικροσκοπίου, αυξάνει την ταχύτητα ροής της δουλειάς καθώς και την λειτουργικότητα του εργαστηρίου.

Επιπλέον παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης με διακομιστή αλληλογραφίας (e-mail server), ώστε να αποστέλλονται οι εικόνες των κυττάρων μέσω e-mail, όπου χρειάζεται. Επιπλέον, υπάρχουν διαθέσιμες στον χειριστή, εκατοντάδες εικόνες με κύτταρα αναφοράς (reference cells). Τέλος είναι άριστο εργαλείο για εκπαιδευτικούς σκοπούς αφού η πρακτική άσκηση διευκολύνεται από την ευκρίνεια της οθόνης που απεικονίζονται τα κύτταρα.

CELLAVISION DM1200

- Δυνατότητα φόρτωσης έως 12 πλακιδίων.
- Ταχύτητα ανάλυσης: 20 πλακίδια / ώρα.
- Αυτόματη έγχυση ελαίου.
- Αυτόματη ανίχνευση κωδικού ασθενούς με barcode reader.
- Δυνατότητα επέκτασης για ανάγνωση πλακιδίων από δείγματα λοιπών βιολογικών υγρών.

CELLAVISION DM96

- Δυνατότητα φόρτωσης έως 96 πλακιδίων σε 8 κασέτες.
- Ταχύτητα ανάλυσης: 35 πλακίδια / ώρα.
- Αυτόματη ανίχνευση κωδικού ασθενούς με barcode reader.
- Αυτόματη έγχυση ελαίου.
- Αποθηκευτική ικανότητα: 17.000 δείγματα.

HEMOSLIDER: Ημιαυτόματη συσκευή για προτυποποιημένη επίστρωση επιχρισμάτων περιφερικού αίματος

Η συσκευή μιμείται την χειροκίνητη επίστρωση.

Για τις περιπτώσεις πολύ υψηλού ή πολύ χαμηλού αιματοκρίτη, δίνεται η δυνατότητα επιλογής:

- Ρύθμισης του πάχους του επιχρίσματος
- Ρύθμισης της ταχύτητας της επίστρωσης Έχει την δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας επίστρωσης.

Διαθέτει μια θέση επίστρωσης.



Αναλυτές ούρων της Roche Diagnostics

cobas u 411

Ο νέος, μεσαίου μεγέθους αναλυτής ούρων 11 παραμέτρων με ταχύτητα που ανέρχεται στα 600 δείγματα / ώρα.

- Χρησιμοποιεί τις υψηλής ποιότητας ταινίες αντίδρασης **Combur Test M και Combur Test M**.
- Νέο προηγμένο λογισμικό της σειράς αναλυτών Cobas.
- Αυτόματη απόρριψη των χρησιμοποιημένων ταινιών σε ειδικό υποδοχέα προς αποφυγή μόλυνσεων.
- Διαθέτει οθόνη αφής και μνήμη για 1000 δείγματα και 300 αποτελέσματα ποιοτικού ελέγχου.
- Διαθέσιμη ειδική θύρα σύνδεσης συσκευής USB για γρήγορη & ευέλικτη μεταφορά δεδομένων, αποτελεσμάτων καθώς και άμεση εκτέλεση αναβαθμίσεων λογισμικού.
- Δυνατότητα σύνδεσης με αναγνώστη γραμμικού κώδικα, αναλυτή μικροσκοπικής εξέτασης και κεντρικού υπολογιστή.

URISYS 1100

Μικρού μεγέθους αναλυτής ούρων κατάλληλος για χρήση σε χώρους εκτός κεντρικών εργαστηρίων, π.χ. γραφεία ιατρών, κλινικές και μικρά περιφερειακά εργαστήρια.

- Χρησιμοποιεί ταινίες μέτρησης 10, 7 και 5 παραμέτρων.
- Εκτυπώνει αυτόματα τα αποτελέσματα.
- Εναλλακτικά μπορεί να συνδεθεί με barcode ή πληκτρολόγιο για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών και δειγμάτων.
- Συνδέεται επίσης με Η/Υ.



cobas 6500 urine analyser series

Αυτοματοποίηση στη περιοχή εργασίας ούρων σε αρθρωτή πλατφόρμα (βιοχημικής και μικροσκοπικής ανάλυσης)

Κοινό σημείο φόρτωσης των δειγμάτων.

Αποτελεσματική διαχείριση του κόστους, η μικροσκοπική ανάλυση μπορεί να πραγματοποιείται μόνο όταν είναι απαραίτητο (επιλέγεται από το εργαστήριο).

Ευκολία διαχείρισης με την ενοποίηση των αποτελεσμάτων σε μια ενιαία πλατφόρμα λογισμικού.

u 601 μονάδα βιοχημικής

- Αυτόματος αναλυτής ούρων 12 παραμέτρων, ταχύτητας 240 δειγμάτων/ώρα.
- Πρωτοποριακή διαχείριση των ταινιών αντίδρασης οι οποίες διατίθενται σε κασέτα, εξαλείφοντας την επαφή τους με το περιβάλλον ή το χειριστή.
- Διαθέτει αυτόματη ανάδευση του δείγματος, το οποίο εναποτίθεται στην ταινία αντίδρασης με αναρρόφηση.
- Απαιτεί μόλις 2ml δείγματος για τον προσδιορισμό 10 βιοχημικών παραμέτρων με την υψηλής ποιότητας ταινία αντίδρασης, συμπεριλαμβανομένου του προσδιορισμού του ειδικού βάρους και της διαύγειας/θολερότητας.
- Τα αντιδραστήρια ταυτοποιούνται αυτόματα μέσω RFID ενώ για τα δείγματα υπάρχει αυτόματη ταυτοποίηση μέσω αναγνώστη γραμμωτού κώδικα.
- Διαθέτει την ικανότητα αποθήκευσης και διαχείρισης 10.000 δειγμάτων ρουτίνας, και 300 αποτελεσμάτων ποιοτικού ελέγχου.

u 701 μονάδα μικροσκοπικής ανάλυσης

- Αυτόματος αναλυτής ούρων 11 παραμέτρων, ταχύτητας 116 δειγμάτων/ώρα.
- Αυτοματοποιημένη μικροσκόπηση ιζήματος, χωρίς τη χρήση αντιδραστηρίων – τυποποίηση της μεθόδου αναφοράς που παρέχει αντικειμενικότητα αποτελεσμάτων.
- Πραγματικές εικόνες για αξιόπιστα αποτελέσματα εξαλείφοντας την υποκειμενικότητα.
- Πρωτοποριακή διαχείριση των κυβέτων οι οποίες διατίθενται σε κασέτα, εξαλείφοντας την επαφή τους με το περιβάλλον ή το χειριστή.
- Διαθέτει αυτόματη ανάδευση του δείγματος, το οποίο εισάγεται στην κυβέτα.
- Απαιτεί μόλις 2 ml αφυγοκέντρητου δείγματος για τον προσδιορισμό 11 παραμέτρων.
- Η κυβέτα (μιας χρήσης) που χρησιμοποιείται ταυτοποιείται αυτόματα μέσω RFID ενώ για τα δείγματα υπάρχει αυτόματη ταυτοποίηση μέσω αναγνώστη γραμμωτού κώδικα.
- Διαθέτει την ικανότητα αποθήκευσης και διαχείρισης 10.000 δειγμάτων ρουτίνας, και 300 αποτελεσμάτων ποιοτικού ελέγχου.



Αναλυτές αερίων αίματος-ηλεκτρολυτών-μεταβολιτών της Roche Diagnostics

cobas b221

- Σύγχρονης τεχνολογίας αναλυτής. Διαθέτει ορατούς παράλληλους θαλάμους μέτρησης αερίων αίματος, αιματοκρίτη, ηλεκτρολυτών και μεταβολιτών.
- **Μετρούμενες παράμετροι:**

Αέρια Αίματος	Ηλεκτρολύτες	Αιμοσφαιρίνη
pH	Na ⁺	ctHb
pCO ₂	K ⁺	
pO ₂	Cl ⁻	Κλάσματα αιμοσφαιρίνης
Βαρομετρική πίεση	Ca ⁺⁺	COHb
		MetHb
	Μεταβολίτες	HHb
Hct	Glu	O ₂ Hb
	Lac	
SO ₂	Urea	
Bilirubin		

- Είναι εξοπλισμένος με έγχρωμη οθόνη αφής 10,8 ιντσών, φιλική στο χειριστή και ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.
- Διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με δυνατότητα αποθήκευσης μεγάλου αριθμού δεδομένων ασθενών, στοιχείων βαθμονόμησης, συντήρησης και ελέγχου ποιότητας.
- Έχει τη δυνατότητα αναγωγής των αποτελεσμάτων των παραμέτρων pH, pO₂, pCO₂, cH⁺, PAO₂, AaDO₂, a/AO₂ και RI στη θερμοκρασία του ασθενούς.
- Η εισαγωγή του δείγματος στον αναλυτή γίνεται με τρεις τρόπους:
 - Αναρρόφηση από σύριγγα
 - Αναρρόφηση από τριχοειδές
 - Εισαγωγή από σύριγγα
- Για τη βαθμονόμηση ο αναλυτής χρησιμοποιεί σύστημα υγρών (3 φιάλες) που είναι ενσωματωμένα και όχι περιφερειακές φιάλες αερίων.
- Ο αναλυτής χρησιμοποιεί ηλεκτρόδια που δεν απαιτούν περιοδική συντήρηση και αλλαγή μεμβρανών.
- Διαθέτει ενσωματωμένο αυτόματο σύστημα ποιοτικού ελέγχου με δυνατότητα αποθήκευσης 120 φιαλιδίων υλικών ποιοτικού ελέγχου.
- Έχει bar-code reader για εισαγωγή δεδομένων τόσο δημογραφικών όσο και σχετικών με τα ηλεκτρόδια και τα υλικά ποιοτικού ελέγχου (αριθμός παρτίδας, ημερομηνία λήξης, κ.ά).

cobas b123

- Αναλυτής σύγχρονης τεχνολογίας πακέτου αντιδραστηρίων.
- Απαιτεί μικρή ποσότητα δείγματος, 123 μl, για τη μέτρηση άμεσα και απευθείας των ακόλουθων παραμέτρων:
 - pH, Αέρια αίματος (pO₂, pCO₂),
 - Αιματοκρίτη (Hct), Ολική αιμοσφαιρίνη (tHb), Κορεσμός Οξυγόνου (SO₂),
 - Παράγωγα Αιμοσφαιρίνης (O₂Hb, HHb, COHb και MetHb),
 - Ηλεκτρολύτες (Na⁺, K⁺, iCa⁺⁺, και Cl⁻),
 - Μεταβολίτες (Glu, Lac)
- Έχει τη δυνατότητα μέτρησης 30 δειγμάτων την ώρα.
- Το λογισμικό του αναλυτή είναι στην **Ελληνική γλώσσα** με συνέπεια η λειτουργία της συσκευής να είναι φιλική στο χειριστή
- Η εισαγωγή του δείγματος στον αναλυτή γίνεται με δύο τρόπους:
 - **Αναρρόφηση** από σύριγγα
 - **Αναρρόφηση** από τριχοειδές
- Ο χώρος εισαγωγής του δείγματος είναι προστατευμένος παρέχοντας ασφάλεια στους χειριστές της συσκευής, αποκλείοντας την επαφή με βιολογικά υγρά.
- Δέχεται δείγμα ολικού αίματος και υλικών ποιοτικού ελέγχου
- Είναι εξοπλισμένος με **έγχρωμη οθόνη αφής 10,4 ιντσών**, φιλική στο χειριστή, και ενσωματωμένο **θερμικό εκτυπωτή**.
- Διαθέτει σύστημα Αυτόματου Ποιοτικού Ελέγχου σε μορφή ξεχωριστού pack (**Auto QC pack**) και αποθηκεύει 24 φιαλίδια QC.
- Ο αναλυτής βαθμονομείται αυτόματα, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ή και χειροκίνητα.
- Τα αναλώσιμα του (αντιδραστήρια και δοχεία αποβλήτων) περιλαμβάνονται σε μια κοινή ενιαία συσκευασία pack
- Τα ηλεκτρόδια του βρίσκονται ενσωματωμένα σε κασέτα ηλεκτροδίων
- Διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή με δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων ασθενών, στοιχείων βαθμονόμησης, συντήρησης και ελέγχου ποιότητας.
- Έχει **bar-code reader** για πληροφορίες σχετικά με τα φιαλίδια QC όπως και πληροφορίες του ασθενούς.
- Ο αναλυτής υπολογίζει **37 παραμέτρους**, ενώ διαθέτει ενσωματωμένο ανικνευτή θερμότητα και αναγάγει τα αποτελέσματα των παραμέτρων pH, pO₂, pCO₂, cH⁺, PAO₂, AaDO₂, a/AO₂, και RI στην θερμοκρασία του ασθενούς.

Roche

ROCHE 9180

- Σύγχρονης τεχνολογίας αναλυτής ηλεκτρολυτών με ιοντοεπιλεκτικά ηλεκτρόδια (ISE).
- Έχει τη δυνατότητα υπολογισμού συγκέντρωσης έξι (6) διαφορετικών συνδυασμών ηλεκτρολυτών, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του χειριστή: Na⁺, K⁺ / Na⁺, K⁺, Cl⁻ / Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺ / Na⁺, K⁺, Li⁺ / Na⁺, Li⁺ / Li⁺
- Ο αναλυτής διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή και οθόνη.
- Ο χρόνος ανάλυσης είναι 50 sec, ενώ οι τιμές των συγκεντρώσεων που αποκλίνουν από τις φυσιολογικές σημειώνονται αυτόματα.
- Έχει εγκατεστημένο πρόγραμμα QC, που ελέγχει την καθημερινή λειτουργία του αναλυτή και παρέχει αρχείο στατιστικής ανάλυσης.
- Το φιλικό προς τον χρήστη SnapPak™ περιέχει συγκεντρωμένα όλα τα διαλύματα που απαιτούνται για τη μέτρηση κάθε παραμέτρου μαζί με το δοχείο αποβλήτων, παρέχοντας έτσι τη μέγιστη ασφάλεια στο χειριστή.
- Οι βαθμονομήσεις των ηλεκτροδίων και η αναρρόφηση του δείγματος από σύριγγα ή τριχοειδικό σωλήνα γίνονται αυτόματα.

**cobas b 101****Νέο σύστημα της Roche για τη διαχείριση του μεταβολικού συνδρόμου**

Παρέχοντας συνδυασμένη παρακολούθηση του μακροχρόνιου ελέγχου της γλυκόζης και των επιπέδων σημαντικών λιπιδίων του αίματος (HDL και LDL χοληστερόλη και τριγλυκερίδια), το σύστημα cobas 101 μετρά δύο βασικούς δείκτες που βοηθούν στη διάγνωση του μεταβολικού συνδρόμου. Ο έλεγχος της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης (HbA1c) υποστηρίζει την κατάλληλη παρακολούθηση και θεραπεία μέσω του εντοπισμού των ατόμων με υψηλά επίπεδα γλυκόζης στο αίμα. Ο έλεγχος του προφίλ λιπιδίων στο αίμα επιτρέπει στους γιατρούς να προσδιορίσουν κατά πόσο ένας ασθενής διατρέχει υψηλό κίνδυνο για καρδιακή ή αγγειακή νόσο. Οι υψηλές συγκεντρώσεις LDL χοληστερόλης και τριγλυκεριδίων στο αίμα ενδέχεται να οδηγήσουν σε συσσώρευση χοληστερόλης στα αρτηριακά τοιχώματα. Παρέχοντας αποτελέσματα της εξέτασης μόλις σε 15 λεπτά —με την ίδια ακρίβεια με το ιατρικό εργαστήριο και χρησιμοποιώντας αίμα από ένα τρύπημα του δακτύλου— το σύστημα cobas b 101 υποστηρίζει τους επαγγελματίες υγείας στον προσυμπτωματικό έλεγχο, τη διάγνωση και τη μακροχρόνια παρακολούθηση των ασθενών

Το σύστημα cobas b 101 πληροί όλα τα σχετικά πρότυπα και μεθόδους και εξασφαλίζει αναλυτική ακρίβεια και πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των κατευθυντήριων οδηγιών:

- Χρειάζεται μικρό όγκο αίματος (2 µL για την HbA1c, 19 µL για τον λιπιδαιμικό έλεγχο)1
- Σύντομος χρόνος ανάλυσης: μια απλή ροή εργασίας 15 λεπτών, από την προετοιμασία του ασθενούς μέχρι τη λήψη αποτελέσματος για την HbA1c και για τον λιπιδαιμικό έλεγχο

Multiplate**Αναλυτής ελέγχου λειτουργικότητας αιμοπεταλίων**

- Θρομβογόνος αισθητήρας αιμοπεταλίων.
- Υψηλή ευαισθησία.
- Διπλά ζεύγη ηλεκτροδίων: εσωτερικός ποιοτικός έλεγχος.
- Παρακολούθηση αντι-αιμοπεταλιακής θεραπείας με κλοπιδογρέλη, πρασουγρέλη, ασπιρίνη κ.α.
- Έλεγχος διαταραχών της λειτουργίας των αιμοπεταλίων.

Roche

Βιοχημικοί αναλυτές Cobas Integra Roche Diagnostics**cobas Integra 400 plus****Βιοχημικός αναλυτής τύπου Random Access. Η ταχύτητα του φθάνει τις 400 εξετάσεις ανά ώρα**

Δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης 36 παραμέτρων. Έχει τη δυνατότητα ανάλυσης επειγόντων δειγμάτων.

- Η δειγματοληψία γίνεται από σωληνάρια με Bar Code των 5,7 ή 10ml ή Cobas Cups.
- Ο όγκος του δείγματος είναι 2-10 ml. Η χωρητικότητα του δειγματολήπτη είναι έως και 90 δείγματα, συνεχής φόρτωση. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα αυτόματης αραίωσης και επανάληψης των δειγμάτων καθώς επίσης και ανάγνωσης διαφόρων τύπων Bar Code δειγμάτων. Η φύλαξη των αντιδραστηρίων σε ψυχόμενο χώρο.
- Η σταθερότητα των αντιδραστηρίων στον αναλυτή, είναι από 8-12 εβδομάδες.
- Διαθέτει αισθητήρες πίεσης για έλεγχο της δειγματοληψίας και ανίχνευση θρόμβων, με αυτόματη απομάκρυνσή τους.
- Αρχές μέτρησης: φωτομετρία - φθοροπολωσιμετρία - θολοσιμετρία - ποτενσιομετρία.
- Διαθέτει 12 μήκη κύματος από 340-800nm. Προσδιορίζει τους ηλεκτρολύτες Κάλιο, Νάτριο, Χλώριο, Λίθιο.

Κυκλοφορεί από το 2007 και νέα έκδοση χωρίς μονάδα ηλεκτρολυτών

cobas c 311**Βιοχημικός Αναλυτής από τη Roche**

Νέος πλήρως αυτοματοποιημένος Βιοχημικός αναλυτής, τυχαίας προσπέλασης.

- Διαθέτει εκτεταμένο μενού με περισσότερες από 110 εφαρμογές.
- Διαθέτει σύστημα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων για μέτρηση K, Na, Cl σε ορό και ούρα.
- Έχει υψηλή παραγωγικότητα εκτελώντας 300 tests/hr.
- Δέχεται 45 εξετάσεις on board.
- Διαθέτει 108 θέσεις δειγμάτων και έχει δυνατότητα για STAT εξετάσεις.
- **Χρησιμοποιεί έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια σε κασέτα-κοινά με τον cobas 6000 και τα Cobas Integra 400 & Cobas Integra 800.**
- Εκτελεί ανάμειξη αντιδραστηρίων και δειγμάτων με χρήση υπερήχων 3 επιπέδων για την αποφυγή επιμολύνσεων.
- Διαθέτει μηχανισμό ανίχνευσης πήγματος και μηχανισμό ανίχνευσης στάθμης υγρών.
- Η μέτρηση της γλυκοσυλιωμένης αιμοσφαιρίνης (HbA1c) πραγματοποιείται σε ολικό αίμα.
- Περιλαμβάνει πρωτοποριακές ηλεκτρονικές υπηρεσίες μέσω της εφαρμογής cobas link.
 - α) για την παροχή on-line αναβάθμισης των εφαρμογών.
 - β) για την αυτόματη εισαγωγή των τιμών των βαθμονομητών και των διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου.
 - γ) για την επιστημονική & τεχνική υποστήριξη από απόσταση.
- Ο αναλυτής διαθέτει ανοικτά κανάλια (Development channels) για μελλοντικές εφαρμογές.
- Διαθέτει προγράμματα QC τα οποία στηρίζονται σε διαγράμματα Levey-Jennings και Westgard rules.

cobas c 111**Βιοχημικός Αναλυτής από τη Roche**

Επιτραπέζιος Βιοχημικός αναλυτής, Τυχαίας Προσπέλασης (**Random Access**).

- Εκτεταμένο Μενού Εξετάσεων (**+ ISE**).
- HbA1c ολικού αίματος, hsCRP.
- Συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων & **27 θέσεις αντιδραστηρίων.**
- Μέθοδοι: Φωτομετρίας & Ποτενσιομετρίας (έμμεσης).
- Απόδοση & Αξιοπιστία της γνωστής σειράς αναλυτών **cobas®**.
- Δυνατότητα εκτέλεσης επειγόντων (**STAT**).
- Αντιδραστήρια σε υγρή μορφή (**RTU**).
- Περιορισμένη ενασχόληση χειριστού.
- Μικρές συσκευασίες αντιδραστηρίων.
- Αυτόματη αναγνώριση αντιδραστηρίων.
- Ψυχόμενος χώρος αντιδραστηρίων.
- **Μεγάλη σταθερότητα.**
- Κυβέτες μιας χρήσεως.
- Ενσωματωμένος Υπολογιστής, Έγχρωμη Οθόνη Αφής & Θερμογραφικός Εκτυπωτής.



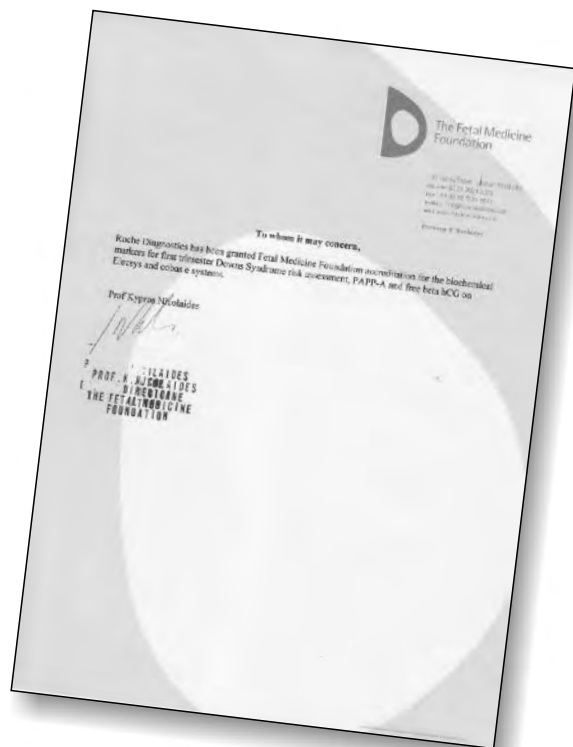
Προγεννητικός Έλεγχος του Συνδρόμου Down

Η Roche αναζητώντας διαρκώς τις υπηρεσίες εκείνες που αναβαθμίζουν το εργαστήριο, προσφέρει πλέον τη δυνατότητα άμεσης μέτρησης των βιοχημικών δεικτών PAPP-A & free β hCG με υψηλής ευαισθησίας τεχνολογία όπως η ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL), στις ανοσολογικές πλατφόρμες cobas e.

Σε συνδυασμό με την υπερηχογραφική μέτρηση της αυκενικής διαφάνειας (NT), προσφέρονται ολοκληρωμένες απαντήσεις για την έγκαιρη εκτίμηση του ρίσκου (κινδύνου) και την αποτελεσματικότερη διαχείριση της εγκυμοσύνης, στα πλαίσια του προγεννητικού ελέγχου του **Down Syndrome** (Τρισωμία 21) στο **1ο Τρίμηνο της κύησης (8^ο-13^ο εβδομάδα)** και σύμφωνα με την πρόσφατη ανανέωση των διεθνώς αναγνωρισμένων κατευθυντήριων οδηγιών του ιδρύματος **FMF** (Fetal Medicine Foundation-Κύπρος Νικολαΐδης)

Elecsys® PAPP-A, Elecsys® free β hCG

- Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL) είναι η τεχνολογία που εφαρμόζει η Roche για την ανάπτυξη πρωτοκόλλων ανασοανάλυσης, για τις in vitro μετρήσεις των βιοχημικών δεικτών
- Απαντήσεις υψηλής αξιοπιστίας σε πολύ μικρό χρόνο (**18 min**)
- Πιστοποίηση από το Ίδρυμα **FMF** (Fetal Medicine Foundation) ▼
- Συνοδευτικό λογισμικό **SsdwLab** για την εκτίμηση του ρίσκου (κινδύνου) στο 1ο & 2ο τρίμηνο της κύησης
- Συμβατότητα & άμεση συνεργασία με το διεθνώς αναγνωρισμένο Μαιευτικό – Γυναικολογικό λογισμικό **ASTRAIA**



Δείκτες Προεκλαμψίας (NEA ΕΝΔΕΙΞΗ)

Η προεκλαμψία αποτελεί την υπερτασική νόσο της εγκυμοσύνης κι εξακολουθεί να παραμένει μια σημαντική αιτία θνητότητας κατά την εγκυμοσύνη. Η έναρξη των συμπτωμάτων μπορεί να είναι αιφνίδια, γι' αυτό και η άμεση αναγνώριση των συμπτωμάτων αυτών είναι ζωτικής σημασίας. Η συνδυαστική μέτρηση και αξιολόγηση του λόγου των επιπέδων των βιοδεικτών ορού **sFlt-1** και **PlGF** (Elecsys® **sFlt-1/PlGF**) προσφέρει ένα καινοτόμο εργαλείο το οποίο βοηθάει στη διάγνωση, παρακολούθηση, πρόβλεψη καθώς και διαχείριση της προεκλαμψίας. Ο λόγος Elecsys® (**sFlt-1/PlGF**) προορίζεται για χρήση ως βοήθημα στη **βραχυπρόθεσμη πρόβλεψη** της προεκλαμψίας (αποκλεισμός για 1 εβδομάδα και θετική διάγνωση εντός 4 εβδομάδων) σε εγκύους για τις οποίες υπάρχει υποψία παρουσίας της νόσου, σε συνδυασμό με άλλες διαγνωστικές και κλινικές πληροφορίες.

PLGF

Ο προσδιορισμός του αυξητικού παράγοντα του ανθρώπινου πλακούντα χρησιμοποιείται ως βοήθημα σε συνδυασμό με άλλα εργαστηριακά και κλινικά ευρήματα για τη διάγνωση της προεκλαμψίας. Στις κύσεις οι οποίες εξελίσσονται φυσιολογικά, ο προ-αγγειοποιητικός παράγοντας PLGF αυξάνει κατά τη διάρκεια των 2 πρώτων τριμήνων και κατόπιν ελατώνεται κατά το τρίτο τρίμηνο.

sFlt-1

Ο προσδιορισμός της **soluble fms-like tyrosine Kinase 1** γνωστής και ως υποδοχέας **VEGF-1**, χρησιμοποιείται ως βοήθημα σε συνδυασμό με άλλα εργαστηριακά και κλινικά ευρήματα για τη διάγνωση της προεκλαμψίας. Τα επίπεδα του αντι-αγγειοποιητικού παράγοντα **sFlt-1** παραμένουν σταθερά κατά τη διάρκεια των πρώτων και μεσαίων σταδίων της κύησης και αυξάνουν σταθερά καθώς πλησιάζει η ολοκλήρωση της εγκυμοσύνης, τους τελευταίους μήνες.

* ένδειξη πρόγνωσης διαθέσιμη από το τέλος 2014

Δείκτες Σήψης / Βακτηριακών Λοιμώξεων

Η Roche προσφέρει πλέον ολοκληρωμένες λύσεις αυτοματοποίησης και στον τομέα της πρόγνωσης, αξιολόγησης και παρακολούθησης της σήψης καθώς και κρίσιμων βακτηριακών λοιμώξεων. Η άμεση διάγνωση της σήψης αποτελεί το πλέον καθοριστικό σημείο για την επιβίωση του ασθενή.

Elecsys Brahms Προκαλπονίνη (PCT)

Ο προσδιορισμός είναι εύκολος, άμεσος, υψηλής ευαισθησίας & ειδικότητας, καθιστώντας το συγκεκριμένο δείκτη πλέον κατάλληλο για την έγκαιρη & αποτελεσματική διαχείριση επειγόντων περιστατικών υψίστης βαρύτητας.

Ο συγκεκριμένος δείκτης είναι διαθέσιμος σε όλους τους ανοσολογικούς αναλυτές & ανοσοβιοχημικές πλατφόρμες της Roche, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας. Ο προσδιορισμός της προκαλπονίνης χρησιμοποιείται ως βοήθημα στη διάγνωση και παρακολούθηση περιστατικών κρίσιμης βακτηριακής λοίμωξης /σήψης, συμβάλλοντας στην έγκαιρη και αποτελεσματική διαχείριση επειγόντων περιστατικών υψίστης βαρύτητας. Η άμεση διάγνωση και κατ' επέκταση αντιμετώπιση της σήψης αποτελεί καθοριστικό σημείο για την επιβίωση του ασθενή.

IL6

Ο προσδιορισμός της IL6 αποτελεί σημαντικό βοήθημα στην έγκαιρη διάγνωση βαριών λοιμώξεων ειδικότερα στη νεογνολογία, δεδομένου ότι η ιντερλευκίνη 6 αυξάνεται ταχύτερα συγκριτικά με το ινωδογόνο, την T.K.E και την C αντιδρώσα πρωτεΐνη. Η IL6 είναι η σημαντικότερη κυτοκίνη για την σύνθεση των πρωτεϊνών οξείας φάσης στο ήπαρ. Τα επίπεδα της ιντερλευκίνης 6 συσχετίζονται με τη βαρύτητα καθώς και την πρόγνωση της λοίμωξης.

S100

Ο προσδιορισμός της πρωτεΐνης S100 (S100 A1B & S100 BB) αποτελεί πολύτιμο βοήθημα στη διάγνωση, την εκτίμηση καθώς και στη διαχείριση περιπτώσεων με πιθανές εγκεφαλικές κακώσεις, μικρής και μετρίου βαρύτητας. Ο συνδυασμός των επιπέδων της πρωτεΐνης S100 με κλινικά στοιχεία και απεικονιστικές τεχνικές, συμβάλλει στον αποκλεισμό της παρουσίας ενδοκρανιακών κακώσεων και στην παρακολούθηση περιστατικών σήψης κατόπιν εγκεφαλικού τραυματισμού. Επίσης ο προσδιορισμός του συγκεκριμένου δείκτη χρησιμοποιείται στην παρακολούθηση της θεραπείας ασθενών με κακώθες μελάνωμα.



IgG Ούρων

Η ανάλυση IgG της Roche στηρίζεται στην αρχή της ανοσολογικής συγκόλλησης.

Εκτός από την τυπική εφαρμογή (IGG-2), υπάρχουν και ευαίσθητες εφαρμογές (IGGC2 και IGGU2) που έχουν σχεδιαστεί για τον ποσοπικό προσδιορισμό της IgG στο ENY και στα ούρα.

Ο προσδιορισμός της IgG στα ούρα βοηθά, σε συνδυασμό με τον προσδιορισμό της αλβουμίνης στα ούρα, στη διάκριση των εκλεκτικών από τις μη εκλεκτικές μορφές ωσληνναριακής λευκοματουρίας, καθώς η IgG αυξάνεται σημαντικά μόνο στις μη εκλεκτικές μορφές σπειραματικής πρωτεϊνουρίας (IgG/αλβουμίνη > 0,3 mg/mg). Επιπλέον, οι μετρήσεις της IgG στα ούρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της σπειραματικής πρωτεϊνουρίας.

HBsAg II quant, ποσοπικός προσδιορισμός του αντιγόνου επιφανείας της ηπατίτιδας Β

Υψηλής ιατρικής αξίας ποσοπικός προσδιορισμός του αντιγόνου επιφανείας, ειδικά σχεδιασμένος για την παρακολούθηση της θεραπείας της χρόνιας ηπατίτιδας Β (με Pegasys ή νουκλεοσιδικά ανάλογα). Τα επίπεδά του προσδιορίζονται πριν, κατά τη διάρκεια & μετά τη θεραπεία, παρέχοντας συμπληρωματική πληροφορία με τα επίπεδα ιικού φορτίου.

Τα επίπεδα του HBsAg στον ορό αποτελούν σημαντικό δείκτη ενεργότητας της νόσου: Η σημασία του αναγνωρίζεται από το σύνολο των θεραπευτικών κατευθυντήριων οδηγιών (EASL, APASL, AASLD) & η κάθαρσή του σχετίζεται με βελτιωμένη έκβαση για τον ασθενή -συμπεριλαμβανομένης της μειωμένης πιθανότητας κίρρωσης & ηπατοκυτταρικού καρκινώματος- καθώς και με τη θετική πρόγνωση επιβίωσης.

Η εξέταση χαρακτηρίζεται από υψηλή αξιοπιστία για όλους τους γονότυπους του ιού HBV, μεγάλο εύρος μέτρησης & δυνατότητα αυτόματης αραίωσης για τον άμεσο προσδιορισμό υψηλών τίτλων.

Η εξέταση είναι διαθέσιμη σε όλους τους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας.

HE4, νέος καρκινικός δείκτης για την αξιολόγηση κινδύνου του επιθηλιακού καρκίνου των ωοθηκών

Ο προσδιορισμός επιπέδων του HE4 (Ανθρώπινη πρωτεΐνη 4 της επιδιδυμίδας) στον ορό αποτελεί νέο, σημαντικό βιοδείκτη ως βοήθημα στην πρώιμη διάγνωση του καρκίνου των ωοθηκών. Εμφανίζει υψηλότερη ευαισθησία συγκριτικά με τον καρκινικό δείκτη CA 125, ειδικά στο Στάδιο 1 της νόσου. Ο συνδυασμός μετρήσεων HE4 & CA 125 παρουσιάζει υψηλότερη ειδικότητα & μεγαλύτερη ευαισθησία συγκριτικά με τον μεμονωμένο προσδιορισμό των παραμέτρων, καθώς & από οποιοδήποτε άλλο συνδυασμό βιοδεικτών. Με χρήση του αλγορίθμου ROMA (Risk of Ovarian Malignancy Algorithm) μπορεί να γίνει διαστρωμάτωση των γυναικών σε υψηλού ή χαμηλού κινδύνου για καρκίνο των ωοθηκών

Χρησιμοποιείται τόσο για την έγκαιρη διάγνωση υποτροπής της νόσου - η οποία είναι κρίσιμη για την θεραπεία - όσο και στην αξιολόγηση κινδύνου επιθηλιακού καρκινώματος των ωοθηκών σε γυναίκες με εξαρτηματική μάζα, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες επεμβάσεις προς όφελος του ασθενή και του συστήματος υγείας.

Με την προσθήκη της εξέτασης HE4, η Roche Diagnostics εμπλουτίζει το διαθέσιμο μενού των καρκινικών δεικτών προσφέροντας ολοκληρωμένη διαγνωστική προσέγγιση.

Η εξέταση είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας.



Calcitonin

Ο ποσοπικός προσδιορισμός της καλσιτονίνης στον ανθρώπινο ορό και πλάσμα αξιολογείται ως βοήθημα στη διάγνωση καθώς και στην παρακολούθηση της θεραπείας νοσημάτων του θυρεοειδούς και του παραθυρεοειδούς αδένου.

Επιπλέον χρησιμοποιείται ως καρκινικός δείκτης για το μυελοειδές καρκίνωμα του θυρεοειδούς στην παρακολούθηση της εξέλιξης του νοσήματος. Σύμφωνα με τα δεδομένα της βιβλιογραφίας, η μέτρηση των επιπέδων της καλσιτονίνης στον ορό αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο στη διάγνωση του μυελοειδούς καρκινώματος του θυρεοειδούς, δεδομένου ότι αποτελεί τον πιο ευαίσθητο κι εξειδικευμένο καρκινικό δείκτη για τη συγκεκριμένη νεοπλασματική νόσο.

Επίσης η καλσιτονίνη εμπλέκεται στο μεταβολισμό του ασβεστίου μαζί με την παραθορμόνη και τη βιταμίνη D, ασκώντας ανασταλτική δράση στους οστεοκλάστες, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται έμμεσα η φυσιολογική διαδικασία αναδόμησης του οστού. Αξιολογείται συμπληρωματικά μαζί με τους υπόλοιπους βιοχημικούς οστικούς δείκτες για ειδικές περιπτώσεις διαταραχών και νοσημάτων του οστικού μεταβολισμού (πχ νόσος Paget, κτλ.)

Με την προσθήκη της διαγνωστικής ανάλυσης Elecsys Calcitonin στο πορτφόλιο των ανοσοχημικών εξετάσεων, η Roche Diagnostics για άλλη μια φορά εμπλουτίζει το μενού των ανοσοχημικών διαγνωστικών αναλύσεων, προσφέροντας ολοκληρωμένη διαγνωστική προσέγγιση.

Η εξέταση είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας.

ProGRP, νέος καρκινικός δείκτης με υψηλή κλινική αξία στη διάγνωση και παρακολούθηση του καρκίνου στον πνεύμονα

Ο προσδιορισμός του ProGRP (εκλυτικό πεπίδιο της Προγαστρίνης) σε ανθρώπινο ορό και πλάσμα, αποτελεί σημαντικό βοήθημα στην έγκαιρη ανίχνευση του μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα (SCLC). Ο συγκεκριμένος δείκτης διαθέτει υψηλή διαγνωστική ικανότητα κι επιπλέον βρίσκει εφαρμογή και στη διαφοροδιάγνωση του μικροκυτταρικού(SCLC) από τον μη μικροκυτταρικό Ca του πνεύμονα (NSCLC).

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι ο συνδυασμός μετρήσεων των καρκινικών δεικτών ProGRP και NSE επιτρέπει και συμβάλλει στη διαφοροδιάγνωση του μικροκυτταρικού (SCLC) από τον μη μικροκυτταρικό Ca (NSCLC) του πνεύμονα με πολύ υψηλότερη ειδικότητα.

Με την προσθήκη της διαγνωστικής ανάλυσης Elecsys ProGRP στο πορτφόλιο των ανοσοχημικών εξετάσεων, η Roche Diagnostics εμπλουτίζει το μενού των καρκινικών δεικτών προσφέροντας ολοκληρωμένη διαγνωστική προσέγγιση.

Η εξέταση είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας.



Syphilis, Ποιοτικός προσδιορισμός των ειδικών ολικών αντισωμάτων έναντι του Treponema Pallidum

“**Τρεποννημικό τύπου**” ανοσοδοκιμασία με προοριζόμενη χρήση τη βοήθεια στη διάγνωση της σύφιλης, σε οποιοδήποτε στάδιο της λοίμωξης. Η ποιοτική ανίχνευση των ειδικών ολικών αντισωμάτων έναντι Treponema Pallidum, βρίσκει εφαρμογή στον προγεννητικό έλεγχο της εγκυμοσύνης καθώς και στον ορολογικό έλεγχο των αιμοδοτών. Επισημαίνεται ότι συχνά η ανίχνευση των ολικών και ειδικών αντισωμάτων έναντι της Ωχράς Σπειροχαΐτης χρησιμοποιείται και ως επιβεβαιωτική μέθοδος των θετικών αποτελεσμάτων που προκύπτουν από μετρήσεις με τη χρήση “μη τρεποννημικών” μεθόδων όπως RPR & VDRL κ.τ.λ Η νέα διαγνωστική ανάλυση **elecsys® Syphilis** έρχεται να συμπληρώσει το portfolio των δεικτών ορολογικού ελέγχου της Roche. Η εξέταση είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (**ECL**).



Αντιμυλλέριος Ορμόνη (AMH) Πλήρως αυτοματοποιημένος ποσοτικός προσδιορισμός της αντιμυλλερίου ορμόνης

Ο προσδιορισμός των επιπέδων της αντιμυλλερίου ορμόνης (AMH) αποτελεί σημαντικό βοήθημα στην εκτίμηση του μεγέθους της δεξαμενής των αναπτυσσόμενων ωοθυλακίων σε συνδυασμό με άλλα κλινικά ευρήματα. Σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία υποστηρίζεται ότι τα επίπεδα της AMH στον ορό των γυναικών αντανακλούν το μέγεθος της εναπομείνουσας προμήθειας σε ωάρια ή “ωοθηκικό αποθέματος”, πληροφορία η οποία αξιολογείται και παρακολουθείται στον έλεγχο της υπογονιμότητας καθώς και στις διαδικασίες εξωσωματικής γονιμοποίησης (IVF). Στις περιπτώσεις αυτές, η ερμηνεία των επιπέδων της αντιμυλλερίου ορμόνης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με κατευθυντήριες οδηγίες που στηρίζονται στη διαθέσιμη διεθνή βιβλιογραφία για τη γονιμότητα και σε συνδυασμό με την εμπειρία επιστημόνων εξειδικευμένων στην γονιμότητα.

Υψηλότερα επίπεδα της ορμόνης παρατηρούνται και αξιολογούνται και στην περίπτωση του συνδρόμου των πολυκυστικών ωοθηκών (PCOS). Επίσης μπορεί να βοηθήσει και σε άλλα διαγνωστικά πεδία, όπως π.χ στην γυναικολογική ογκολογία, σε διάφορες ορμονικές διαταραχές, στην εμμηνόπαυση και συμπληρωματικά σε διάφορες ειδικές διαταραχές του φύλου. Η νέα διαγνωστική ανάλυση Elecsys® AMH έρχεται να συμπληρώσει το portfolio των αυτοματοποιημένων ανοσοδοκιμασιών της Roche. Η εξέταση θα είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της RocheDiagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL).



Lp (a) Tina-quant 2ης γενιάς Η λύση από τη Roche για τον In vitro ποσοτικό προσδιορισμό της Λιποπρωτεΐνης (a) σε ορό και πλάσμα.

Η Lp(a) καθορίζεται γενετικά και θεωρείται ως ανεξάρτητος παράγοντας αθηροσκλήρυνσης. Πολυάριθμες μελέτες έχουν επιβεβαιώσει ότι η Lp(a) αποτελεί παράγοντα κινδύνου για πρόωρη καρδιαγγειακή νόσο. Τα αντιδραστήρια της Roche για την εξέταση της Lp(a) gen. 2 ακολουθούν τις κατευθυντήριες οδηγίες, όσον αφορά τη χρήση μονάδων nmol/L στα αποτελέσματα και διαθέτουν πιστοποίηση ικνηλασιμότητας κατά IFCC. Η Roche διαθέτει κοινό αντιδραστήριο με βελτιωμένη σταθερότητα on-board για όλους τους βιοχημικούς αναλυτές της. Η χρήση κοινού αντιδραστήριου επιτρέπει την καλύτερη συγκρισιμότητα των αποτελεσμάτων σε όλες τις βιοχημικές πλατφόρμες. Τα αντιδραστήρια της Lp(a) Gen.2 είναι έτοιμα προς χρήση σε όλους τους αναλυτές.

High sensitivity CRP

Αυξημένα επίπεδα CRP σχετίζονται με δυσμενή πρόγνωση σε ασθενείς με στεφανιαία νόσο.

Σύμφωνα με τις πρόσφατες οδηγίες του FDA η εξέταση απέκτησε έγκριση:

- Ως ανεξάρτητος προγνωστικός δείκτης για την **εκτίμηση της πιθανότητας επαναλαμβανόμενων επεισοδίων** σε ασθενείς με χρόνια στεφανιαία σύνδρομο ή οξύ στεφανιαίο σύνδρομο. Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη συνήθη εργαστηριακή αξιολόγηση.
- Ως βοήθημα για την **εκτίμηση κινδύνου για μελλοντικό στεφανιαίο σύνδρομο**. Είναι γνωστό ότι 50% των ασθενών με στεφανιαίο σύνδρομο δεν εμφανίζουν τους κλασσικούς παράγοντες κινδύνου όπως υψηλά επίπεδα λιπιδίων, υψηλή πίεση, σακχαρώδη διαβήτη ή κάπνισμα. Άρα υψηλά επίπεδα hs CRP βοηθούν στην ταυτοποίηση αυτού του 50% των ασθενών στη διαδικασία του screening.

Τροπονίνη

Αποτελεί το σύνολο τριών δομικών πρωτεϊνών (ισομερή C, T και I) των σκελετικών και μυοκαρδιακών κυτάρων, οι οποίες συμμετέχουν στη διαδικασία της μυϊκής συστολής.

Η καρδιακή Τροπονίνη (cTnT και cTnI) διαφέρει σημαντικά ως προς την αλληλουχία των δομικών αμινοξέων συγκριτικά με τους αντίστοιχους τύπους Τροπονίνης των σκελετικών μυών. Σε γενικές γραμμές οι βλάβες σε άλλους μύες δεν επηρεάζουν τα επίπεδα της καρδιακής Τροπονίνης. Το αποτέλεσμα του συνδυασμού των δυο αυτών χαρακτηριστικών, είναι η προσθήκη της Τροπονίνης στον εργαστηριακό έλεγχο, ως εξαιρετικά ειδικός βιοχημικός δείκτης.

Αναλυτικότερα, ο προσδιορισμός της Τροπονίνης χρησιμοποιείται ως βοήθημα για:

- διάγνωση του καρδιακού εμφράγματος
- ανίχνευση και αξιολόγηση της μυοκαρδιακής βλάβης
- διαφορική διάγνωση και πρόγνωση ασθενών με οξύ στεφανιαίο επεισόδιο (μέχρι και τις πρώτες 10-14 μέρες)
- διαβάθμιση κινδύνου σε ασθενείς με ασταθή στηθάγχη
- καθοδήγηση της αντιθρομβωτικής αγωγής

Έστω και μικρή άνοδος των πμών cTnT και cTnI αποδίδεται σε μυοκαρδιακή βλάβη. Η έκταση της βλάβης είναι ανάλογη της συγκέντρωσης της τροπονίνης T και I. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι αυξημένες πμές cTnT ή cTnI σχετίζονται με αυξημένο κίνδυνο θανάτου, εμφράγματος και υποτροπής της ισχαιμίας. Επιπλέον η Τροπονίνη T (cTnT) αξιολογείται ως δείκτης πρόγνωσης & εκτίμησης κινδύνου για την παρακολούθηση ασυμπτωματικών ασθενών με νεφρική ανεπάρκεια.



Τροπονίνη Υψηλής Ευαισθησίας – Elecsys® TnT-hs

Ετοιμότητα για το μέλλον

- Η ανάλυση TnT-hs επιδεικνύει τιμή CV μικρότερη από 10 % στο ανώτατο όριο αναφοράς (URL) του 99ου εκατοστημορίου και συμμορφώνεται με τις συστάσεις της κοινής ομάδας εργασίας ESC/ACC/AF/AHA/WHF 1,2 για το γενικό ορισμό εμφράγματος του μυοκαρδίου
 - Δίνει τη δυνατότητα εντοπισμού συγκεντρώσεων 0,003 ng/mL των TnT που κυκλοφορούν στο αίμα
 - Το ανώτατο όριο αναφοράς του 99ου εκατοστημορίου ορίζεται στα 0,014 ng/mL
 - Επιδεικνύει συντελεστί μεταβλητότητα μικρότερο από 10 % σε αυτήν τη συγκέντρωση
- Η ανάλυση TnT-hs βελτώνει την ακρίβεια και την αναπαραγωγιμότητα των μετρήσεων σε τιμές εύρους χαμηλής συγκέντρωσης
 - Βοηθά στην επίτευξη της βέλτιστης διάκρισης μεταξύ ενός μικρού τραυματισμού του μυοκαρδίου και του θορύβου της ανάλυσης
 - Ευνοεί την ευαισθησία ανίχνευσης καρδιακού τραυματισμού και συμβάλλει στην πιο έγκαιρη διάγνωση OEM
 - Ενισχύει την προγνωστική δυνατότητα στη διαστρωμάτωση κινδύνου
- Σε περίπτωση υποψίας OEM, η διαδοχική δειγματοληψία π.χ. με διαφορά 3-6 ωρών, που εμφανίζει μια αυξητική και/ή πτωχική τάση της TnT-hs βοηθά στη διάκριση του οξέος από το χρόνιο τραυματισμό του μυοκαρδίου. Με την αυξανόμενη ευαισθησία της TnT-hs, τα αρνητικά αποτελέσματα βελτιώνουν τη διαδικασία αποκλεισμού του OEM.

pro BNP

Από τα πεπτιδία που ενέχονται στη ρύθμιση της διούρησης και επηρεάζουν άμεσα το σύστημα ρενίνης - αγγειοτενσίνης - αλδοστερόνης τη μεγαλύτερη διαγνωστική αξία αποδείχθηκε πρόσφατα ότι έχει ο προσδιορισμός του νατριουρητικού πεπτιδίου τύπου Β (BNP). Το αμινοτελικό κλάσμα της προορμόνης του νατριουρητικού πεπτιδίου τύπου Β εκκρίνεται από τις κοιλίες ως ανταπόκριση στην αύξηση της τοιχωματικής τάσης.

Αυξημένα επίπεδα NT-proBNP σχετίζονται με την μειωμένη καρδιακή λειτουργία. Αντίθετα, φυσιολογικά επίπεδα NT-proBNP αποτελούν ένδειξη φυσιολογικής καρδιακής λειτουργίας, αποκλείοντας την καρδιακή δυσλειτουργία με ευαισθησία σχεδόν 100%. Οι τιμές του NT-proBNP σχετίζονται με την σοβαρότητα της καρδιακής νόσου και έτσι παρέχουν πολύτιμη προγνωστική πληροφορία επιτρέποντας την κατηγοριοποίηση ανάλογα με τον κίνδυνο σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια και οξύ στεφανιαίο σύνδρομο. Επιπρόσθετα, η μέτρηση του NT-proBNP μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την βελτιστοποίηση της θεραπείας της καρδιακής ανεπάρκειας. Η δοκιμασία Elecsys proBNP μετρά το NT-proBNP σε ορό και πλάσμα γρήγορα και με ακρίβεια, πληρώντας όλες τις προϋποθέσεις της καθ' ημέρα κλινικής πρακτικής.

Elecsys® Cyclosporine & Tacrolimus

Διαθέσιμες οι νέες εξετάσεις για τον In vitro Ποσοτικό προσδιορισμό της Κυκλοσπορίνης και του Tacrolimus

Τα ανοσοκατασταλικά φάρμακα καταστέλλουν τις ανεπιθύμητες ανοσολογικές αντιδράσεις (απόρριψη μοσχευμάτων, αυτοάνοσες αντιδράσεις κ.λ.π.) με διαφόρους μηχανισμούς.

Η κυκλοσπορίνη και το tacrolimus είναι αναστολείς της καλσινευρίνης και είναι ισχυρά ανοσοκατασταλικά φάρμακα.

Η παρακολούθηση επιπέδων των ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων είναι πολύ μεγάλης σημασίας, με σκοπό τη χορήγηση της ιδανικής δόσης στο λήπτη μέσα στο μικρό θεραπευτικό εύρος ώστε να

- επιβεβαιωθεί ότι η δόση είναι δραστική για να αποφευχθεί η απόρριψη του οργάνου
- αποφευχθούν μεγάλες δόσεις οι οποίες θα προκαλέσουν σοβαρές παρενέργειες

Η Roche, διαθέτει ήδη στο menu της αντιδραστήρια για τη μέτρηση επιπέδων του ανοσοκατασταλτικού φαρμάκου Μυκοφαινολικού οξέος.

Από τον Ιούνιο 2013, είναι διαθέσιμα τα αντιδραστήρια Elecsys για τη μέτρηση επιπέδων Κυκλοσπορίνης και Tacrolimus σε ανοσολογικούς αναλυτές.

Όλα τα αντιδραστήρια είναι έτοιμα προς χρήση

Τα δείγματα υπόκεινται μια απλή προεπεξεργασία και φυγοκέντρηση και ακολουθεί η ανάλυση με συνολική διάρκεια 18 λεπτά.

Τα Διαγνωστικά Συστήματα

Η Roche διαθέτει ένα μεγάλο εύρος διαγνωστικών συστημάτων που δίνουν την δυνατότητα για πλήρη καρδιακό έλεγχο σε κλινικά εργαστήρια, μονάδες εντατικής θεραπείας, εξωτερικά ιατρεία αλλά και για τον αυτοέλεγχο των ασθενών.



Κλινική Εφαρμογή των Οστικών Δεικτών της Roche Diagnostics

Οστεοπόρωση

Η οστεοπόρωση ορίζεται ως η συστηματική σκελετική νόσος που χαρακτηρίζεται από χαμηλή οστική μάζα και διαταραχή της μικροαρχιτεκτονικής του οστίτη ιστού, με αποτέλεσμα μειωμένη μηχανική αντοχή οστών και αυξημένο κίνδυνο καταγμάτων. Το κάταγμα είναι η τελική έκβαση που προσδίδει το επιδημιολογικό ενδιαφέρον στην οστεοπόρωση και προκύπτει από φορτίσεις χαμηλής ενέργειας σε οστά μειωμένης αντοχής.

Ανψυχική αύξηση παρουσιάζουν τα κατάγματα από οστεοπόρωση στην Ευρώπη, γεγονός για το οποίο ευθύνεται η γήρανση του πληθυσμού και η πρόωρη διακοπή της θεραπείας από τους ασθενείς. Η επιδημία οστεοπορωτικών καταγμάτων προκαλεί μεγάλη οικονομική επιβάρυνση στα συστήματα υγείας και καθιστά επείγουσα από την ανάγκη για νέες θεραπευτικές επιλογές που μειώνουν το κίνδυνο καταγμάτων και διευκολύνουν τη συμμόρφωση των ασθενών.

Νέα δεδομένα μελετών, που παρουσιάστηκαν στο Παγκόσμιο Συνέδριο του Διεθνούς Ιδρύματος Οστεοπόρωσης (IOF World Congress) και το 10ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο για τις Κλινικές και Οικονομικές Πτυχές της Οστεοπόρωσης και της Οστεοαρθρίτιδας αναδεικνύουν το βαθμό συσχέτισης ανάμεσα στην κακή συμμόρφωση στη φαρμακευτική αγωγή για την οστεοπόρωση και την επίπτωση των οστεοπορωτικών καταγμάτων στην Ευρώπη. Παράλληλα διαφαίνεται το υπέρογκο κόστος, με το οποίο επιβαρύνονται τα ευρωπαϊκά συστήματα υγείας από τα οστεοπορωτικά κατάγματα. Το συνολικό άμεσο ιατρικό κόστος της οστεοπόρωσης στη Ευρώπη έχει υπολογιστεί σε περισσότερα από 36 δισ. ευρώ ετησίως και αναμένεται να αυξηθεί σε 76,7 δισ. ευρώ το 2050 καθώς ο πληθυσμός γηράσκει.

Κατά την αρχική εκτίμηση του ασθενούς, στόχος του παρακλίνιου ελέγχου είναι η διάγνωση της οστεοπόρωσης και η εκτίμηση του συνολικού κινδύνου κατά του κατάγματος, τα οποία εν πολλοίς καθορίζουν και τις μετέπειτα θεραπευτικές επιλογές, καθώς επίσης και ο αποκλεισμός δευτεροπαθών αιτιών οστεοπόρωσης. Αντίθετα στη διάρκεια της παρακολούθησης ο παρακλίνιος έλεγχος αποσκοπεί στην εκτίμηση της αποτελεσματικότητας της θεραπευτικής παρέμβασης και της συμμόρφωσης του ασθενούς. Ο παρακλίνιος έλεγχος ενός ασθενούς με οστεοπόρωση περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Γενική εξέταση αίματος
- Βασικός βιοχημικός έλεγχος (π.χ. κρεατινίνη, ασβέστιο, φώσφορος, δείκτες ηπατικής λειτουργίας, λευκώματα / αλβουμίνη)
- Ασβέστιο ούρων 24ώρου
- Μέτρηση οστικής πυκνότητας
- Προσδιορισμός βιοχημικών δεικτών οστικής εναλλαγής (ΒΔΟΕ όπως: Vitamin D Total, Παραθορμόνη και δείκτες οστικής απορρόφησης & οστικής παραγωγής)
- Κατά περίπτωση περαιτέρω έλεγχος για τη διάγνωση δευτεροπαθούς οστεοπόρωσης.

Οστικοί Δείκτες από τη ROCHE DIAGNOSTICS – Έλεγχος της θεραπείας σε 3 μήνες

Οι αναλύσεις των δεικτών της οστικής παραγωγής, του οστικού μεταβολισμού και της οστικής απορρόφησης έχουν παρουσιάσει σημαντική ποιοτική βελτίωση. Αυτό οφείλεται κυρίως στην αντικατάσταση της μέχρι πρότινος μέτρησής τους στα ούρα από τη μέτρησή τους στον ορό του αίματος, με αποτέλεσμα την αύξηση της χρήσης των οστικών δεικτών ως μέσο ελέγχου της θεραπείας και της απόλυτης τήρησης του φαρμακευτικού σχήματος.

Από τη Roche Diagnostics είναι διαθέσιμοι οι ακόλουθοι δείκτες:

- Elecsys total P1NP (type I procollagen N-terminal propeptide) - Δείκτης οστικής παραγωγής - Παρακολούθηση της αναβολικής θεραπείας
- Elecsys β-Cross Laps (C-terminal collagen degradation) - Δείκτης οστικής απορρόφησης - Παρακολούθηση της αντιαπορροφητικής θεραπείας
- Elecsys PTH (ακέραια) - Ρύθμιση του μεταβολισμού του ασβεστίου
- Elecsys N-MID Osteocalcin - Δείκτης Οστικού Μεταβολισμού
- Elecsys 25-(OH) Βιταμίνη D Total - Δείκτης ρύθμισης της ομοιόστασης του μεταβολισμού του ασβεστίου. Η βιταμίνη D είναι απαραίτητη για την υγεία των οστών. Ο προσδιορισμός της σε συνδυασμό με άλλα κλινικά ευρήματα και δεδομένα βρίσκει εφαρμογή στην εκτίμηση και αξιολόγηση των μεταβολικών νοσημάτων των οστών, της επάρκειας ως προς τη βιταμίνη D και στη διάγνωση πρωτογενούς υπερ και υπό- παραθυρεοειδισμού.

Αυτοί οι δείκτες σε συνδυασμό, δίνουν μία άμεση ένδειξη της κατάστασης του κύκλου οστικής ανακατασκευής και έχουν τη δυνατότητα να δείξουν την ανταπόκριση στη θεραπεία μέσα σε 3 μήνες από την έναρξή της και όχι σε 2 χρόνια που απαιτούνται για να φανεί κάποια σημαντική αλλαγή στην οστική πυκνότητα του ασθενούς. Για την αρχική εκτίμηση του ασθενούς, θα πρέπει να μετρούνται όλοι οι οστικοί δείκτες πριν την επιλογή της κατάλληλης θεραπείας. Στη συνέχεια ο δείκτης P1NP (type I procollagen N-terminal propeptide) θα χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της αναβολικής θεραπείας, ενώ ο δείκτης β-Cross Laps (C-terminal collagen degradation) για την παρακολούθηση της αντιαπορροφητικής θεραπείας.



Τι συμβαίνει στους οστικούς δείκτες κατά τη διάρκεια της θεραπείας;

Μια μείωση των επιπέδων των οστικών βιοχημικών δεικτών της τάξης του 35% ή μεγαλύτερη αναμένεται τρεις μήνες μετά την έναρξη αντιαπορροφητικής θεραπείας. Ομοίως, μια αύξηση μεγαλύτερη του 40% αναμένεται τρεις μήνες μετά την έναρξη της αναβολικής θεραπείας. Η μη ανταπόκριση στην θεραπεία μπορεί να οφείλεται σε δευτερογενή αίτια οστεοπόρωσης, σε ανεπαρκή θεραπεία, ή σε άτομο που δεν ανταποκρίνεται στο φαρμακευτικό σχήμα. Παρόλα αυτά, μια αρχική σημαντική μεταβολή των επιπέδων των οστικών δεικτών που ακολουθείται από τάση για επαναφορά στα αρχικά επίπεδα συμβαίνει μετά από κάταγμα ή ακόμη πιο συχνά από χαμηλή ή μη συμμόρφωση του ασθενή στο φαρμακευτικό σχήμα. Αναλογιζόμενοι δε ότι το 50% των ασθενών δεν συμμορφώνονται στο προτεινόμενο φαρμακευτικό σχήμα, η χρήση των οστικών δεικτών αποτελεί ένα πλέον αποτελεσματικό μέσο διαχείρισης των ασθενών αυτών.

Καλύτερες θεραπείες και μεγαλύτερη συμμόρφωση

Ο βασικός σκοπός της θεραπείας κατά της οστεοπόρωσης είναι η πρόληψη των καταγμάτων και των συνεπειών που προκαλούν αυτά, καθώς και η διατήρηση της κινητικότητας του ασθενούς με αποτέλεσμα μία καλή ποιότητα ζωής. Υπάρχουν δύο διαφορετικές στρατηγικές θεραπείας: η αντιαπορροφητική θεραπεία η οποία έχει ως στόχο να εμποδίσει τη περαιτέρω απώλεια της οστικής μάζας, και η διέγερση της οστικής παραγωγής (θεραπεία βασισμένη σε παραθορμόνη), η οποία έχει ως στόχο την αναδόμηση νέου οστού. Η τελευταίες αυτές νέες θεραπείες είναι πολυέξοδες, οπότε η παρακολούθηση της συμμόρφωσης των ασθενών αυτών αυξάνει την αποδοτικότητα της θεραπείας σε σχέση με το κόστος της καθώς η συμμόρφωση και η ανταπόκριση στη θεραπεία είναι πλέον γνωστές.

Από την άλλη μεριά, η πιο κοινή σειρά φαρμάκων που χρησιμοποιούνται για την αντιαπορροφητική θεραπεία είναι τα διφωσφονικά. Ο κύριος μηχανισμός δράσης των διφωσφονικών είναι η αύξηση της απόπτωσης των οστεοκλαστών, οι οποίοι ως γνωστό είναι υπεύθυνοι για την οστική απορρόφηση. Το βασικό πρόβλημα το οποίο σχετίζεται με τη θεραπεία με διφωσφονικά είναι η απόλυτη τήρηση του θεραπευτικού σχήματος. Τα διφωσφονικά θα πρέπει να λαμβάνονται το πρωί με άδειο στομάχι και ο ασθενής θα πρέπει να κάθεται ευθυτενής για περίπου μία ώρα πριν ξεκινήσει τις καθημερινές του δραστηριότητες. Έχει αποδειχθεί ότι το 50% περίπου των ασθενών που λαμβάνουν διφωσφονικά σταματούν τη θεραπεία μέσα σε διάστημα ενός χρόνου. Το γεγονός αυτό έχει δημιουργήσει δυσκολίες στο διαχωρισμό των ασθενών με μη-ανταπόκριση στη θεραπεία από τους ασθενείς με μη-συμμόρφωση στη θεραπεία. Είναι λοιπόν λογικό ότι χρησιμοποιώντας τους οστικούς δείκτες, ο ασθενής θα έχει μία εικόνα της κατάστασης μέσα σε 3 μήνες με αποτέλεσμα, είτε να ενθαρρύνεται για τη συνέχιση της θεραπείας, είτε να διερευνηθούν οι λόγοι αποτυχίας της και να προχωράει στη πιθανή έναρξη κάποιας άλλης. Στη τελευταία ειδική περίπτωση, ο ασθενής έχει απαλαχθεί από 21 μήνες χαμένης και ακατάλληλης για τον οργανισμό του θεραπείας.

Εκτίμηση του κινδύνου χρησιμοποιώντας τους οστικούς δείκτες

Οι οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Οστεοπόρωσης (IOF) προτείνουν τη χρήση των οστικών δεικτών για την εκτίμηση του κινδύνου των οστεοπορωτικών καταγμάτων. Συγκεκριμένα, εάν τα επίπεδα του β-Cross Laps είναι 2 SD πάνω από το μέσο όρο των προεμνοπαυσιακών ασθενών, τότε υπάρχει περίπου διπλάσια πιθανότητα αύξησης του κινδύνου των οστεοπορωτικών καταγμάτων. Αξίζει να σημειωθεί ότι για μία πιο λεπτομερή εκτίμηση της κατάστασης, προτείνεται ο προσδιορισμός κι άλλων παραμέτρων όπως είναι η μέτρηση της οστικής πυκνότητας, έλεγχος προηγούμενων καταγμάτων, ηλικίας και οικογενειακού ιστορικού.

ΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΗΣ ΟΣΤΕΟΠΩΡΩΣΗΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝΟΣΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	
β-CrossLaps	Δείκτης Οστικής Απορρόφησης βασισμένος στο Κολλαγόνο Τύπου I
Ολικό P1NP	Δείκτης Οστικής Παραγωγής βασισμένος στο Κολλαγόνο Τύπου I
25-(OH) Βιταμίνη D Total	Ρύθμιση της ομοιόστασης του μεταβολισμού του ασβεστίου
N-MID Οστεοκαλσίνη	Δείκτης Οστικού Μεταβολισμού
ΟΡΜΟΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	
Παραθορμόνη (PTH)	Πεπτιδική Ορμόνη του Παραθυρεοειδούς Αδένα Ρύθμιση του μεταβολισμού του Ασβεστίου
Οιστραδιόλη	Στεροειδής Ορμόνη
Τεστοστερόνη	Στεροειδής Ορμόνη
DHEA-sulfate	Θεϊκή δεϋδροεπιανδροστερόνη
SHBG	Σφαιρίνη δέσμευσης γεννητικών ορμονών
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ	
Ασβέστιο	Βασικό ανόργανο συστατικό των Οστών
Φώσφορος	Βασικό ανόργανο συστατικό των Οστών

Roche

Συστήματα Real Time PCR για ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις της Roche



CE/IVD για χρήση στη Διάγνωση



Μεγάλη παραγωγικότητα έως 480 δείγματα

LightCycler® 480



Μεγάλη παραγωγικότητα- Οικονομικά προσιτό μοντέλο

LightCycler® 96

- Ευαισθησία και επαναληψιμότητα
- Μεγάλο εύρος μετρήσεων
- Ταχεία ολοκλήρωση της αντίδρασης (< 40 min)
- Πανομοιότητες θερμοκρασιακές συνθήκες για όλα τα δείγματα
- Καινοτόμα οπτικά συστήματα για αξιόπιστη και χωρίς θόρυβο μέτρηση του φθορισμού
- Έτοιμες παράμετροι για Διαγνωστική (IVD) και Ερευνητική Χρήση
- Λογισμικό για την αυτόματη έκδοση των αποτελεσμάτων (IVD παράμετροι), την πραγματοποίηση ποικιλίας αναλύσεων και τη μέγιστη ασφάλεια στη διαχείριση των αρχείων (IVD και Ερευνητική Χρήση)
- Ανοιχτά συστήματα στην επιλογή τεχνολογίας ανίχνευσης φθορισμού (Hybridization Probes, TaqMan, Scorpions, LNA, Beacons κ.α)
- Υποστηρίζουν ανίχνευση μεταλλάξεων είτε μέσω ανάλυσης καμπύλης τήξης είτε μέσω ανάλυσης τελικού σημείου
- Ανίχνευση άγνωστων μεταλλάξεων στις πλατφόρμες LightCycler 480 & LightCycler 96
- Λειτουργία gradient για την πλατφόρμα LightCycler 96
- Ενσωματωμένος υπολογιστής & δυνατότητα αποστολής email με πειραματικά δεδομένα & επισημάνσεις ασφαμάτων για την πλατφόρμα LightCycler 96

A. Παράμετροι για Διαγνωστική Χρήση (CE/IVD)-Αυτόματη έκδοση αποτελεσμάτων

- Ερπητοίοι: CMV, EBV, HSV 1/2, VZV
- Έλεγχος Ρινικού Αποικισμού από MRSA
- Ταυτοποίηση 25 παθογόνων (gram +/- βακτήρια, μύκητες) εμπλεκόμενων στη σηψαιμία
- Θρομβοφιλία: Factor V Leiden, Factor II (Prothrombin), MTHFR (A1298C), MTHFR (C677T), PAI 4G/5G, Factor XIII

B. Έτοιμες Παράμετροι

- Ιοί Γρίπης: Influenza A (A N1, A H1N1, A H5N1, A M2, A H9N2, κ.α.), Influenza B, Parainfluenza 1, 2, 3
- Ιοί: Polyoma BK/JC, HHV 6, HHV 8, Adenovirus, Metapneumonovirus, WNV, HDV, Norovirus, κ.α.
- Βακτήρια: Chlamydia pneumoniae, Legionella spp./pneumophila, Brucella, Coxiella burnetti, Salmonella, Mycoplasma pneumoniae, κ.α.
- Παράσιτα: Toxoplasma gondii, κ.α.
- Φαρμακογενετική: Cytochrome P450 (2D6, 2C19), VKORC1, NAT-2, IL23, IL28B, ApoE, ApoB, κ.α.
- Αιματολογία: BCR-ABL, AML-ETO, PML-RAR, HER/neu, inv 16, κ.α.

Γ. Ανάπτυξη νέων παραμέτρων

Δυνατότητα για σχεδιασμό και ανάπτυξη νέων παραμέτρων ανάλογα με τις ανάγκες του εκάστοτε εργαστηρίου

Roche

Μοριακά τεστ για την επιλογή εξατομικευμένης θεραπείας σε ογκολογικούς ασθενείς

1. **cobas® 480 BRAF V600 Mutation Test:** Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD, FDA) για την ανίχνευση της σωματικής μετάλλαξης V600E του γονιδίου BRAF στον πιστοποιημένο για Διαγνωστική Χρήση αναλυτή cobas® z 480 τεχνολογίας Real-Time PCR, σε δείγματα DNA από εγκλεισμένο σε παραφίνη ιστό. Το τεστ έχει επιπλέον τη δυνατότητα ανίχνευσης των μεταλλάξεων V600K, V600D. Κατάλληλο για έλεγχο ασθενών με μεταστατικό καρκίνο μελανώματος, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν επιδέχονται θεραπείας με αναστολείς BRAF. Το κιτ φέρει επιπλέον την ένδειξη για έλεγχο ασθενών με θηλώδη καρκίνο θυρεοειδούς.
2. **cobas® 480 KRAS Mutation Test:** Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD) για την ανίχνευση 19 σωματικών μεταλλάξεων στα κωδικόνια 12, 13 και 61 (εξώνια 2 & 3) του γονιδίου KRAS στον πιστοποιημένο για Διαγνωστική Χρήση αναλυτή cobas® z 480 τεχνολογίας Real-Time PCR, σε δείγματα DNA από εγκλεισμένο σε παραφίνη ιστό. Κατάλληλο για έλεγχο ασθενών με μεταστατικό ορθοκολικό καρκίνο, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν επιδέχονται θεραπείας με μονοκλωνικά αντισώματα anti-EGFR. Το κιτ διατίθεται με την επιπλέον δοκιμασία ελέγχου των μεταλλάξεων στα εξώνια 2, 3 & 4 του γονιδίου NRAS, και στο εξώνιο 4 του γονιδίου KRAS.
3. **cobas® 480 EGFR Mutation Test:** Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD, FDA) για την ανίχνευση 41 σωματικών μεταλλάξεων στα εξώνια 18, 19, 20 και 21 του γονιδίου EGFR στον πιστοποιημένο για Διαγνωστική Χρήση αναλυτή cobas® z 480 τεχνολογίας Real-Time PCR, σε δείγματα DNA από εγκλεισμένο σε παραφίνη ιστό. Κατάλληλο για έλεγχο ασθενών με μεταστατικό μη μικροκυτταρικό καρκίνο των πνευμόνων (NSCLC), προκειμένου να διαπιστωθεί εάν επιδέχονται θεραπείας με αναστολείς της Κινάσης της Τυροσίνης (TKI).

cobas z 480 Analyzer
Real Time PCR System CE/IVD



Τα Μοριακά Ογκολογικά Τεστ της Roche παρέχουν:

- Υψηλή ευαισθησία ώστε να επιλέγεται η στοχευμένη θεραπεία με ασφάλεια
- Ταχύτητα στην έκδοση του Διαγνωστικού αποτελέσματος
- Αξιοπιστία και επαναληψιμότητα
- Αναλυτικές οδηγίες, αναφορικά με τις διαστάσεις του ιστού και του ποσοστού του όγκου στο προς εξέταση δείγμα, ώστε να υπάρχει πλήρως καθορισμένη ροή εργασιών στη διαχείριση του δείγματος από παραφίνη



Μοριακά τεστ για τον έλεγχο λοιμώξεων σε μονάδες νοσοκομειακής περίθαλψης και σεξουαλικά μεταδιδόμενων νόσων

- cobas® MRSA/SA Test:** Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD) για την ταχεία, απευθείας ποιοτική ανίχνευση του ανθεκτικού στη μεθικιλίνη βακτηρίου *Staphylococcus aureus* (MRSA) και του βακτηρίου *Staphylococcus aureus* (SA), σε ρινικά επιχρίσματα ασθενών, με στόχο την πρόληψη και τον έλεγχο λοιμώξεων MRSA & SA σε Μονάδες Υγειονομικής Περίθαλψης. Το τεστ στηρίζεται στην τεχνολογία **Real-Time PCR** και πραγματοποιείται στο πιστοποιημένο για Διαγνωστική Χρήση αυτοματοποιημένο σύστημα εκκύλισης και ενίσχυσης γενετικού υλικού **cobas 4800®**.
- cobas® Cdiff Test:** Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD) για την ταχεία ανίχνευση των λοιμογόνων στελεχών του βακτηρίου *Clostridium difficile* (Cdiff, CD), σε δείγματα κοπράνων ασθενών με διάρροια, με στόχο την πρόληψη και τον έλεγχο λοιμώξεων από CD, σε Μονάδες Υγειονομικής Περίθαλψης. Το τεστ στηρίζεται στην τεχνολογία **Real-Time PCR**, και πραγματοποιείται στο πιστοποιημένο για Διαγνωστική Χρήση αυτοματοποιημένο σύστημα εκκύλισης και ενίσχυσης γενετικού υλικού **cobas 4800®**.
- cobas® HSV 1/2 Test:** Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD) για την ποιοτική ανίχνευση του Ιού HSV και τη διαφοροποίηση του στους τύπους 1 και 2, σε επιχρίσματα ασθενών με βλάβες γεννητικών οργάνων, με στόχο την πρόληψη υποτροπών και την ανάπτυξη στελεχών HSV με αντοχή σε αντιβιοτικά. Το τεστ στηρίζεται στην τεχνολογία **Real-Time PCR**, και πραγματοποιείται στο πιστοποιημένο για Διαγνωστική Χρήση αυτοματοποιημένο σύστημα εκκύλισης και ενίσχυσης γενετικού υλικού **cobas 4800®**.



σύστημα cobas 4800® (CE/IVD)
Μία πλατφόρμα για CT/NG, HSV, HPV, MRSA/SA, Cdiff

Τα Μοριακά Μικροβιολογικά Τεστ της Roche παρέχουν:

- Υψηλή ευαισθησία ώστε να επιλέγεται η αποτελεσματικότερη στρατηγική επιτήρησης/διαχείρισης της λοίμωξης
- Ταχύτητα στην έκδοση του Διαγνωστικού αποτελέσματος
- Αξιοπιστία και επαναληψιμότητα
- Δυνατότητα ταυτόχρονου ελέγχου MRSA/SA, HSV 1/2, *Clostridium difficile*



Αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων & εκτέλεσης Real-Time PCR από τη Roche Molecular Diagnostics



COBAS AmpliPrep, CE/IVD
Σύστημα για την αυτόματη απομόνωση νουκλεϊκών οξέων DNA/RNA, κατάλληλο για διαγνωστική χρήση



COBAS TaqMan 48, CE/IVD
Σύστημα εκτέλεσης Real-Time PCR, κατάλληλο για διαγνωστική χρήση

Τα συστήματα COBAS AmpliPrep / COBAS Taqman 48 παρέχουν στον χρήστη:

1. Ασφάλεια & Αξιοπιστία Αποτελέσματος

- Υψηλή ευαισθησία, ειδικότητα & μεγάλο δυναμικό εύρος μετρήσεων
- Χρήση εσωτερικού μάρτυρα για την αποφυγή έκδοσης ψευδώς αρνητικών αποτελεσμάτων λόγω ύπαρξης αναστολέων της PCR
- Χρήση ειδικού συστήματος αποφυγής επιμολύνσεων (carry-over contamination) για την αποφυγή έκδοσης ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων
- Επιπλέον χρήση ειδικών HEPA φίλτρων καθώς και UV λαμπών για την πλήρη αποστείρωση του εσωτερικού του συστήματος απομόνωσης
- Χρήση Εσωτερικού Προτύπου Ποσοποίησης για τον ακριβή ποσοπικό προσδιορισμό των νουκλεϊκών οξέων στόχων
- Έλεγχος της φύσης και καταλληλότητας του δείγματος (πχ. επαρκής ποσότητα, ύπαρξη πηγμάτων κα.) πριν την έναρξη της ανάλυσης.

2. Ευελιξία

- Δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων ή ανάλυσης σε παρτίδες
- Δυνατότητα ανάλυσης περισσότερων του ενός τείστ ταυτόχρονα
- Δυνατότητα ανάπτυξης ερευνητικών πρωτοκόλλων επιλογής του χρήστη
- Δυνατότητα προσηθικής επιπλέον μονάδων εκτέλεσης Real-Time PCR για κάλυψη αυξημένων αναγκών

3. Ευκολία

- Έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια σε κλειστές κασέτες
- Ιδιαίτερα φιλικό λογισμικό για την γρήγορη και εύκολη εισαγωγή δειγμάτων & αντιδραστήριων και έναρξη της ανάλυσης
- Ανάλυση μέχρι και 144 δείγματα ημερησίως
- Δεν απαιτείται διαμόρφωση ειδικών χώρων

4. Μενού εξετάσεων:

- Ανίχνευση Ηπατίτιδας C (HCV) (Νέα Εξέταση)
- Μέτρηση ιικού φορτίου Ηπατίτιδας C (HCV)
- Μέτρηση ιικού φορτίου Ηπατίτιδας B (HBV)
- Μέτρηση ιικού φορτίου Ιού Ανθρώπινης Ανοσοανεπάρκειας Τύπου 1 (HIV-1)
- Μέτρηση ιικού φορτίου Κυπαρομεγαλοϊού (CMV)
- Ανίχνευση Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης (MTB)
- Ανίχνευση Χλαμύδια *Trachomatis* (CT)
- Ανίχνευση αλληλομόρφου HLA B5701 (Νέα Εξέταση)
- Ανίχνευση Ιού Ανθρώπινης Ανοσοανεπάρκειας τύπου 1 (HIV) (Νέα Εξέταση)

Roche

Μοριακά τεστ για την διαχείριση της HPV λοίμωξης καθώς και την πρόληψη καρκίνου του τραχήλου της μήτρας.

Η Roche Molecular Diagnostics έχει την ολοκληρωμένη λύση για κάθε εφαρμογή

Μόλυνση με τον **Ιό Ανθρωπίνων Θηλωμάτων (HPV)** παρατηρείται στο 99,7% των περιπτώσεων καρκίνου του τραχήλου της μήτρας παγκοσμίως¹:

Μηροστά στις νέες προκλήσεις για HPV Testing η Roche, πρωτοπόρος εδώ και χρόνια στον χώρο της Μοριακής Διάγνωσης, έχει την ολοκληρωμένη λύση:

cobas® HPV Test



Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD & FDA) για την ανίχνευση των **14 τύπων HPV Υψηλού Κινδύνου** και γονοτύπωση των τύπων **16 & 18** σε μια ανάλυση στο πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα **cobas® 4800** τεχνολογίας **Real-Time PCR**. Κατάλληλο για **μαζικό έλεγχο γυναικείου πληθυσμού** (HPV screening).

LINEAR Array HPV Genotyping Test



Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD) για την γονοτύπωση **37 τύπων** (Υψηλού & Χαμηλού Κινδύνου) του Ιού HPV. Κατάλληλο για την διαφορική διάγνωση πολλών τύπων του ιού ταυτόχρονα στη συ-λοίμωξη/επαναλοίμωξη με πολλούς τύπους καθώς και την παρακολούθηση της εκρίζωσης συγκεκριμένων τύπων μετά από θεραπευτική αγωγή.

Τα Μοριακά Τεστ της Roche παρέχουν:

- Υψηλή ευαισθησία & ειδικότητα
- Εσωτερικό μάρτυρα για την αποφυγή έκδοσης αρνητικών αποτελεσμάτων λόγω ύπαρξης αναστολέων της PCR καθώς και εσωτερικό δείκτη κυτταρικής επάρκειας (b-globin) για τον έλεγχο ικανοποιητικού αριθμού κυτάρων από κακή δειγματοληψία
- Ειδικό σύστημα αποφυγής επιμολύνσεων από προηγούμενες PCR (carry-over contamination) για την αποφυγή έκδοσης ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων
- Χρήση μικρής ποσότητας δείγματος έτσι ώστε να επιτρέπεται

η διεξαγωγή της εξέτασης HPV DNA και τεστ PAP από το ίδιο δείγμα υγρής κυταρολογίας

- Μεγάλο αριθμό βιβλιογραφικών αναφορών καθώς και κλινικών μελετών

1. Walboomers J. et. al. Human Papilloma Virus is a necessary cause of invasive cervical cancer worldwide. J. Pathol. 1999 Sep; 189(1): 12-9 PMID: 10451482

Roche

Το Πλήρως Αυτόματο Σύστημα Ανοσοϊστοχημείας και InSitu Υβριδισμού Ventana Benchmark Ultra της Roche Tissue Diagnostics προσαρμόζεται στις ανάγκες σας

Μοναδική ποιότητα αποτελέσματος

- Άριστες χρώσεις με έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια υψηλής ποιότητας και ευέλικτα πρωτόκολλα με δυνατότητα πολλών επιλογών συμπεριλαμβανομένων των θερμοκρασιών και των χρόνων επώασης.
- Επαναληψιμότητα και ομοιομορφία χρώσης με βελτιστοποιημένο και αυστηρά ελεγχόμενο περιβάλλον αντίδρασης που οφείλεται στις ανεξάρτητες θερμαινόμενες θέσεις πλακιδίων, στη χρήση υγρής καλυπτρίδας για την προστασία από την αφυδάτωση και στη χρήση vortexmixers για την ανάδευση των αντιδραστηρίων.

Ευελιξία στην Αυτοματοποίηση

- Δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης πλακιδίων και αντιδραστηρίων
- Δυνατότητα επεξεργασίας πλακιδίων επείγουσας διάγνωσης (STAT)
- Δυνατότητα δημιουργίας πολλών διαφορετικών πρωτοκόλλων σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του κάθε αντισώματος και την ιδιαιτερότητα του ιστού.
- Δυνατότητα χρήσης αντισωμάτων και άλλων εμπορικών Οίκων
- Δυνατότητα ξεχωριστού πρωτοκόλλου για κάθε θέση πλακιδίου
- Δυνατότητα ταυτόχρονης εκτέλεσης ανοσοϊστοχημείας με διαφορετικά συστήματα ανίχνευσης, διπλής ανοσοϊστοχημείας, ανοσοκυταροχημείας, ανοσοφθορισμού, insitu υβριδισμού (ISH) και insitu υβριδισμού με άργυρο (SISH)
- Δυνατότητα σύνδεσης στον ίδιο υπολογιστή και άλλων συστημάτων χρώσης σύμφωνα με τις ανάγκες του εργαστηρίου
- Δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα LIS

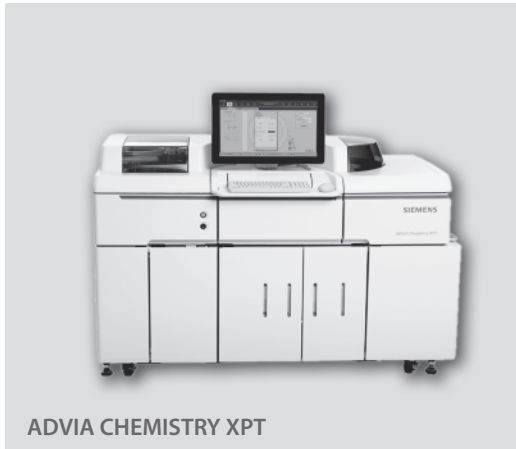
Ευκολία

- Έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια σε ειδικούς διανεμητές
- Φιλικό λογισμικό παρέχει στην οθόνη του συστήματος συνοπτικές πληροφορίες με κωδικό χρώματος για άμεση ενημέρωση
- Χρώση 90 πλακιδίων ημερησίως

Προσφερόμενες εξετάσεις

- Ανοσοϊστοχημεία με διαφορετικά συστήματα ενζυμικής ανίχνευσης
- Ανοσοκυταροχημεία με διαφορετικά συστήματα ενζυμικής ανίχνευσης
- Διπλή ανοσοϊστοχημεία με χρωμογόνα DAB και FASTRED
- Ανοσοφθορισμός
- In situ υβριδισμός με χρωμογόνο NBT/BCIP για mRNA κ, mRNA λ, EBER, HPV high risk probe cocktail, HPV low risk probe cocktail
- Διπλός in situ υβριδισμός INFORM HER2 Dual ISH DNA probe cocktail (DDISH)
- CINtec Cytology





ADVIA CHEMISTRY XPT



ADVIA CENTAUR XPT

ADVIA CHEMISTRY XPT και ADVIA CENTAUR XPT Νέα σειρά αναλυτών για βιοχημικές και ανοσολογικές εξετάσεις

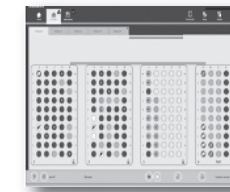
Οι νέοι αναλυτές της σειράς **ADVIA XPT** έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν ακριβή αποτελέσματα, έγκαιρα, συνδυάζοντας δοκιμασμένη τεχνολογία, νέο κοινό λογισμικό και εύκολη διασύνδεση σε προ-αναλυτικά συστήματα.

- Νέο κοινό λογισμικό για την ακριβή καταγραφή όλων των δεδομένων.
- Μεγάλη οθόνη 22 ιντσών.
- Λιγότερες απαιτήσεις συντήρησης με αναβάθμιση των συστημάτων.
- Νέο σύστημα ηλεκτρολυτών για ακόμη πιο ακριβή αποτελέσματα (ADVIA CHEMISTRY XPT).
- Νέα μονάδα παροχής νερού με ενσωματωμένο σύστημα UV για την αδρανολογία μολυσματικών παραγόντων (ADVIA CENTAUR XPT).
- Διαρκής πρόσβαση για την φόρτωση και εκφόρτωση δειγμάτων, αναλωσίμων αντιδραστηρίων χωρίς επιπτώσεις στην παραγωγικότητα.

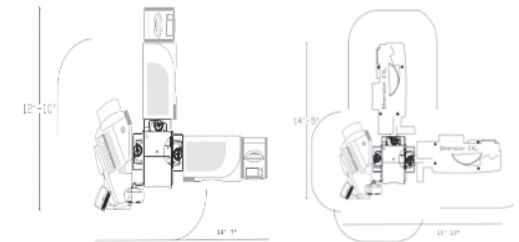
- Τεχνολογία micro volume (30 μl για 15 βασικά τεστ) (ADVIA CHEMISTRY XPT).
- Οθόνη παρακολούθησης της παραγωγικότητας για κάθε παράμετρο με υπολογισμό του κόστους ανά παραγόμενο αποτέλεσμα ασθενή (CPR).
- Νέο αυτόματο σύστημα παρακολούθησης της θερμοκρασίας και της υγρασίας του περιβάλλοντος του αναλυτή (ADVIA CENTAUR XPT).
- Νέες δυνατότητες για την αυτόματη βαθμονόμηση, ποιοτικό έλεγχο, επανάληψη και επικύρωση αποτελεσμάτων (ADVIA CHEMISTRY XPT).



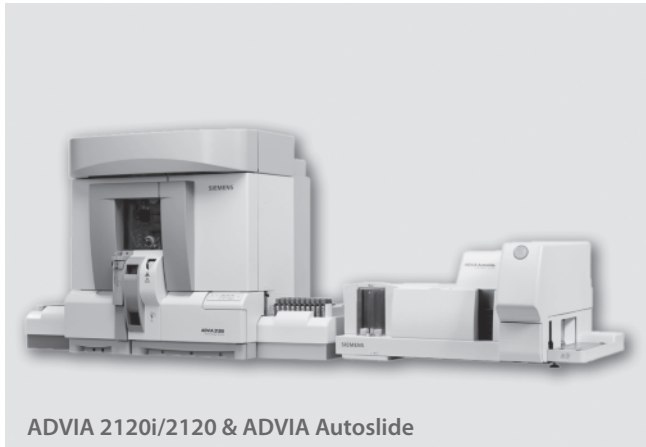
VERCACELL X3:
ΤΡΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ –
ΕΝΑ ΑΓΓΙΓΜΑ
Σύστημα αυτοματοποίησης για τη σύνδεση και τη διαχείριση αναλυτών και δειγμάτων



- **Ενοποίηση** εξελιγμένων ρομποτικών συστημάτων.
- Προτεραιότητα στη διαχείριση επειγόντων **STAT**.
- **Σύνδεση και παρακολούθηση** έως τριών αναλυτών.
- Αποτελεσματική διαχείριση **διακοσίων δειγμάτων (200)** σε μία φόρτωση από **ΕΝΑ ΣΗΜΕΙΟ**.
- **Παρακολούθηση πορείας (tracking)** του δείγματος και **αρχειοθέτηση**.
- **Ομαδοποίηση (sorting)** δειγμάτων για περαιτέρω διαχείριση.
- **Μείωση του χρόνου κυκλοφορίας του δείγματος (TAT)**.
- **Παρακολούθηση της κατάστασης όλων των σωληναρίων στο σύστημα.**



- **Είσοδος 200 δειγμάτων**
- Διαχείριση επειγόντων **STAT**
- **Αρχειοθέτηση** δειγμάτων
- **Ομαδοποίηση (sorting)**
- Έως **3600 βιοχημικές αναλύσεις/ώρα**
- Έως **440 ανοσο-αναλύσεις/ώρα**
- **Αυτόνομη λειτουργία** αναλυτών
- **Κεντρική οθόνη**
- **Πλήρες μενού** εξετάσεων
- **Ελάχιστος απαιτούμενος χώρος**



ADVIA 2120i/2120 & ADVIA Autoslide



ADVIA 120



CS - 2000i / CS - 2100i



CA - 660

Αιματολογικοί Αναλυτές ADVIA® 120™/2120i™/2120™ & ADVIA® Autoslide®

Πλήρως ολοκληρωμένα συστήματα

- Παραγωγικότητα με υψηλή τεχνολογία.
- Αυτοματοποίηση στην πράξη.
- Αξιοπιστία.
- Ταχύτητα 120 δείγματα/ώρα σε όλες τις μορφές δειγματοληψίας (ανοικτό, κλειστό σύστημα εισαγωγής, αυτόματο δειγματολήπτη).
- Random access Cbc/Diff, Cbc/Diff/Retic, Cbc, Diff, Retic για μεγαλύτερη οικονομία.
- UniFluorids: Μοναδική τεχνολογία που καταργεί βαλβίδες και σωληνώσεις.
- Φίλτρο πήγματος.
- Αυτόματος δειγματολήπτης 150 θέσεων συνεχούς φόρτωσης. Δέχεται σωληνάρια όλων των γνωστών εταιρειών.
- Διπλή μέτρηση WBC κανάλι PEROX (gold standard) και κανάλι BASO που μειώνει τις επαναλήψεις και την ανάγκη ελέγχου στο μικροσκόπιο.
- Ακριβείς επισημάνσεις Immature Granulo, Blasts, NRBC κλπ.
- Διπλή μέτρηση αιμοσφαιρίνης (Total, calculated) που μειώνει τις επαναλήψεις σε λιπαιμικά και ικτερικά δείγματα.
- Ανάλυση ερυθράς σειράς και ΔΕΚ που επιτρέπει τη γρήγορη παρακολούθηση στην ανταπόκριση της θεραπείας του ασθενούς.
- Ταυτόχρονη αναφορά σε % και # για υπόχρωμους, υπέρχρωμους, μακροκυτταρικούς, μικροκυτταρικούς πληθυσμούς.

- Άμεση ένδειξη λειτουργικής σιδηροπενικής αναιμίας με τη χρήση της μοναδικής παραμέτρου CHr (περιεκτικότητα αιμοσφαιρίνης των ΔΕΚ).
- Αυτόματη μέτρηση NRBC (ADVIA 2120i/2120).
- Δύο διαστάσεων ανάλυση αιμοπεταλίων.
- Πακέτο αντιδραστηρίων που επιτρέπει τον άμεσο έλεγχο του κόστους.
- Ελεύθερο κυανίου αντιδραστήριο Hb για προστασία του περιβάλλοντος (ADVIA 2120i/2120).
- Δυνατότητα αυτόματης μέτρησης ENY.
- Αρχείο 10.000 μετρήσεων.
- Λειτουργικό Windows, έγχρωμη οθόνη, δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης.
- Remote service.
- Δυνατότητα σύνδεσης με LIS.
- Πλήρες πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου.
- Δυνατότητα σύνδεσης με συστήματα αυτοματοποίησης.

Autoslide πάντοτε σε ετοιμότητα (ADVIA 2120i/2120).

Ορισμός πρωτοκόλου χρώσης από το χρήστη: Wright, Wright-Giemsa, May-Grunwald-Giemsa.

Ευελιξία:

Όλα τα πλακίδια, κανένα, reflexive «έξυπνο δείγμα».
Δυνατότητα χρώσης πλακιδίου που έχει στρωθεί manual.

Έξυπνο δείγμα:

Reflexive βασιζόμενο στη μορφολογία, στις επισημάνσεις και στα δημογραφικά στοιχεία.
Δεν απαιτούνται ειδικά rack.

CS-2000i/CS-2100i: Αυτόματος Αναλυτής μέτρησης παραμέτρων Αιμόστασης νέας γενιάς

Με προηγμένης τεχνολογίας δυνατότητα P.S.I. (Pre-analytical Sample Integrity) η οποία συμβάλει:

1. Στη σωστή διαχείριση Ικτερικών, Λιπαιμικών, Αιμολυμένων δειγμάτων (H.I.L.) και Ανεπαρκών δειγμάτων πριν την μέτρησή τους.
2. Ελαχιστοποίηση της ανάγκης επανελέγχου και επαναλήψεων με αποτέλεσμα τη διασφάλιση οικονομίας χρόνου και κόστους προς όφελος του εργαστηρίου.

Πλήρως αυτόματος Αναλυτής Αιμόστασης

- Τυχαίες Προσπέλασης (Random Access).
- Συνεχούς Φόρτωσης (Continuous Loading).
- Πολλαπλών Επιλογών (Multitasking).
- Πραγματοποιεί ταυτόχρονα Πηκτολογικούς, Χρωμογονικούς, Ανοσολογικούς Προσδιορισμούς.
- Αρχικά Σωληνάρια Αιμοληψίας και καψίδια κάθε είδους και διαστάσεων.
- Σύστημα Διάτρησης Κλειστών Σωληναρίων Αιμοληψίας (Cap Piercing) 3ης γενιάς.
- Δύο ρύγχη αναρρόφησης, ένα για τα δείγματα, standards, controls και ένα για τα αντιδραστήρια.
- Δυνατότητα αυτόματης επανάληψης αποτελέσματος κατά τη διάρκεια της Μέτρησης και δυνατότητα ανάλυσης πολλαπλών αραιώσεων αρχικού δείγματος (Multi Dilution Analysis).
- Προγραμματισμένη από το χρήστη και εξαρτώμενη από το αποτέλεσμα αυτόματη συνέχιση ανάλυσης και εκτέλεση άλλων εξετάσεων στον ίδιο ασθενή (Reflex test).
- Φόρτωση επειγόντων δειγμάτων (stat) ανά πάσα στιγμή και κατά την διάρκεια λειτουργίας.
- Εύκολος στη χρήση, Οθόνη Αφής (Touch Screen)
- Ενσωματωμένα συστήματα Ποιοτικού Ελέγχου (Quality Control).
- Αυτονομία 500 εξετάσεων (Walk away time: 500 tests).
- Σύνδεση με δίκτυο και κεντρικό Η/Υ.

CA - 660: ΝΕΟΣ Αυτόματος Αναλυτής Αιμόστασης. ΜΙΚΡΟΣ σε διαστάσεις ΜΕΓΑΛΟΣ σε δυνατότητες

Ιδανικός ως κύριος αναλυτής σε μικρά-μεσαία εργαστήρια και ως αναλυτής εφεδρικός και επειγόντων σε μεγάλα εργαστήρια.

Αυτόματος Αναλυτής Αιμόστασης

- Πραγματοποιεί ταυτόχρονα Πηκτολογικούς, Χρωμογονικούς, Ανοσολογικούς Προσδιορισμούς (D-Dimers).
- Τυχαία Προσπέλασης (Random Access), Συνεχούς Φόρτωσης (Continuous Access).
- Αρχικά Σωληνάρια Αιμοληψίας και καψίδια κάθε είδους και διαστάσεων.
- Μέτρηση επειγόντων (STAT) ανά πάσα στιγμή. Ειδική θέση για επειγόντα δείγματα.
- Φιλικό λογισμικό, Οθόνη Αφής (Touch Screen).
- Ενσωματωμένο σύστημα Ποιοτικού Ελέγχου (Quality Control).
- Σύνδεση με δίκτυο και κεντρικό Η/Υ.
- Διαστάσεις : Μ: 57cm x Υ: 49cm x Πλ.: 49cm.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε το site:

www.siemens.com/hemostasis-online-campus



Αναλυτής Αερίων Αίματος – Ηλεκτρολυτών και Μεταβολιτών RAPIDPoint 500

Ο αναλυτής **Rapidpoint 500** είναι τεχνολογίας κασέτας και προσδιορίζει άμεσα τις παραμέτρους: **pH, pO₂, pCO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl, Γαλακτικό Οξύ, Γλυκόζη**, ολική αιμοσφαιρίνη **tHb** και τα 5 κλάσματα αυτής **HHb, FO2Hb, sO2, COHb** και **MetHb**, όπως επίσης και τη **χολερυθρίνη**.

- Είναι πολύ απλός στη χρήση.
- Έχει την δυνατότητα μέτρησης **πλευριτικού υγρού και υγρού αιμοδιάλυσης**.
- Απαιτεί ελάχιστη ποσότητα αίματος, **200μl** από σύριγγα σε δείγματα **ολικού αίματος, πλευριτικού υγρού και υγρού αιμοδιάλυσης** και **100 μl** από τριχοειδές.
- Διαθέτει ανεπτυγμένο λογισμικό και ο χρήστης οδηγείται εύκολα και γρήγορα σε

οποιαδήποτε επιλογή μέσω της έγχρωμης οθόνης τύπου touch screen. Παρέχει γρήγορα αποτελέσματα, ελαχιστοποιώντας το χρόνο αναμονής. Απαιτούνται **μόνο 70 δευτερόλεπτα** από την τοποθέτηση του δείγματος στον δειγματολήπτη μέχρι την εκτύπωση των μετρήσεων.

- Διαθέτει **αυτόματο σύστημα ελέγχου ποιότητας** (Automatic QC), 3 επιπέδων.
- Δυνατότητα σύνδεσης με το **πρόγραμμα διαχείρισης δεδομένων και ελέγχου RAPIDComm**.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε το site www.siemens.com/rockit ή σκανάρτε το QR code με το κινητό σας.



Αυτόματο Σύστημα Εξετάσεων Μοριακής Διαγνωστικής VERSANT® kPCR Molecular System

Το **VERSANT kPCR Molecular System** αποτελεί μια αυτοματοποιημένη πλατφόρμα εξετάσεων Μοριακής Διαγνωστικής που προσφέρει ευέλικτες λύσεις εκχύλισης DNA/RNA σε βιολογικά δείγματα, **ανοιχτά κανάλια εφαρμογών** και **ποιοτικές εξετάσεις Λοιμωδών Νοσημάτων με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- **Ανώτερη ποιότητα εκχύλισης** από μεγάλη ποικιλία τύπων δείγματος.
- **Ευκολία φόρτωσης** με πρωτογενή σωληνάρια διαφόρων τύπων.
- **Μεγάλη παραγωγικότητα** έως 96 δείγματα και αποτελέσματα σε λιγότερο από 6 ώρες.
- Όγκος δείγματος έως 500 μL.
- **Νέο λογισμικό VERSANT MiPLX** με δυνατότητα επιλογής πολλαπλών εξετάσεων ανά δείγμα σε έναν κύκλο εξέτασης.

Διαθέσιμες Εξετάσεις

- **VERSANT HIV-RNA 1.0 (kPCR)**
- **VERSANT HCV-RNA 1.0 (kPCR)**
- **VERSANT HBV-DNA 1.0 (kPCR)**
- **VERSANT CT/GC DNA 1.0 (kPCR)**
- **VERSANT Sample Preparation 1.0** (DNA/RNA εκχύλιση από ορό, πλάσμα, ούρα, ENY, κλπ)
- **VERSANT Sample Preparation 1.2** (DNA εκχύλιση από Ολικό Αίμα)



**ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ο.Ε.**
www.toliopoulos.gr

Αναλυτές
Αναλώσιμα
Αντιδραστήρια
Εξωτ. Ποιοτικός Έλεγχος
Εργαστηριακός Εξοπλισμός



**ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ο.Ε.**
www.toliopoulos.gr

Αναλυτές
Αναλώσιμα
Αντιδραστήρια
Εξωτ. Ποιοτικός Έλεγχος
Εργαστηριακός Εξοπλισμός

► Βιοχημικοί Αναλυτές, πλήρως αυτοματοποιημένοι τυχαίας προσέλασης

Roche cobas c111



Εκτεταμένο Μενού εξετάσεων.
HbA1C ολικού αίματος, hsCRP.
Συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων &
27 θέσεις αντιδραστηρίων.
Μέθοδοι: Φωτομετρίας &
Ποτενσιομετρίας.
Εκτέλεση επειγόντων (STAT).
Αντιδραστήρια σε υγρή μορφή (RTU).
Αυτόματη αναγνώριση αντιδραστηρίων.
Κυβέτες μίας χρήσεως.
Ενσωματωμένος υπολογιστής.
Οθόνη Αφής & Θερμογραφικός
Εκτυπωτής.

Roche Integra 400 plus



Ταυτόχρονη ανάλυση 36 παραμέτρων.
Δειγματοληψία με Bar Code των 5, 7 ή
10ml ή Cobas Cups.
Όγκος δείγματος 2-10ml. Χωρητικότητα
δειγματολήπτη έως και 90 δείγματα, συνεχή
φόρτωση.
Σταθερότητα αντιδραστηρίων στον αναλυτή
8-12 εβδομάδες.
Αισθητήρες πίεσης για έλεγχο δειγματοληψίας
και ανίχνευση θρόμβων με αυτόματη
απομάκρυνση τους.
Μέθοδοι μέτρησης: φωτομετρίας,
φθοροπολωσιμετρίας, θολωσιμετρίας,
ποτενσιομετρίας.
12 μήκη κύματος από 340-800nm.
Προσδιορίζει τους ηλεκτρολύτες Κάλιο, Νάτριο,
Χλώριο, Λίθιο.

Roche cobas c311



Μενού με πάνω από 110 εφαρμογές.
Σύστημα ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων
για μέτρηση Κ, Na, Cl σε ορό και ούρα.
Υψηλή παραγωγικότητα 300test/hr.
Δέχεται 45 εξετάσεις on board.
108 θέσεις δειγμάτων και δυνατότητα
STAT εξετάσεων.
Έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια σε
κασέτα.
Ανάμιξη αντιδραστηρίων και δειγμάτων
με χρήση υπερήχων 3 επιπέδων.
Ανίχνευση πήγματος και στάθμης υγρών.
Μέτρηση HbA1C σε ολικό αίμα.
Ηλεκτρονικές υπηρεσίες μέσω της
εφαρμογής cobas link.

► Ανοσολογικός Αναλυτής

Roche cobas e 411



Πλήρως αυτοματοποιημένος ανοσολογικός αναλυτής, τύπου τυχαίας
προσέλασης, με δυνατότητα μέτρησης μέχρι και 18 διαφορετικών
παραμέτρων.
Μέθοδος: Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL).
Ταχύτητα: 88 εξετάσεις ανά ώρα.
Αποτελέσματα σε 9, 18 ή 27 λεπτά.
Αυτόματη αραίωση δειγμάτων.
Ρύγχη μίας χρήσης για την αποφυγή επιμολύνσεων.
Χωρίς την ανάγκη συχνών επαναβαθμονομήσεων.
Έγχρωμη οθόνη αφής.
Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή και ηλεκτρονικό
υπολογιστή.
Αναβαθμισμένο πρόγραμμα χειρισμού.
Πρωτοποριακές ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την παροχή on line αναβάθμισης
των εφαρμογών, τιμών βαθμονομητών & διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου καθώς
και του νέου software μέσω της εφαρμογής cobas link.

► Αντιδραστήρια Ανοιχτού Τύπου σε υγρή μορφή



ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ
ΘΟΛΩΣΙΜΕΤΡΙΑ
CALIBRATORS & CONTROLS

Η Giese Diagnostics ασχολείται από το 1989 με την
παραγωγή αντιδραστηρίων έχοντας στο ενεργητικό της
αρκετά καινοτομικά προϊόντα όπως Copper λευκού
δείγματος απο-πρωτεϊνοποιημένο Zinc, Calcium
Arsenazo-III, Direct Iron, Zinc e Copper, Cholesterol,
Glucose, Uric Acid και Fructosamine όλα έτοιμα προς
χρήση σε υγρή μορφή αντιδραστήρια.



► Αυτόματοι Αιματολογικοί Αναλυτές

sysmex XP-300



20 Παράμετροι.
3 πληθυσμούς λευκοκυτταρικού τύπου.
Ταχύτητα ανάλυσης 60 δειγμάτων/ώρα
Δυνατότητα μέτρησης ολικού αλλά και
προαριωμένου αίματος.
Αποθηκευτική ικανότητα 40.000
δειγμάτων.
Ενσωματωμένο εκτυπωτή.

sysmex XS-1000i



22 Παράμετροι.
Κυτταρομετρία ροής με φθορισμό.
Ταχύτητα ανάλυσης 60 δειγμάτων/ώρα.
20μl όγκος απαιτούμενου δείγματος
Σύστημα που δεν απαιτεί συντήρηση.
Δυνατότητα σύνδεσης με δειγματολήπτη.
Φίλικό και εύχρηστο Ελληνικό μενού.
Προγράμματα εσωτερικού και
εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου.

sysmex XT-1800i/2000i



24/32 Παράμετροι.
Λευκοκυτταρικό τύπο 5 πληθυσμών.
Εύχρηστο Ελληνικό μενού.
Πολύτιμη πληροφόρηση με
διαγνωστική αξία.
Ταχύτητα ανάλυσης 80 δειγμάτων/ώρα.
Αυτόματη ανάλυση ολικού αίματος
και δυνατότητα ανάλυσης τριχοειδικού
προαριωμένου δείγματος.

► Τέστ Ανοσοχρωματογραφίας



Η Standard Diagnostics Inc. κατέχει ηγετική θέση στην ανάπτυξη τέστ
ανοσοχρωματογραφίας ενώ από το 1999 έχει κυκλοφορήσει πάνω από
100 προϊόντα, περιλαμβανομένων σε αυτά τέστ Syphilis, Dengue Fever,
Malaria και HIV.

Οι κατηγορίες των προϊόντων της χωρίζονται σε Rapid test, Elisa Kit
& Urine Test οι οποίες περιλαμβάνουν τέστ για:

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| INFECTIOUS DISEASES | GASTROINTESTINAL INFECTION |
| BLOOD BONE DISEASE | FERTILITY HORMONE |
| STD (Sexually transmitted dis.) | CANCER MARKER |
| MALARIA | CARDIAC MARKER |
| DENGUE FEVER | DRUG OF ABUSE |
| FEBRILE DISEASES | FORENSIC TEST |
| TUBERCULOSIS | ELISA KIT |
| RESPIRATORY DISEASE | URINE TEST |



**ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ο.Ε.**
www.toliopoulos.gr

Αναλυτές
Αναλώσιμα
Αντιδραστήρια
Εξωτ. Ποιοτικός Έλεγχος
Εργαστηριακός Εξοπλισμός

► Αναλυτές

Roche HbA1c b 101



Αποτελέσματα ακριβείας.
Εύκολη και ασφαλή λειτουργία.
Ρύθμιση του τρόπου εμφάνισης των αποτελεσμάτων.
Παρακολούθηση ακεραιότητας του δείγματος.

Roche Ιόντων AVL 9180



Πλήρως αυτοματοποιημένος.
Αισθητήρες ακριβείας.
Απλός και εύχρηστος.
Ενσωματωμένος θερμικός εκτυπωτής.

Roche Ούρων Urisys 1100



Φορητός αναλυτής.
Αυτόματη εκτύπωση αποτελεσμάτων.
Δυνατότητα σύνδεσης με bar code ή πληκτρολόγιο για την εισαγωγή δεδομένων.

Πήξης Mono 5M



Ο Mono είναι ένας υψηλής ποιότητας αναλυτής πήξης, δίνοντας αποτελέσματα άμεσα και αξιόπιστα (Ratio, Quick%, INR). Οθόνη LCD για ευκολία ανάγνωσης των αποτελεσμάτων.

bioMérieux Σπέρματος SFA 500



Αναλυτής σπέρματος για τον προσδιορισμό της κινητικότητας και συγκέντρωσης των σπερματοζωαρίων σε μη αραιωμένο σπέρμα. Γρήγορη και ακριβή ανάλυση χάρη στη τεχνολογία laser και το εύχρηστο λογισμικό του.

Roche Ξηράς Χημείας Reflotron



Μέτρηση 17 παραμέτρων ολικού αίματος, πλάσματος και ορού.
Άμεσα και αξιόπιστα αποτελέσματα.
Όγκος δείγματος 30μL.
Ταχύτητα παραγωγής 60 αποτελεσμάτων την ώρα.

► Εργαστηριακός Εξοπλισμός

ZEISS

Μικροσκόπιο Primostar



Ευκολία στη χρήση.
Μοναδική ποιότητα κατασκευής.
Φακοί της Carl Zeiss.
Εξαιρετική σχέση τιμής/ποιότητας.

Heraeus

Φυγόκεντρος Rotorfix 32A



Ευελιξία στη χρήση.
Δέχεται οριζόντιες, αρθρωτές και γωνιακές κεφαλές.
Max RPM: 6000
Max RCF: 4226

memmert

Κλιβάνος UN/UF/UNplus/UFplus



Εύρος θερμοκρασίας έως +300 °C
Φυσική ή μηχανική κυκλοφορία αέρα.
Μεταλλικά μέρη και θάλαμος απο ανοξείδωτο χάλυβα.

CARINA

Πολυθ. Αιμοληψίας 51205



Υδραυλικό σύστημα ρύθμισης ύψους.
Επένδυση με αφρώδες υλικό για άνεση του ασθενή.
Ανοξείδωτη κατασκευή.
Μηχανικό πεντάλ για την ρύθμιση του ύψους.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– A –

•AADEE
•ABBIOTEC, LLC
•ABBOTT MOLECULAR
•ABBOTT MOLECULAR / VYSIS

•ABC LABORATORIES INC.
•ABNOVA Corp.
•AB PEPTIDES
•ABS
•ABSCIEX
•ACCUBIO TECH
•ACCULAB
•ACCUMAX
•ACCUMAXIMUM
•ACROMETRIX
•ADALTIS
•A.D.S. LAMINAIRE
•ADVANCED BIOTECHNOLOGIES

•ADVANCED CHEMTECH
•ADVANCED INSTRUMENTS
•ADVAN Dx
•AESKU DIAGNOSTICS
•AFFYMETRIX, Inc.
•AGAPPE
•AGILENT TECHNOLOGIES (BIOSCIENS)
•AGILENT TECHNOLOGIES (CHEMICAL ANALYSIS)
•AHN
•AID AUTOIMMUN DIAGNOSTIKA GmbH
•AID GENOME IDENTIFICATION
•AIR CLEAN SYSTEMS
•ALATOR BIOSCIENCES

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

ARGENTINA
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.

U.S.A.
TAIWAN
U.S.A.
ITALY
U.S.A.
CHINA
U.S.A.
INDIA
INDIA
U.S.A./NETHERLANDS
ITALY
FRANCE
UNITED KINGDOM

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY
U.S.A.
SWITZERLAND

U.S.A.

U.S.A.
GERMANY

GERMANY
GERMANY
U.S.A.
U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ ANTISSEL
▶ SAFEBLOOD BIOANALYTICA A.E.
▶ HELLAMCO A.E.
▶ BALCAN-MED
▶ BIOLAND
▶ DIACHEL A.E.
▶ ANTISSEL
▶ KATOPIS GROUP A.E.
▶ TECH-LINE AEE
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ANTISSEL
▶ ΑΙΓΙΔΑ
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ HELLAMCO A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ BIOSNA A.E.
▶ BIOSNA A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ BIOLAND

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•ALBA BIOSCIENCE

•ALDRICH CHEMICAL Co
•ALFA SCIENTIFIC
•ALIFAX
•ALL DIAG
•ALL MEDICUS Co.
•ALPHA BIOSCIENCE
•ALPHADIA
•ALPHAGENICS
•ALPHA INNOTECH INC.
•ALPHA LABS.
•ALPHA-TECH SYSTEMS
•AMBION INC.
•AMERICAN CORP.
•AMERICAN OPTICAL

•AMERSHAM
•AMOY DX
•AMPLEX

•A.M.S.

•ANALYTICAL CONTROLS B.V.
•ANALYTICON
•ANALYTIC JENA AG
•ANANTOR

•ANCELL CORP.
•AND
•ANDREAS HETTICH GmbH & Co KG
•ANGELANTONI INDUSTRIE S.p.A.
•ANILABS SYSTEMS
•ANOGEN
•ANTHOS
•APEL Co Ltd.
•APPLIED BIOSYSTEMS
•APPLIED SPECTRAL-IMAGING
•APTEC

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

UNITED KINGDOM

U.S.A.
U.S.A.
ITALY
FRANCE
KOREA
UNITED KINGDOM
BELGIUM
SWITZERLAND
U.S.A.
UNITED KINGDOM
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.

SWEDEN
CHINA
GERMANY

ITALY

HOLLAND
GERMANY
GERMANY
NETHERLANDS

U.S.A.
JAPAN
GERMANY
ITALY
FINLAND
CANADA
AUSTRIA
JAPAN
U.S.A.
ISRAEL
BELGIUM

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ALPHA MEDICAL A.E.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ KATOPIS GROUP A.E.
▶ DIACHEL A.E.
▶ BIOSNA A.E.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ DIAGNOSTICS AEBE
▶ BIOSURE – R&T CELL Co
▶ ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ BIOSURE – R&T CELL Co
▶ ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Π. Α.Ε.
▶ HELLAMCO A.E.
▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ ΑΦΟΙ ΠΑΓΚΑΛΙΔΗ ΑΕΒΕ
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
▶ MEDICON HELLAS A.E.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΚΤΡΟ
▶ ANTISSEL
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- AQUACHECK
- AQUARIA s.r.l.
- ARGENE BIOSOFT
- ARKRAY (KDK)
- A.R.L. S.A.
- ART ROBBINS INSTR.
- ASECOS

- ASKANIA
- ASSAY DESIGNS

- ASSAYPRO LLC
- ASSEL

- ASSISTENT
- ASSOCIATES OF CAPE
COD, Inc. (ACC)
- ASTELL SCIENTIFIC
- ASTRA S.r.l
- ASYS

- AUDIT DIAGNOSTICS
- AUXILAB
- AWARENESS TECHNOLOGY INC.
- AWARNNESS INC.
- AXIS SHIELD
- AXIS-SHIELD AFINION
- AXIS SHIELD (ΕΙΔ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ)

- AXIS-SHIELD NYCOCARD
- AXYGEN
- AZLON

– B –

- BACHEM
- BACHEM Ltd.
- BAG HEALTHCARE

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- UNITED KINGDOM
- ITALY
- FRANCE
- JAPAN
- SWITZERLAND
- U.S.A.
- SPAIN

- GERMANY
- U.S.A.

- U.S.A.
- ITALY

- GERMANY

- U.S.A.
- UNITED KINGDOM
- ITALY
- AUSTRIA

- IRELAND
- SPAIN
- U.S.A.
- U.S.A.
- NORWAY
- NORWAY
- UNITED KINGDOM

- NORWAY
- U.S.A.
- UNITED KINGDOM

- SWEDEN
- UNITED KINGDOM
- GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
- ▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΒΕΕ
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ
& ΣΙΑ Ε.Ε.
- ▶ VAKTRO
- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.
- ▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
- ▶ BIOSURE-R&T CELL Co
- ▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB Α.Ε.

- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- BALLARD MEDICAL PROCUCTS
- BARKEY
- BAVIMED LABORGERATEBAU GmbH
- BAYER
- B. BRIDGE Inc
- B.B.S. – ORGENICS
- BD BIOSCIENCES

- BD CLONTECH
- BECKMAN COULTER
- BECKMAN COULTER BIOMEDICAL
RESEARCH
- BECTON DICKINSON
PREANALYTICAL SYSTEMS (PAS)
- BECTON DICKINSON
MEDICAL SURGICAL SYSTEMS (MSS)
- BECTON DICKINSON
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ
- BEHNK
- BEHNK ELEKTRONIK
- BENDER MED SYSTEMS
- BERTHOLD
- BEST
- BGT BIOGEN TECH
- BHT HYGIENETECHNIK
- BINAX INC.
- BINDER
- BIO 101 INC.
- BIOAIR INSTRUMENTS
- BIOANALYSE
- BIOANALYTICAL SYSTEMS
- BIOBLOCK
- BIOCARE
- BIOCARE CORPORATION

- BIOCARE MEDICAL LLC
- BIOCHECK
- BIOCHEMICAL SYSTEM INTERN.
- BIOCHROM

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- U.S.A.
- GERMANY
- GERMANY
- U.S.A.
- U.S.A.
- ISRAEL
- U.S.A.

- U.S.A.
- U.S.A.

- U.S.A.
- U.S.A.

- U.S.A.
- U.S.A.

- U.S.A.
- GERMANY
- GERMANY
- AUSTRIA
- GERMANY
- HELLAS
- GERMANY
- GERMANY
- U.S.A.
- GERMANY
- U.S.A.
- GERMANY
- U.S.A.
- ITALY
- TURKEY
- U.S.A.
- FRANCE
- U.S.A.
- TAIWAN

- U.S.A.
- U.S.A.
- ITALY
- UNITED KINGDOM

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ MENTIMEK Α.Ε.
- ▶ MENTIMEK Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ SAFEBLOOD
BIOANALYTICA Α.Ε.
- ▶ BIOSURE-R&T CELL Co
- ▶ LERIVA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

- ▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.

- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
- ▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE – R&T CELL Co
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•BIOCIENTIFICA S.A.
•BIOCLIN
•BIOCYTEX
•BIODATA CORPORATION
•BIODESIGN
•BIO-DEV s.r.l.
•BIODIAGNOSTICS
•BIODYNE

•BIOENGINEERING

•BIOER
•BIOGAMA
•BIOGENE LTD.
•BIOGENEX
.

•BIOGNOST
•BIOGROUP MEDICAL SYSTEMS
•BIOHIT - OY
•BIOKIT

•BIOLA Ltd.
•BIOLEGEND
•BIOLINE
•BIOLINE
•BIOLOGO
•BIOMEDICA GRUPPE
•BIOMERICA
•BIOMÉRIEUX
•BIO OPTICA-MILANO s.p.a.
•BIOPLASTICS
•BIOPLASTICS B.V.
•BIOPOOL-SIGMA/TRINITY
•BIOPREPARE
•BIORAD

•BIOREF
•BIOSERV A.S.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

ARGENTINA
FINLAND
FRANCE
U.S.A.
U.S.A.
ITALY
UNITED KINGDOM
KOREA

SWITZERLAND

JAPAN
ITALY
UNITED KINGDOM
U.S.A.

CROATIA
ITALY
FINLAND
SPAIN

RUSSIA
U.S.A.
BELGIUM
UNITED KINGDOM
GERMANY
AUSTRIA
U.S.A.
FRANCE
ITALY
NETHERLANDS
NETHERLANDS
IRELAND
HELLAS
U.S.A.

GERMANY
GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ BIOSNA A.E.
▶ ALPHA MEDICAL A.E.
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ A.E.
▶ MENTIMEK A.E.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. A.E.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ A.E.
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ A.E.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ A.E.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ A.E.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. A.E.
▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.
▶ BIOLAND
▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ A.E.
▶ SAFEVBLOOD ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ A.E.
▶ DIACHEL A.E.
▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. A.E.
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ A.E.
▶ ΒΑΚΤΡΟ
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. A.E.
▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ A.E.
▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ A.E.
▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΙΟΜÉΡΙΕUX ΕΛΛΑΣ A.E.
▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ A.E.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ A.E.
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
▶ DIACHEL A.E.
▶ BIORAD HELLAS
▶ BIOSURE- R&T CELL Co
▶ ALPHA MEDICAL A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ A.E.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•BIOSIS

•BIOS GMBH LABOR DIAGNOSTIC
•BIOSIGMA

•BIOSITE INC.
•BIOSYNEX
•BIOSYSTEMS
•BIOTECNICA INSTRUMENTS
•BIOTEK INSTRUMENTS INC.
•BIOTEST AG
•BIOTEST
•BIOTOOLS
•BIOTRIN
•BIOTRONIC

•BIOVENDOR
•BIOXOL Kft

•BIOWHITTAKER

•BIRD (DIACHEM) SRL
•BL DIAGNOSTIKA
•BODE-CHEMIE
•BORER CHEMIE
•BODITECH

•BOSTON BIOMEDICA INC.
•BOULE-MEDONIC
•BOULE-SWELAB
•BOUTY
•BRAHMS Thermo Fisher

•BRANAN MEDICAL CORP.
•BRAND
•BRANNAN
•BRANSON
•BRUKER

•BUHLMANN LABORATORIES

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

HELLAS

GERMANY
ITALY

U.S.A.
FRANCE
SPAIN
ITALY
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
SPAIN
IRELAND
GERMANY

GERMANY
HUNGARY

U.S.A.

ITALY
GERMANY
GERMANY
SWITZERLAND
KOREA

U.S.A.
SWEDEN
SWEDEN
ITALY
GERMANY

U.S.A.
GERMANY
UNITED KINGDOM
NETHERLANDS
GERMANY

SWITZERLAND

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.
▶ BIOSNA A.E.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ A.E.
▶ ΒΑΚΤΡΟ
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ A.E.
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ A.E.
▶ MENTIMEK A.E.
▶ MENTIMEK A.E.
▶ BIOSURE-R&T CELL Co
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ A.E.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ A.E.
▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
▶ MARTIN Κ. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ A.E.
▶ PHARMA CHEMIE
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ A.E.
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ A.E. MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ ALPHA MEDICAL A.E.
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ DIACHEL A.E.
▶ ΚΕΚΗ A.E.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΧΑΡΙΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ A.E.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ A.E.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. A.E.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- C -

•CALBIOCHEM
•CALEVA LTD
•CAMAG A.G.
•CAMLAB
•CAMP SCANDINAVIA
•CANAG / FUJIREBIO Diagnostics
•CANBERRA
•CAP
•CAPP
•CAPP A/S
•CARAVITIS DIAGNOSTICA
•CARDIOGENESIS corp.
•CAREFUSION

•CARINA MEDICAL
•CARL ROTH
•CARL ZEISS
•CARRI-MED
•CAT
•CATHODEON LTD
•CE-Immunodiagnostika GmbH
•CELLAVISION

•CELLESTIS
•CELL Start Project s.a.s
•CEM INC.
•CENBIMO
•CENOGENICS Corp.
(LABORATORY DIAGNOSTICS)
•CEPHEID
•CEPHEID
•CERAGEM-MEDISYS
•CERNER CORPORATION
•CERUS

•CETUS P.E.

•CHEMA DIAGNOSTICA
•CHIRON MIMOTOPES

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
UNITED KINGDOM
SWITZERLAND
UNITED KINGDOM
SWEDEN
U.S.A./SWEDEN
U.S.A.
U.S.A.
DENMARK
DENMARK
HELLAS
U.S.A.
GERMANY

FRANCE
GERMANY
GERMANY
UNITED KINGDOM
GERMANY
UNITED KINGDOM
GERMANY
SWEDEN

AUSTRALIA
ITALY
U.S.A.
SPAIN

U.S.A.
SWEDEN
U.S.A.
KOREA
U.S.A.
U.S.A.

U.S.A.

ITALY
AUSTRALIA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► HELLAMCO A.E.
► HELLAMCO A.E.
► BIOLAND
► BIODATA HELLAS LTD
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► VAKTRO
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► VAKTRO
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► HELLAMCO A.E.
► TECH-LINE AEE
► HELLAMCO A.E.
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► ROCHE DIAGNOSTICS
(HELLAS) A.E.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► DIACHEL A.E.
► HELLAMCO A.E.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► VAKTRO
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► MEDICON HELLAS A.E.
► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
► ALPHA S.A.
► SAFEBLOOD
BIOANALYTICA A.E.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► LYRITIS BIOLINE A.E.
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•CHROMACOL
•CHROMAGAR
•CHROMSYSTEMS GmbH
•CHRONOLOG
•CHUNG DO
•CIMA SCIENTIFIC

•CIS BIO INTERNATIONAL
•CLB
•CLIMAS

•CLONIT
•CLONTECH LABS INC.
•CMB
•CML
•COGENT DIAGNOSTICS Ltd.

•COLLEGE OF AMERICAN
PATHOLOGISTS
•CONSORT

•COPAN

•CORIS BIOCONCEPT

•CORNING
•CORNLEY
•CORPORATION SCIENTIFIQUE
CLAISSE
•CORTEZ DIAGNOSTICS
AUTOMATION
•CROWN GRAPHICS
•CUSABIO
•CYCLERTEST B.V.

•CYPRESS DIAGNOSTICS
•CYTOCELL

•CYTOGNOS SL

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

UNITED KINGDOM
FRANCE
GERMANY
U.S.A.
KOREA
U.S.A.

FRANCE
NETHERLANDS
SPAIN

ITALY
U.S.A.
AUSTRIA
FRANCE
UNITED KINGDOM

U.S.A.
BELGIUM

ITALY

BELGIUM

U.S.A.
CHINA

CANADA

U.S.A.
UNITED KINGDOM
CHINA
NETHERLANDS

BELGIUM
UNITED KINGDOM

SPAIN

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► HELLAMCO A.E.
► EPI-BION
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.
► MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► BIOSNA A.E.
► BIOSURE – R&T CELL Co
► PHARMA CHEMIE
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS

► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
► ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.
► ALPHA MEDICAL A.E.
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

► HELLAMCO A.E.

► BALCAN-MED
► HELLAMCO A.E.
► BALCAN-MED
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► SAFEBLOOD
BIOANALYTICA A.E.
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•CYTOMARK	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•DIASOURCE	BELGIUM	▶ DIACHEL A.E.
•CYTYC	U.S.A.	▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.	•DIASYS DIAGNOSTIC SYSTEMS GmbH	GERMANY	▶ QUATTROLAB A.E.
			•DIATECH	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
			•DIATRON	AUSTRIA	▶ AVESTA MEDICAL
			•DIATRON	HUNGARY	▶ MEDICON HELLAS A.E.
			•DIAZYME	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
– D –			•DIAZYME EUROPE GmbH	GERMANY	▶ BALCAN-MED
•DAS	ITALY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•DIESSE	ITALY	▶ MEDICON HELLAS A.E.
•DCL	U.S.A.	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE			▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•D.D.V. DIAGNOSTICA	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•DIESSE (καθιζήσεις)	ITALY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•DELTA BIOLOGICAL	ITALY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•DIGISYSTEM LAB. INSTRUMENTS	TAIWAN	▶ VAKTRO
•DELTALAB EUROTUBO	SPAIN	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•DLD Diagnostika	GERMANY	▶ DIACHEL A.E.
		▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•DIONEX INC.	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
		▶ VAKTRO			▶ HELLAMCO A.E.
•DELTA-T	GERMANY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•DIRUI INDUSTRIAL Co, LTD.	CHINA	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•DENDRITICS	FRANCE	▶ BALCAN-MED			▶ VAKTRO
•DESAGA	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•DIXONS	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
		▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.			▶ DIACHEL A.E.
•DEVYSER AB	SWEDEN	▶ HELLAMCO A.E.	•DLD Diagnostika GmbH	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•DEXSIL INC.	U.S.A.	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•DNA TECHNOLOGY	DENMARK	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•DFI	KOREA	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•DNA TECHNOLOGY	RUSSIA	▶ VAKTRO
•DIACLONE SAS	FRANCE	▶ ORACON A.B.E.E.	•DRAGONLAB	CHINA	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•DIACRON INTERNATIONAL	ITALY	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•DREW	U.S.A.	▶ VAKTRO
•DIaGAM	BELGIUM		•DREW SCIENTIFIC (ERBA DIAGNOSTICS)	U.S.A.	▶ ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
•DIAGNOSTIC AUTOMATION/CORTEZ DIAGNOSTICS INC.	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS A.E.	•DR. FOOKE LAB. GmbH	GERMANY	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•DIAGNOSTICAL LONGWOOD	SPAIN	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.	•D.R.G.	GERMANY	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
•DIAGNOSTICS BIOSYSTEMS (DBS)	U.S.A.	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•DR. LANGE	GERMANY	▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.
•DIAGNOSTICS SCOTLAND	SCOTLAND	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.	•DSL INC	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•DIAGNOSTIC SYSTEMS LABS INC.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•D-TEK	BELGIUM	
•DIAGON	HUNGARY	▶ AVESTA MEDICAL			▶ VAKTRO
•DIALAB GmbH	AUSTRIA	▶ BIOGENECA	•DUTCH DIAGNOSTICS	HOLLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
		▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.	•DUPONT	FRANCE	
		▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ			▶ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΒΕΕ
•DIAMETRA	ITALY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•DYNAGEN – MYCODOT	U.S.A.	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.
		▶ DIACHEL A.E.	•DYNAL BIOTECH	NORWAY	▶ BIOSNA A.E.
•DIAMOND	U.S.A.	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•DYNEX TECHNOLOGIES, Inc	U.S.A.	
•DIAMOND DIAGNOSTICS Inc.	IRELAND	▶ SCITEC	•DYNEX TECHNOLOGIES Ltd.	UNITED KINGDOM	▶ BALCAN-MED
•DIAPATH	ITALY	▶ BIOLAND			
•DIAPRO-SOBIM	ITALY	▶ DIACHEL A.E.			
•DIASORIN	ITALY / U.S.A.	▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– Ε –

•ECOLI
•ECOMEDICS

•EDAN INSTRUMENTS INC.
•EKF
•EKF Diagnostics
•ELDEX LABORATORIES INC.
•ELDON BIOLOGICALS AIS
•77 ELEKTRONICA
•ELITECH GROUP

•ELITECH MICROBIO
•ELLTEC
•ELMA GMBH
•EME

•ENTROGEN
•ENZO LIFE SCIENCIS
•E & O LABORATORIES
•EPPENDORF
•ERBA MANNHEIM/DIAMEDIX/DELTA BIOLOGICALS
•ERLAB
•ERMA
•ESA INC.
•EUROBIO
•EUROCLONE
•EURODIAGNOSTICA
•EURO DIAGNOSTICA B.V.

•EUROFINS

•EUROGLAS B.V.
•EUROIMMUN
•EUROLYSER

•EUROMEX
•EUROSPITAL

•EVAB

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SLOVAKIA
SWITZERLAND

CHINA
UNITED KINGDOM
U.S.A.
U.S.A.
DENMARK
HUNGARY
FRANCE

FRANCE
JAPAN
GERMANY
GERMANY

U.S.A.
U.S.A.
UNITED KINGDOM
GERMANY

U.S.A./ITALY
FRANCE
JAPAN
U.S.A.
FRANCE
ITALY
SWEDEN
NETHERLANDS

GERMANY

NETHERLANDS
GERMANY
AUSTRIA

NETHERLANDS
ITALY

SWEDEN

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ ΒΑΚΤΡΟ
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ HELLAMCO Α.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ DIACHEL Α.Ε.
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ S.K. ANALYSIS
▶ MENTIMEK Α.Ε.
▶ HELLAMCO Α.Ε.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
▶ BIODATA HELLAS Ltd.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ

▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ HELLAMCO Α.Ε.
▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
▶ SAFEBLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.
▶ HELLAMCO Α.Ε.
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– F –

•FALC
•FAMECO
•FAR
•FASTER
•FBG ANCHOR
•FERMENTAS
•FEROSA
•FERTILITY TECHNOLOGIES
•FIOCCHETTI
•FIRLABO
•FISHER SCIENTIFIC
•FITZGERALD
•FL MEDICAL

•FLUKA
•FOCUS Diagnostics, Inc.

•FOCUS INSTRUMENTS
•FOCUS TECHNOLOGIES
•FORTRESS DIAGNOSTICS LIMITED
•FRESENIUS Kabi
•FRISENETTE
•FRITSCH
•FROILABO
•FRONTIER
•FUJIREBIO
•FUJIREBIO
•FUKUDA
•FUTURA SYSTEMS

– G –

•GA CENERIN ASSAYS
•GATC
•GEMMY
•GEMMY INDUSTRIAL CORPORATION
•GEN BIO
•GENEAID BIOTECH Ltd.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

ITALY
FRANCE
ITALY
ITALY
UNITED KINGDOM
LITHUANIA
SPAIN
U.S.A.
ITALY
FRANCE
U.S.A.
U.S.A.
ITALY

SWITZERLAND
U.S.A.

SPAIN
U.S.A.
UNITED KINGDOM
ITALY
DENMARK
GERMANY
FRANCE
UNITED KINGDOM
JAPAN
SWEDEN
ITALY
ITALY

GERMANY
GERMANY
TAIWAN
TAIWAN
U.S.A.
TAIWAN

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ TECH-LINE ΑΕΕ
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
▶ EPI-BION
▶ BIOSURE-R&T CELL Co
▶ HELLAMCO Α.Ε.
▶ MEDIPLAN LTD
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
▶ ΒΑΚΤΡΟ
▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
▶ BIOSNA Α.Ε.
▶ BIOSNA Α.Ε.
▶ LERIVA Α.Ε.
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ DIACHEL Α.Ε.
▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
▶ S.K. ANALYSIS

▶ BIOSNA Α.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ ΒΑΚΤΡΟ
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ BALCAN-MED

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•GENE LABS DIAGNOSTICS	SWITZERLAND	▶ ALPHA MEDICAL A.E.	– Η –		
•GENEMED SYNTHESIS	U.S.A.	▶ BIOLAND	•HACKER	U.S.A.	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP A.E.
•GENERAL-BIOMETRICS (IMMUNODOT)	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•HAIN LIFESCIENCE	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•GENERIC ASSAYS	GERMANY	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.	•HAMILTON BONADUZ A.G.	SWITZERLAND	▶ TECH-LINE ΑΕΕ
•GENESCAN	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•HAMMEPRIT	GERMANY	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•GENETEX INC	U.S.A.	▶ ΒΑΚΤΡΟ	•HANSON	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•GENETIX	UNITED KINGDOM	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.	•H & D Ltd	ITALY	▶ ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
•GENEX A/S	FINLAND	▶ BIOSURE – R&T CELL Co	•HEIDOLPH	GERMANY	▶ ORACON A.B.E.E.
•GENOMED	GERMANY	▶ BIOSURE-R&T CELL Co	•HELENA Biosciences Europe	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•GEN-PROBE	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•HEPART A.G.	SWITZERLAND	▶ DIACHEL A.E.
•GENSCRIPT USA Incorporation	U.S.A.	▶ ΒΑΛΚΑΝ-MED	•HERAEUS INSTRUMENTS GmbH	GERMANY	▶ ORACON A.B.E.E.
•GERNON	SPAIN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•HERMLE	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•GFL	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•HEROLAB GmbH	GERMANY	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•GIESSE DIAGNOSTICS	ITALY	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•HETTICH	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•GILSON	FRANCE	▶ ΒΑΚΤΡΟ	•HEWLETT-PACKARD S.A.	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•GILSON MEDICAL ELECTRONICS SA	FRANCE/U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•HIRSCHMANN LABORGERATE	SWITZERLAND	▶ HELLAMCO A.E.
•GIMA S.p.A.	ITALY	▶ ΜΕΔΙΤΕΚ ΑΒΕΕ	•HISS DIAGNOSTICS GmbH	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•GLASFIRN	GERMANY	▶ SCITEC	•HITACHI	GERMANY	▶ ΒΙΟΣΝΑ Α.Ε.
•GLOBE DIAGNOSTICS Srl.	ITALY	▶ ΤΕCH-LINE ΑΕΕ	•HITACHI-NISSEY SANGYO	U.S.A.	▶ ΒΙΟΣΝΑ Α.Ε.
•GLYCOMINDS	ISRAEL	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•HORIBA ABX DIAGNOSTICS	JAPAN	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•GMS	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•HORIZON	FRANCE	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•GONOTEC	GERMANY	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ	•HOSPIRA	U.S.A.	▶ LYRITIS BIOLINE A.E.
•GOWLLANDS	UNITED KINGDOM	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•HOSPITEX	U.S.A.	▶ ALPHA MEDICAL A.E.
•GP GETEIN	CHINA	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•H+P LABORTECHNIK GmbH-VARIOMAG	ITALY	▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.
•GRANT	UNITED KINGDOM	▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.	•HPLC TECHNOLOGY	GERMANY	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
•GREINER	GERMANY	▶ ΔΙΑCHEL Α.Ε.	•HTL	UNITED KINGDOM	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•GREINER GMBH	AUSTRIA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•HUMAN	POLAND	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•GRIFOLS	SPAIN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•HUNAN KAIDA S.I. Co, Ltd.	GERMANY	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•G. STEMPLER GMBH	GERMANY	▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.	•HUND WETZLAR		▶ ΒΙΟLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
•GTI	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•HYCEL BIOCODE	CHINA	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•GYNETICS	NETHERLANDS	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.		GERMANY	▶ ΒΑΛΚΑΝ-MED
		▶ ΜΕΔΙPLAN Ltd.		FRANCE	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
					▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
					▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•HYCOR BIOMEDICAL	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•INTERACTIVA BIOTECHNOLOGIE GmbH	GERMANY	▶ BIOSURE – R&T CELL Co
•HYCULT BIOTECNOL.	NETHERLANDS	▶ BALCAN-MED	•INTERGEN INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co
			•INTERLAB	ITALY	▶ MEDICON HELLAS A.E.
			•INTERMEDICAL	ITALY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
– I –			•INTERNATIONAL EQUIPMENT CORP.	U.S.A.	▶ DIACHEL
•IABC AG	SWITZERLAND	▶ ORACON A.B.E.E.	•INTERNATIONAL IMMUNO DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•IBL	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•INTERNATIONAL SORBENT TECHNOLOGIES	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
		▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•INVERCLYDE BIOLOGICAL	UNITED KINGDOM	
		▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•INVERNESS MEDICAL	UNITED KINGDOM	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
		▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•INVERNESS MEDICAL INNOVATIONS Inc	UNITED KINGDOM	▶ TECH-LINE AEE
		▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•INVITROGEN	UNITED KINGDOM	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•IDL	SWEDEN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•INVIVOSCRIBE	UNITED KINGDOM	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•IDL Biotech	SWEDEN	▶ DIACHEL A.E.	•IQ PRODUCTS	AUSTRALIA	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
		▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•IRIS DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
		▶ SAFE BLOOD	•ISE-Logotech S.r.l.	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•ILLUMINA	U.S.A.	▶ BIOANALYTICA A.E.	•i-SENS, Inc.	U.S.A.	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
		▶ BALCAN-MED	•i2a-INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLICATIONS	NETHERLANDS	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•IMGENEX CORP.	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•IUL S.A.	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•IMMCO DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ SAFE BLOOD		ITALY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•IMMUCOR Inc.	U.S.A.	▶ BIOANALYTICA A.E.		KOREA	▶ QUATTROLAB
		▶ EPI-BION		FRANCE	▶ VAKTRO
•IMMUNO-CELL INT. B.V.B.A.	BELGIUM	▶ DIACHEL A.E.		SPAIN	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•IMMUNOCONCEPTS	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS			▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•IMMUNOLAB GmbH	GERMANY	▶ BALCAN-MED			▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
		▶ VAKTRO			▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•IMMUNOLEADER	CHINA	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•IVAGEN	FRANCE	
•IMPROVE MEDICAL	CHINA	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.			
•IMTEC GmbH	GERMANY	▶ HELLAMCO A.E.	– J		
•INCELLDx	U.S.A.	▶ DIACHEL A.E.	•JACKSON IMMUNORESEARCH	U.S.A.	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε..
•INDEX INSTRUMENTS LTD	UNITED KINGDOM	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.	•JAEGER ERICH	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•INGENASA	SPAIN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.			
•INNOGENETICS N.V.	BELGIUM	▶ VAKTRO	•JAPAN INSTITUTE FOR THE CONTROL OF AGING (JAIKA)	JAPAN	▶ ORACON A.B.E.E.
•INNO-TRAIN	GERMANY	▶ BALCAN-MED	•JENA BIOSCIENCE	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•INNOVACON Inc.	U.S.A.	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•JENCONS	UNITED KINGDOM	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•INNOVATION BIOTECH Co, Ltd.	CHINA	▶ ΒΙΟΣΝΑ Α.Ε.			▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•INNOVATIVE CHOICES	CANADA	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ			▶ HELLAMCO A.E.
•INOVA DIAGNOSTICS INC.	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.			
•INSTRUMENTATION LABORATORY	U.S.A./ITALY				
•INTEGRA IBS	SWITZERLAND				

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- JM SEPARATIONS
- JOBRI L.L.C.
- JOKOH
- JOUAN
- J.T. BAKER

- JULABO
- JUNG

– **K** –

- KABE
- KAMIYA BIOMEDICAL COMPANY
- KENDRO

- KENT LABORATORIES
- KERN

- KERN FRIO
- KIMA
- KINETIK
- KNAUER
- KNF
- KODAK

– **L** –

- LABCONCO
- LABEX
- LABINCO
- LABITEC

- LAB-LINE
- LABLINE EQUIPMENTS PVT
- LABNET INC.
- LABORATORY TECHNOLOGIES
- LABQUALITY
- LABSCAN

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

NETHERLANDS
UNITED KINGDOM
JAPAN
FRANCE
NETHERLANDS

GERMANY
GERMANY

GERMANY
U.S.A.
GERMANY

U.S.A.
GERMANY

SPAIN
ITALY
AUSTRALIA
GERMANY
GERMANY
U.S.A.

U.S.A.
SWEDEN
NETHERLANDS
GERMANY

U.S.A.
INDIA
UNITED KINGDOM
U.S.A.
FINLAND
IRELAND

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ EPI-BION
- ▶ EPI-BION
- ▶ VAKTRO
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
- ▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ▶ VAKTRO
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ BIOSNA Α.Ε.
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.

- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
- ▶ BIOSURE-R&T CELL Co
- ▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.
- ▶ TECH-LINE ΑΕΕ

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- LABSYSTEMS DIAGNOSTICS GROUP
- LANDWIND MEDICAL
- LECO

- LEICA

- LEICA BIOSYSTEMS

- LGC

- LI-COR INC.
- LIDA
- LIFESIGN
- LIFE TECHNOLOGIES
- LIM PROMOTIONS B.V.
- LINCO Research Inc.
- LINEAR CHEMICALS
- LIOFILCHEM

- L.I.P.
- LIQUID ICE AG
- LMB
- LOGOS RESEARCH LTD
- LOME LABS
- LONZA

- LP ITALIANA Spa
- LTE
- LUM

- LUMAC B.V.
- LUMAC-LSC B.V.
- LUMINETX
- LUMINEX Corp.

– **M** –

- MACHEREY-NAGEL

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

FINLAND

CHINA
U.S.A.

AUSTRIA / U.S.A.

GERMANY

GERMANY

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
NETHERLANDS
U.S.A.
SPAIN
ITALY

UNITED KINGDOM
SWITZERLAND
GERMANY
HELLAS
UNITED KINGDOM
U.S.A./BELGIUM

ITALY
UNITED KINGDOM
GERMANY

NETHERLANDS
NETHERLANDS
U.S.A.
U.S.A.

GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
- ▶ VAKTRO
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ TECH-LINE ΑΕΕ
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
- ▶ EPI-BION
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
- ▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.
- ▶ EPI-BION
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ BIO-SPECTRUM
- ▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ INVITROMED
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ TECH-LINE ΑΕΕ
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•MACOPHARMA	FRANCE	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•MENARINI DIAGNOSTICS	ITALY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•MALLINCKRODT BAKER	NETHERLANDS	▶ I.M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.	•MENZEL	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•MALVERN INSTRUMENTS LTD	UNITED KINGDOM	▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	•MERCODIA A.B.	GERMANY	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•MARIENFIELD	GERMANY	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•MERIDIAN	SWEDEN	▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ-Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ
•MARINATION	FRANCE	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•MERIVAARA	U.S.A.	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•MARLIGEN BIOSCIENCES, Inc.	U.S.A.	▶ PHARMA CHEMIE	•METABION	FINLAND	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•MART	NETHERLANDS	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•MICROBIOLOGICS, Inc	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•MAST	UNITED KINGDOM	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•MICROGENICS	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•MAST GROUP	UNITED KINGDOM	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•MICROLIT	U.S.A.	▶ MICROBIOLAND
•MASTER DIAGNOSTICA	SPAIN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•MICROM RICHARD ALLAN	INDIA	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•MATRIX TECHNOLOGIES	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL Α.Ε.	•MICRONIC BV	GERMANY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•MAXIM BIOTECH INC.	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•MILESTONE s.r.l.	NETHERLANDS	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•MBI FERMENTAS AB	LITHUANIA	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.	•MINDRAY Co., LTD	ITALY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•MBL	JAPAN	▶ ΒΙΟΣΥΡΕ – R&T CELL Co	•MINERVA BIOLABS	CHINA	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•MEDDENS DIAGNOSTICS BV	NETHERLANDS	▶ ΒΙΟΣΥΡΕ – R&T CELL Co	•MINIAS	GERMANY	▶ QUATTROLAB Α.Ε.
•MEDI	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•MITSUBISHI KAGAKU IATRON	ITALY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•MEDIAGNOST	GERMANY	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.	•Mo BIO LABORATORIES INC.	JAPAN	▶ SAFEBLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.
•MeDiCa	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•MOLECULAR DEVICES	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•MEDICA CORP.	U.S.A.	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.	•MOLECULAR DYNAMICS INC.	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•MEDICAL ANALYSIS SYSTEMS - MICROGENICS	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•MOLECULAR RESEARCH CENTER	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•MEDICAL DATA ELECTRONICS (MDE)	U.S.A.	▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΣ ΑΕΒΕ	•MONOBIND Inc.	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.
•MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS	ISRAEL	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•MONOSAN SANBIO B.V.	NETHERLANDS	▶ HELLAMCO Α.Ε.
•MEDICAL WIRE & EQUIPMENT	UNITED KINGDOM	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ	•MORGAN - FERRARIS	UNITED KINGDOM	▶ ΒΙΟΛΑΝΔ
•MEDILAB L.I.S.	HELLAS	▶ SCITEC	•M.P. BIOMEDICALS	ITALY	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
•MEDION DIAGNOSTICS	SWITZERLAND	▶ ΒΙΟΣΝΑ Α.Ε.	•M.P. BIOMEDICALS INC.	U.S.A.	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
•MEDIPAN GmbH	GERMANY	▶ COMPUTER CONTROL SYSTEMS Α.Ε.	•MPW	NETHERLANDS	▶ LYRITIS BIOLINE Α.Ε.
•MEDIPREMA	FRANCE	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•MRK	UNITED KINGDOM	▶ ΜΕΔΙΣΟΝ ΗΕΛΛΑΣ Α.Ε.
•MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•MTC	ITALY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•MEDIX	FINLAND	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•MUREX (REMEL)	U.S.A.	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•MEDONIC	SWEDEN	▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ	•MYCONOSTICA	POLAND	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•MEIJERS L.M.	NETHERLANDS	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•M-Z ANALYSENTECHNIC GmbH	INDIA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•MEMMERT GmbH	GERMANY	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.		GERMANY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
		▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΣ ΑΕΒΕ		UNITED KINGDOM	▶ I.M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
		▶ ΕΡΙ-ΒΙΟΝ		UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
		▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.		GERMANY	▶ HELLAMCO Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– N –

•NABERTHERM
•NANODITECH
•NANODROP
•NEOMEDICA
•NETSCH

•NEWPORT MEDICAL INSTR. (NMI)
•NICOLET INSTRUMENTS INC.
•NICOLET VASCULAR

•NIHON KOHDEN
•NIRCO
•NONIN MEDICAL
•NORDIAG
•NORDIC BIOSCIENCE
Diagnostics A/S
•NORLAND

•NOVA BIOMEDICAL
•NOVAGEN

•NOVAMED
•NOVARTIS Vaccines
and Diagnostics
•NOVATEC
•NUAIRE INC.
•NUOVA APTACA Srl.

– O –

•OAKFIELD
•OCT USA Inc.
•O.I. CORPORATION
•OLERUP GmbH

•OLYMPUS
•OMEGA BIOTEK INC.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

AUSTRIA
U.S.A.
U.S.A.
SERBIA
GERMANY

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.

JAPAN
SPAIN
U.S.A.
NORWAY

DENMARK
U.S.A.

U.S.A.
U.S.A.

ISRAEL
SWITZERLAND

GERMANY
U.S.A.
ITALY

UNITED KINGDOM
U.S.A.
U.S.A.
AUSTRIA

JAPAN
U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► MEDICON HELLAS A.E.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► BIOGENECA
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
► HELLAMCO A.E.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► BIOGENECA
► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
► Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► MEDICON HELLAS A.E.
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► MARTIN Κ.ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ –
Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ
► ΟΙΚΟlab Ο.Ε.
► SAFE BLOOD
ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.
► DIACHEL A.E.
► HELLAMCO A.E.
► ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.

► ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► HELLAMCO A.E.
► SAFE BLOOD
ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.
► DIGITAL IMAGE SYSTEMS
► BIOSURE – R&T CELL Co

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•OMEGA DIAGNOSTICS
•OMEGA-GENESIS DIAGNOSTICS
•ONE LAMDA
•OPERON
•OPTICA
•OPTICAL ACTIVITY LTD
•OPTIMEDICAL

•ORANGE SCIENTIFIC
•ORASURE
•ORGENICS - ALERE
•ORGENIUM
•ORGENTEC
•ORION

•ORION DIAGNOSTICA
•ORMA INSTRUMENTS
•ORPHEE S.A.
•ORTHO
•ORTO ALRESA
•OSENSES PTY Ltd.
•OWL
•OXFORD BIOMEDICAL SCIENCES
•OXOID

– P –

•PANAGENE
•PANLAB
•PANOMICS, Inc.
•PANREAC
•PARTEC GmbH
•PARTEC, Inc.
•PBI

•PBI INTERNATIONAL
•PENINSULA LABS
•PERBIO (Pierce-Endogen-Hyclone)

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

UNITED KINGDOM
UNITED KINGDOM
U.S.A.
SPAIN
ITALY
UNITED KINGDOM
U.S.A.

BELGIUM
U.S.A.
ISRAEL
FINLAND
GERMANY
U.S.A.

FINLAND
ITALY
SWITZERLAND
U.S.A.
SPAIN
AUSTRALIA
U.S.A.
U.S.A.
UNITED KINGDOM

KOREA
SPAIN
U.S.A.
SPAIN
GERMANY
U.S.A.
DENMARK

ITALY
U.S.A.
U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΚΕΚΗ Α.Ε.
► DIACHEL A.E.
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► ALPHA MEDICAL A.E.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► HELLAMCO A.E.
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► BALCAN-MED
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
► Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► BALCAN-MED
► BIOSURE-R&T CELL Co
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.

► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► TECH-LINE ΑΕΕ
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► SAFE BLOOD
ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•PEQLAB

•PERKIN ELMER

•PERTEN

•PFEIFFER

•PHARMATEST

•PHOENIX

•PHOENIX PHARMACEUTICAL

•PICKERING LABS

•PIERCE EUROPE B.V.

•PLANER PRODUCTS LTD

•PLANET INTERNATIONAL

•PLIVA LACHEMA

•POINTE SCIENTIFIC INC.

•POLYLABO

•POLYSCIENCE

•PRESTIGE MEDICAL

•PRIMERDESIGN

•PRIMUS CORP.

•PRODENE KLINT

•PRODESSE

•PRONTO DIAGNOSTICS

•PROPATH N.V.

•PROTEINTECH GROUP Inc.

•PSS

•PURITE

•PYREX

•PYROSEQUENCUNG

– Q –

•Q.C.A.

•QIAGEN GmbH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY

U.S.A.

SWEDEN

GERMANY

GERMANY

GERMANY

U.S.A.

U.S.A.

NETHERLANDS

UNITED KINGDOM

CHINA

CZECH REPUBLIC

U.S.A.

FRANCE

U.S.A.

UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM

U.S.A.

FRANCE

U.S.A.

ISRAEL

BELGIUM

U.S.A.

JAPAN

UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM

SWEDEN

SPAIN

GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

► ΑΝΤΙΣΕΛ

► BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

► BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

► BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

► BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► BALCAN-MED

► HELLAMCO Α.Ε.

► EPI-BION

► MEDIPLAN LTD

► VAKTRO

► ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.

► VAKTRO

► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

► HELLAMCO Α.Ε.

► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.

► PHARMA CHEMIE

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.

► BALCAN-MED

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

► LIFE SCIENCE
CHEMILAB Α.Ε.

► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

► SAFE BLOOD
BIOANALYTICA Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•QIS

•QUALITY BY VISION

•QUALITY MANAGEMENT

•QUANTACE

•QUANTACHROME INC.

•QUIDEL Co.

•QUIDEL (MicroView
Bone Product Line)

•QUIMICA CLINICA APLICADA S.A.

– R –

•RADIM Group

•RAL

•RANDOX

•RAVEN BIOLOGICAL
LABORATORIES, Inc

•RAY BIOTECH

•R. BIOPHARM A.G.

•R&D SYSTEMS

•REAGENA

•REICHERT

•REMI

•RES. ORGANICS

•ROCHE APPLIED SCIENCE

•ROCHE DIAGNOSTICS

•ROCHE MOLECULAR DIAGNOSTICS

•RODWELL SCIENTIFIC

•ROSCO DIAGNOSTICS A/S

•RS BIOTECH

•RSR Limited

•RUSSELL

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

NETHERLANDS

ISRAEL

UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM

U.S.A.

U.S.A.

U.S.A.

U.S.A.

SPAIN

ITALY

SPAIN

UNITED KINGDOM

U.S.A.

U.S.A.

GERMANY

U.S.A.

FINLAND

AUSTRIA

INDIA

U.S.A.

GERMANY

SWITZERLAND

U.S.A.

UNITED KINGDOM

DENMARK

UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

► BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► HELLAMCO Α.Ε.

► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

► DIACHEL Α.Ε.

► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

► ACCESS Ε.Π.Ε.

► MICROBIOLAND

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.

► ΑΝΤΙΣΕΛ

► DIACHEL Α.Ε.

► BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

► BIOSURE-R&T CELL Co

► ROCHE DIAGNOSTICS
(HELLAS) Α.Ε.

► ROCHE DIAGNOSTICS
(HELLAS) Α.Ε.

► ROCHE DIAGNOSTICS
(HELLAS) Α.Ε.

► BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

► VAKTRO

► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

► CHEMILAB Ε.Π.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– S –

- SAED
- SAFAS
- SAFELAB SYSTEMS LTD.

- SAKURA
- SALVIS
- SAMSUNG
- SANQUIN REAGENTS
- SANTA CRUZ

- SARSTEDT
- SARTORIUS - BIOHIT
- SAVANT INSTRUMENTS INC.
- SAVYON
- SCHARLAB
- SCHLEICHER-SCHUELL
- SCHOTT

- SCHUPP GMBH & Co
- SCIENTIFIC GLASS ENGINEERING (SGE) LTD
- SCIMEDX CORPORATION
- SCLAVO
- SCLAVO DIAGNOSTICS
- SCYTEK LAB., Inc.
- SD BIOSENSOR
- SEAC S.r.l.

- SEBIA S.A.
- SEEGENE
- SELECTA

- SENSITITRE
- SENTINEL Srl

- SENTRON
- SEPPIM ELITECH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SPAIN
MONACO (FRANCE)
UNITED KINGDOM

JAPAN
SWITZERLAND
KOREA
NETHERLANDS
U.S.A.

GERMANY
GERMANY
U.S.A.
ISRAEL
SPAIN
GERMANY
GERMANY

GERMANY
AUSTRALIA
U.S.A.
ITALY
ITALY
U.S.A.
KOREA
ITALY

FRANCE
S. KOREA
SPAIN

UNITED KINGDOM
ITALY

NETHERLANDS
FRANCE

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ PHARMA CHEMIE
- ▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE-R&T CELL Co
- ▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.
- ▶ SARSTEDT ΕΠΕ
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ EPI-BION

- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ TECH-LINE AEE
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ ΒΑΚΤΡΟ
- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟ.ΕΚΟ.ΣΟΛ ΑΒΕΕ
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.
- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
- ▶ EPI-BION
- ▶ S.K. ANALYSIS

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- SERA CARE LIFE SCIENCES
- SERION IMMUNDIAGNOSTICA GmbH
- SERO AS
- SERONO BAKER SYSTEM
- SEROTEC
- SERVA ELECTROPHORESIS

•SFRI

- SG
- SGM ITALIA
- SHARPS
- SHIMADZU
- Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

- Siemens Healthcare Diagnostic Products Marburg GmbH
- Siemens Healthcare
- SIFIN
- SIGMA – ALDRICH
- SIGNALWAY ANTIBODY Co, Ltd.
- SINNOWA MEDICAL CORPORATION
- SINOSOURCE
- SKALAR B.V.
- SLAMED GmbH
- SLEE medical GmbH
- SM Diagnostics

- SNIBE
- SONICS & MATERIALS
- SOPHA MEDICAL
- SORIA MELGUIZO SA
- SORVALL

- SOUTHERN BIOTECHNOLOGY ASSOCIATES
- SPECTRUM EUROPE B.V.
- SPINREACT

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
GERMANY
NORWAY
SWITZERLAND
UNITED KINGDOM
GERMANY

FRANCE

GERMANY
ITALY
UNITED KINGDOM
JAPAN
U.S.A.

GERMANY
GREECE
GERMANY
GERMANY
CHINA
CHINA
CHINA
NETHERLANDS
GERMANY
GERMANY
INDIA

CHINA
U.S.A.
FRANCE
SPAIN
U.S.A.

U.S.A.
NETHERLANDS
SPAIN

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.
- ▶ BIOSNA Α.Ε.
- ▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.
- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- ▶ BIOLAND
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
- ▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ
- ▶ SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ
- ▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.
- ▶ ΒΑΚΤΡΟ
- ▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ ΒΑΚΤΡΟ
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΛΑΒ ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
- ▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ CIS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ EPI-BION
- ▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•SPIRAL BIOTECH, Inc	U.S.A.	▶ MICROBIOLAND	•TECO DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.
•STAGO	FRANCE.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•TELSTAR	SPAIN	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•STANDARD DIAGNOSTICS	KOREA	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.			▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
		▶ VAKTRO	•TEM (PENTAPHARM)	GERMANY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•STARNA	GERMANY	▶ HELLAMCO A.E.	•TENSO	CHINA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•STATEBOURNE	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•TERUMO	JAPAN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
		▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•TEXAS BIOGENE	U.S.A.	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•STATENS SERUM INSTITUTE	DENMARK	▶ BIOLAND	•THARMAC	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•STATLAB MEDICAL	U.S.A.	▶ PHARMA CHEMIE			▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.
•STEPHANIX	FRANCE	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•THE BINDING SITE	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•STIRLING CRYOGENICS	THE NETHERLANDS	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•THERATRONICS	CANADA	▶ CIS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
		▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•THERMCONCEPT	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•STUART	UNITED KINGDOM	▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ			▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•STURDY	TAIWAN		•THERMO SCIENTIFIC	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SUBTIL-CREPIEUX	FRANCE	▶ VAKTRO			▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SUNOSTIK MEDIAL TECHNOLOGY CO. LTD.	CHINA	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.	•THERMO SCIENTIFIC	GERMANY / U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SUPELCO	U.S.A.	▶ COMPUTER CONTROL SYSTEMS A.E.			▶ SAFEBLOOD BIOANALYTICA A.E.
•SUPERMIC PLUS	HELLAS	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•THERMO SCIENTIFIC-LABVISION	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
		▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.			▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•SURGIPATH	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•THERMO FISHER SCIENTIFIC	U.S.A.	▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
		▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.			
•SVANOVA Biotech AB	SWEDEN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•THERMO FISHER SCIENTIFIC, CLINICAL DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•SWELAB-BOULE	SWEDEN	▶ ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) A.E.	•THERMOHYBAID	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
		▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•TKA Water Purification Systems	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•SYKAM	GERMANY		•TM BIOSCIENCE Corp.	CANADA	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•SYNGENE CORP.	UNITED KINGDOM		•TOPOMETRIX INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•SYSMEX CORPORATION	JAPAN		•TOSOH BIOSCIENCE	JAPAN/BELGIUM	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
			•TOUSIMIS RESEARCH CORPORATION		
•SYSTEC GmbH Labor-Systemtechnik	GERMANY		•TREFF LAB.	U.S.A.	▶ BIO-SPECTRUM
			•TREK / SENSITITRE	SWITZERLAND	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
– T –			•TRICONTINENT	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
•TA INSTRUMENTS INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.	•TRINITY	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL A.E.
•TAKARA MOLECULAR BIOLOGY	JAPAN	▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ - Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ	•TRINITY	IRELAND	▶ DIACHEL A.E.
		▶ VAKTRO	•TRINITY BIOTECH	UNITED KINGDOM	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.
•TAUNS LABORATORIES	JAPAN	▶ MEDIPLAN LTD			▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•TAYLOR WHARTON	U.S.A.	▶ DIACHEL A.E.			
•TECHNOCLONE	AUSTRIA			IRELAND/U.S.A.	

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- TURKLAB
- TUTTNAUER

– U –

- UK NEQAS
- ULMA
- ULTRACLONE
- UNIPATH S.A., Group Inverness Medical
- UNISAN GmbH
- UPSTATE BIOTECHNOLOGY
- URIT
- URIT MEDICAL CHINA ELECTRONIC CO. LTD.
- USB, corp.
- USCN

– V –

- VACUTEST KIMA s.r.l.
- VECTOR LABORATORIES
- VEDA.LAB
- VEGAL
- VELP SCIENTIFICA s.r.l.
- VENTANA
- VERIDEX
- VIENNA LAB LABORDIAGNOSTIKA GmbH
- VIKING INC.
- VILBERT-LOURMAT
- VIRCELL
- VIROSTAT
- VITAL DIAGNOSTICS

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

TURKEY
ISRAEL

UNITED KINGDOM
GERMANY
UNITED KINGDOM
UNITED KINGDOM
GERMANY
U.S.A.
CHINA
CHINA
U.S.A.
CHINA

ITALY
U.S.A.
FRANCE
SPAIN
ITALY
FRANCE
U.S.A.
AUSTRIA
U.S.A.
FRANCE

SPAIN
U.S.A.
ITALY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ KATORIS GROUP A.E.
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- ▶ ORACON A.B.E.E.
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ VAKTRO
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
- ▶ SCITEC
- ▶ BIODATA HELLAS LTD.
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE – R&T CELL Co
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ BALKAN-MED Ε.Π.Ε.
- ▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- VITAL SCIENTIFIC
- VITRO-SP
- VIVASCIENCE
- VMRD
- VOTSCH
- VWR SCIENTIFIC INC.

– W –

- WAKO CHEMICALS
- WALLAC
- WARING INC.
- WEALTEC
- WELLCOM/MUREX
- WESCOR
- WHATMAN
- WIESLAB
- WITEG
- WKEAMED SUPPLIES CORP.
- WPA

– X –

- XIRIL AG

– Y –

- YANGZHOU MEDLINE
- YD DIAGNOSTICS

– Z –

- ZAFIROPOULOS DIAGNOSTICA
- ZAN

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

NETHERLANDS
SPAIN
UNITED KINGDOM
U.S.A.
GERMANY
U.S.A.

JAPAN/GERMANY
FINLAND
U.S.A.
SINGAPORE
UNITED KINGDOM
U.S.A.
UNITED KINGDOM
SWEDEN
GERMANY
CHINA
UNITED KINGDOM

SWITZERLAND

CHINA
KOREA

HELLAS
GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ KATORIS GROUP A.E.
- ▶ S.K. ANALYSIS
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE – R&TCELL Co
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ KATORIS GROUP Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ BIOLAND
- ▶ VAKTRO
- ▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ LYRITIS BIOLINE Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- ZENTECH
- ZEUS SCIENTIFIC INC.
- ZINSSER
- ZYMED LABORATORIES
- ZYMO RESEARCH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- BELGIUM
- U.S.A.
- UNITED KINGDOM
- U.S.A.
- U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ BIOLAND
- ▶ BIOSNA Α.Ε.



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ
ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΦΛΙΣΜΟΣ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
▶ ABBOTT DIAGNOSTICS	• ABBOTT	U.S.A.
▶ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. (ΒΑΚΤΡΟ)	• APEL Co Ltd. • ASSEL • BIOLA Ltd. • BIOSIGMA • CAPP A/S • CARINA MEDICAL • CENOGENICS Corp. (LABORATORY DIAGNOSTICS) • DELTALAB EUROTUBO • DIGISYSTEM LABORATORY INSTRUMENTS • DIRUI Co, LTD. • DRAGONLAB • DREW SCIENTIFIC (ERBA DIAGNOSTICS) • DUTCH DIAGNOSTICS • EDAN INSTRUMENTS INC. • FL MEDICAL • GEMMY INDUSTRIAL CORPORATION • GENETEX INC • GIESSE DIAGNOSTICS • IMPROVE MEDICAL • INNOVACON Inc. • i2a-INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLICATIONS • JOKOH • KAMIYA BIOMEDICAL COMPANY • LANDWIND MEDICAL • PLANET INTERNATIONAL • POINTE SCIENTIFIC INC. • ROSCO DIAGNOSTICS A/S • SD BIOSENSOR • SIFIN	JAPAN ITALY RUSSIA ITALY DENMARK FRANCE U.S.A. SPAIN TAIWAN CHINA CHINA U.S.A. HOLLAND CHINA ITALY TAIWAN U.S.A. ITALY CHINA U.S.A. FRANCE JAPAN U.S.A. CHINA CHINA U.S.A. DENMARK KOREA GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
& ΣΙΑ Ο.Ε. (ΒΑΚΤΡΟ)
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

• SINNOWA MEDICAL Corp.
• STANDARD DIAGNOSTICS
• SUNOSTIK MEDICAL
TECHNOLOGY CO. LTD.
• TAUNS LABORATORIES
• URIT MEDICAL CHINA
ELECTRONIC CO. LTD.
• YANGZHOU MEDLINE

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

CHINA
SOUTH COREA
CHINA
JAPAN
CHINA
CHINA

▶ ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.

• ABBOTT MOLECULAR
• ABSCEIX
• ADVANCED INSTRUMENTS
• APPLIED BIOSYSTEMS
• BIOKIT
• CANBERRA
• CARL ZEISS
• CHRONOLOG
• CORNING
• ENTROGEN
• EPPENDORF
• EUROCLONE
• FISHER SCIENTIFIC
• GEN-PROBE
• GILSON
• INSTRUMENTATION LABORATORY
• INVITROGEN
• INVIVOSCRIBE
• IRIS DIAGNOSTICS
• LIFE TECHNOLOGIES
• MACOPHARMA
• MART
• MTC
• PERKIN ELMER
• R&D SYSTEMS
• SAMSUNG
• SCHARLAB
• TEM (PENTAPHARM)
• THERMO SCIENTIFIC

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
SPAIN
U.S.A.
GERMANY
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY
ITALY
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY
U.S.A./ITALY
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
FRANCE
NETHERLANDS
GERMANY
U.S.A.
U.S.A.
KOREA
SPAIN
GERMANY
U.S.A.

(συνεχίζεται)

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ (συνέχεια)	<ul style="list-style-type: none"> TOSOH BIOSCIENCE WAKO CHEMICALS 	<p>JAPAN/BELGIUM</p> <p>JAPAN/GERMANY</p>	▶ DIACHEL (συνέχεια)	<ul style="list-style-type: none"> ASTRA BEHNK ELEKTRONIK BIOGNOST BIOPREPARE BRAHMS Thermo Fisher CELL Start Project s.a.s DIAMETRA DIAPRO-SOBIM DIASOURSE DLD Diagnostika 77 ELECTRONICA FUJIREBIO GP GETEIN HELENA Biosciences Europe IDL Biotech IMMUNOCONCEPTS INGENASA INTERMEDICAL LABORATORY TECHNOLOGIES MAST GROUP NOVATEC OMEGA-GENESIS DIAGNOSTICS RADIM Group REAGENA SCLAVO SEAC TECHNOCLONE TRINITY URIT VEGAL VMRD 	<p>ITALY</p> <p>GERMANY</p> <p>CROATIA</p> <p>HELLAS</p> <p>GERMANY</p> <p>ITALY</p> <p>ITALY</p> <p>ITALY</p> <p>BELGIUM</p> <p>GERMANY</p> <p>HUNGARY</p> <p>SWEDEN</p> <p>CHINA</p> <p>UNITED KINGDOM</p> <p>SWEDEN</p> <p>U.S.A.</p> <p>SPAIN</p> <p>ITALY</p> <p>U.S.A.</p> <p>UNITED KINGDOM</p> <p>GERMANY</p> <p>UNITED KINGDOM</p> <p>ITALY</p> <p>FINLAND</p> <p>ITALY</p> <p>ITALY</p> <p>AUSTRIA</p> <p>IRELAND</p> <p>CHINA</p> <p>SPAIN</p> <p>U.S.A.</p>
▶ BIOGENECA	<ul style="list-style-type: none"> DIALAB NEOMEDICA NIHON KOHDEN 	<p>AUSTRIA</p> <p>SERBIA</p> <p>JAPAN</p>			
▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> A.M.S. ANANTOR ASSEL BIOXOL kft HUMAN J.T. BAKER MALLINCKRODT BAKER SM Diagnostics 	<p>ITALY</p> <p>NETHERLANDS</p> <p>ITALY</p> <p>HUNGARY</p> <p>GERMANY</p> <p>NETHERLANDS</p> <p>NETHERLANDS</p> <p>INDIA</p>			
▶ BIOSNA A.E.	<ul style="list-style-type: none"> AID AUTOIMMUN DIAGNOSTIKA GmbH AID GENOME IDENTIFICATION ALL DIAG BIOCIENTIFICA S.A. BIOS GMBH LABOR DIAGNOSTIC CLONIT DYNEX TECHNOLOGIES, Inc FOCUS TECHNOLOGIES FORTRESS DIAGNOSTICS LIMITED GA CENERIN ASSAYS HISS DIAGNOSTICS GmbH HITACHI INOVA DIAGNOSTICS INC. KENT LABORATORIES MEDICAL WIRE & EQUIPMENT SERION IMMUNDIAGNOSTICA GmbH ZYMO RESEARCH 	<p>GERMANY</p> <p>GERMANY</p> <p>FRANCE</p> <p>ARGENTINA</p> <p>GERMANY</p> <p>ITALY</p> <p>U.S.A.</p> <p>U.S.A.</p> <p>UNITED KINGDOM</p> <p>GERMANY</p> <p>GERMANY</p> <p>U.S.A.</p> <p>U.S.A.</p> <p>U.S.A.</p> <p>UNITED KINGDOM</p> <p>GERMANY</p> <p>U.S.A.</p>			
▶ DIACHEL A.E.	<ul style="list-style-type: none"> ABS ALIFAX 	<p>ITALY</p> <p>ITALY</p>	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε. (συνεχίζεται)	<ul style="list-style-type: none"> APPLIED SPECTRAL-IMAGING ASSAY DESIGNS AXIS SHIELD AXIS SHIELD (ΕΙΔ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ) AWARNES INC. B. BRIDGE Inc 	<p>ISRAEL</p> <p>U.S.A.</p> <p>NORWAY</p> <p>UNITED KINGDOM</p> <p>U.S.A.</p> <p>U.S.A.</p>

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- BIODESIGN
- BIOER
- BIOHIT - OY
- BIOLEGEND
- BIRD (DIACHEM) SRL
- BUHLMANN LABORATORIES
- CARAVITIS DIAGNOSTICA
- CYTOGNOS SL
- DIATECH
- EURODIAGNOSTICA
- GEN BIO
- GENERAL-BIOMETRICS
(IMMUNODOT)
- HUMAN
- HUND WETZLAR
- IMTEC GmbH
- INCELLDx
- JENA BIOSCIENCE
- MACHEREY-NAGEL
- MASTER DIAGNOSTICA
- MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)
- OCT USA Inc.
- ORGENICS - ALERE
- PARTEC GmbH
- QUIDEL Co.
- SARTORIUS - BIOHIT
- SLEE medical GmbH
- TERUMO
- VITRO-SP
- WIESLAB
- ZAFIROPOULOS DIAGNOSTICA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
JAPAN
FINLAND
U.S.A.
ITALY
SWITZERLAND
HELLAS
SPAIN
U.S.A.
SWEDEN
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
GERMANY
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
SPAIN
GERMANY
U.S.A.
ISRAEL
GERMANY
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
JAPAN
SPAIN
SWEDEN
HELLAS

► ΚΕΚΗ Α.Ε.

- ANALYTICON
- ANILABSYSTEMS
- APTEC
- BEST
- BRAHMS Thermo Fisher
- DIALAB

GERMANY
FINLAND
BELGIUM
HELLAS
GERMANY
AUSTRIA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΚΕΚΗ Α.Ε. (συνέχεια)

► LERIVA Α.Ε.

► LERIVA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ Α.Ε.

► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

► ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ ΑΡΗΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS

(συνεχίζεται)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- FAR
- OMEGA DIAGNOSTICS
- SNIBE
- THERMO FISHER SCIENTIFIC
- FRESENIUS Kabi
- BECKMAN COULTER
- BECKTON DICKINSON
PREANALYTICAL SYSTEMS (PAS)
- BECKTON DICKINSON MEDICAL
SURGICAL SYSTEMS (MSS)
- BIOCYTEX
- BIOSYSTEMS
- DIAgAM
- EUROIMMUN
- HERMLE
- HYCEL BIOCODE
- INVERNESS MEDICAL
- JENCONS
- ORPHEE S.A.
- MEDICA CORP.
- Q.C.A.
- QUIMICA CLINICA APLICADA S.A.
- SEBIA S.A.
- SERONO BAKER SYSTEM
- STAGO
- UNIPATH S.A.,
Group Inverness Medical
- AMPLEX
- BAG HEALTHCARE
- BIOCARE CORPORATION
- BODITECH
- COGENT DIAGNOSTICS Ltd.
- DIAZYME
- DIRUI INDUSTRIAL Co, LTD.
- D-TEK

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

ITALY
UNITED KINGDOM
CHINA
FINLAND
ITALY
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
FRANCE
SPAIN
BELGIUM
GERMANY
GERMANY
FRANCE
UNITED KINGDOM
UNITED KINGDOM
SWITZERLAND
U.S.A.
SPAIN
SPAIN
FRANCE
SWITZERLAND
FRANCE
UNITED KINGDOM
GERMANY
GERMANY
TAIWAN
KOREA
UNITED KINGDOM
U.S.A.
CHINA
BELGIUM

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ ΑΡΗΣ Α.Ε.
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- ELITECH GROUP
- EUROLYSER
- EUROSPITAL
- GLOBE DIAGNOSTICS Srl.
- HYCOR BIOMEDICAL
- IMMUNOLAB GmbH
- LABITEC
- LABSYSTEMS DIAGNOSTICS GROUP
- MINIAS
- MITSUBISHI KAGAKU IATRON
- OPTIMEDICAL
- SEAC S.r.l.
- SENTINEL Srl
- SWELAB-BOULE
- THERMO FISHER SCIENTIFIC
- VITAL DIAGNOSTICS

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

FRANCE
AUSTRIA
ITALY
ITALY
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
FINLAND
ITALY
JAPAN
U.S.A.
ITALY
ITALY
SWEDEN
U.S.A.
ITALY

► MEDICON HELLAS A.E.

- ANOGEN
- CEPHEID
- DIAGNOSTIC AUTOMATION/
CORTEZ DIAGNOSTICS INC.
- DIATRON
- DIESSE
- ERBA MANNHEIM/DIAMEDIX
- DELTA BIOLOGICALS
- INTERLAB
- MP BIOMEDICALS
- NANODITECH
- NOVA BIOMEDICAL
- SIEMENS HEALTHCARE
- Y.D.

CANADA
U.S.A.

U.S.A.
HUNGARY
ITALY

U.S.A./ITALY
ITALY
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
GREECE
KOREA

► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

- ACCUMAX
- ADALTIS
- ASSISTENT
- BIOANALYSE
- BIOSIGMA
- CAPP
- CORNLEY

INDIA
ITALY
GERMANY
TURKEY
ITALY
DENMARK
CHINA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- DELTA-T
- DIAMOND
- DIESSE
- EKF
- ERMA
- EUROMEX
- FAMEGO
- GEMMY
- GERNON
- GREINER
- ISE Logotech
- KABE
- KIMA
- LABEX
- MICROLIT
- MPW
- MRK
- OPTIKA
- RAL
- REMI
- SHARPS
- STURDY
- TENSO

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
U.S.A.
ITALY
UNITED KINGDOM
JAPAN
NETHERLANDS
FRANCE
TAIWAN
SPAIN
GERMANY
ITALY
GERMANY
ITALY
SWEDEN
INDIA
POLAND
INDIA
ITALY
SPAIN
INDIA
UNITED KINGDOM
TAIWAN
CHINA

► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

- ALBA BIOSCIENCE
- ALL MEDICUS Co.
- AMOY DX
- BIOSYNEX
- BOUTY
- BRANAN MEDICAL CORP.
- CE-Immunodiagnostika GmbH
- CORIS BIOCONCEPT
- DIALAB GmbH
- DNA TECHNOLOGY
- D.R.G.
- ECOLI
- EKF Diagnostics
- FUJIREBIO

UNITED KINGDOM
KOREA
CHINA
FRANCE
ITALY
U.S.A.
GERMANY
BELGIUM
AUSTRIA
RUSSIA
GERMANY
SLOVAKIA
U.S.A.
JAPAN

(συνεχίζεται)

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- IBL
- IDL BIOTECH AB
- INTER MEDICAL
- INVERCLYDE BIOLOGICAL
- LIFESIGN
- MEDIPAN GmbH
- PANAGENE
- SCYTEK LAB., Inc.
- TEXAS BIOGENE
- TRINITY BIOTECH
- TURKLAB MEDICAL DEVICES Inc.
- VEDA.LAB
- YD DIAGNOSTICS

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
SWEDEN
ITALY
UNITED KINGDOM
U.S.A.
GERMANY
KOREA
U.S.A.
U.S.A.
IRELAND/U.S.A.
TURKEY
FRANCE
KOREA

▶ QUATTROLAB A.E.

- DIASYS DIAGNOSTIC SYSTEMS GmbH
- i-SENS, Inc.
- MINDRAY Co., LTD

GERMANY
KOREA
CHINA

▶ ROCHE DIAGNOSTICS
(HELLAS) A.E.

- CELLAVISION
- ROCHE APPLIED SCIENCE
- ROCHE DIAGNOSTICS
- ROCHE MOLECULAR DIAGNOSTICS
- SYSMEX CORPORATION

SWEDEN
GERMANY
SWITZERLAND
U.S.A.
JAPAN

▶ SCITEC

- DIAMOND DIAGNOSTICS Inc.
- GIMA S.p.A.
- MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS
- VACUTEST KIMA s.r.l.

IRELAND
ITALY
ISRAEL
ITALY

▶ Siemens ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ
ΥΓΕΙΑΣ ABEE

- Siemens Healthcare Diagnostic Products Marburg GmbH
- Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

GERMANY
U.S.A.



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

– Α –

- **ABBOTT DIAGNOSTICS**
Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα,
Αγ. Δημητρίου 63, 174 56 Άλιμος
Τηλ. 210 9985129, Fax 210 9958361
- **ABBOTT LABORATORIES
(ΕΛΛΑΣ) ΑΒΕΕ**
Φάρμακα, Επιστημονικά όργανα
Αγ. Δημητρίου 63, 174 56 Άλιμος
Τηλ. 210 9985222, Fax 210 9958360
- **ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
& ΣΙΑ Ο.Ε. - VAKTRO**
Επιστημονικά Όργανα, Αναλώσιμο Υλικό,
Διαγνωστικά Αντιδραστήρια, Χημικά
– Εθνικής Αντίστασης 10,
141 23 Λυκόβρυση, Αθήνα
Τηλ. 210 2751602
– Αράτου 34, 262 21 Πάτρα
Τηλ. 2610 223999, 2610 223777
Fax 2610 223595
e-mail: info@vaktro.gr,
web site: www.vaktro.gr
- **ACCESS ΕΠΕ**
Διαγνωστικά αντιδραστήρια
570 06 Τ.Θ. 3, Βασιλικά Θεσ/νίκης
Τηλ. 23960 23659, 23533
Fax 23960 23617
e-mail: accessbo@otenet.gr
web site: www.accessbo.gr
- **ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**
Ιατρικά - Χημικά
– Μουδανιών 3, 546 36 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 213033, Fax 2310 204203
– Αγ. Νεκταρίου 35, 141 22 Ν. Ηράκλειο
Τηλ. 210 2843210, Fax 210 2825490
e-mail: aivatzis@aivatzis.gr
web site: www.aivatzis.gr

- **ΑΙΓΙΔΑ-ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΥΓΕΙΑΣ**
Ιατρικά - Διαγνωστικά
Κορυτσάς 43,
173 42 Αγ. Δημήτριος
Τηλ. 211 0127870
Fax 211 0127869
Mob.: 6984 963781
e-mail: info@aegishealth.gr
web site: www.aegishealth.gr
- **ΑΛΦΑ-MENTIKAL Α.Ε.**
Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Ανεξάρτητα controls
ελέγχου ποιότητας,
Συστήματα εξωτερικής ποιοτικής
αξιολόγησης
Πεντέλης & Συγγρού 48,
151 26 Αμαρούσιο
Τηλ. 210 6140520, Fax 210 6140523
- **ΑΛΦΑ-MENTIKAL SOLUTIONS
Κ. ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.**
Ιατρικά αναλώσιμα,
Ιατρικός εξοπλισμός
Αίαντος 10, 121 33 Περιστέρι
Τηλ. 210 5738144, Fax 210 5738691
www.medicalsolutions.gr
- **ALTER CHEM
Τ. ΓΕΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ - Σ. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ**
Βιοαντιδραστήρια,
Επιστημονικός Εξοπλισμός
Αγίας Λαύρας 76Α,
132 31 Πετρούπολη
Τηλ. 210 5059995, Fax 210 5059996
- **AMERSHAM HEALTH Ο.Ε.
(part of GE Healthcare)**
Πλαπούτα 139 & Λαμίας,
141 21 Ν. Ηράκλειο
Τηλ. 210 8050864, Fax: 210 8050502

- **ANALYSIS S.K. - Κ. ΣΠΥΡΑΚΗΣ Α.Ε.**
Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα,
Θρεπτικά υλικά, Χημικά αντιδραστήρια
Ηρακλείτου 76 & Κ. Γεωργάκη 3,
122 43 Αιγάλεω
Τηλ. 210 5312245-7, Fax 210 5312021
e-mail: mail@skanalysis.gr
web site: www.skanalysis.gr
- **ANSY Α.Ε.**
Διαχείριση ιατρικών αποβλήτων
Νικολάου Πλαστήρα 119,
171 22 Ν. Σμύρνη
Τηλ. 210 9414943, Fax 210 9419496
- **ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.**
Αντιπροσωπείες Επιστημονικού
Εξοπλισμού
– Μιχαλακοπούλου 116, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7795980, 210 7700753
Fax 210 7716932
– Κτίριο Spectra,
12ο χλμ. Θεσ/νίκης-Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ. 2310 322525 - Fax 2310 321912
- **ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.**
Διαγνωστικά, Ιατρικά
και Φαρμακευτικά προϊόντα
Θερμοπυλών 4, 152 33 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6854400, Fax 210 6858303
e-mail: info@arnaoutis.gr
web site: www.arnaoutis.gr
- **ΑΣΤΕΡΙΑΔΗΣ Ν. Α.Ε.**
Επιστημονικά όργανα
– Σπ. Τρικούπη 56-58, 114 73 Αθήνα
Τ.Θ. 26 140, 100 22 Αθήνα
Τηλ. 210 8235383, Fax 210 8239567
– Πρασακάκη 8, 546 22 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 260331, 260393
Fax 2310 260393
e-mail: salesath@asteriadis.gr

- **AVESTA MEDICAL
Π. ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**
Εμπόριο Ιατρικών Ειδών
Ξενοφώντος 18,
173 41 Άγιος Δημήτριος
Τηλ. 210 9901137, Fax: 210 9901138
web site: www.avesta.gr
- Β –
- **BALCAN - MED**
Ιατροφαρμακευτικά Υλικά, Αντιδραστήρια
Νικηφόρου 8, 104 37 Αθήνα
Τηλ. 2130 415467, Fax 210 5203550
e-mail: balcanmed@hotmail.com,
info@balcan-med.gr
web site: www.balcan-med.gr
- **BAMBAKAS ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.**
Επιστημονικός εξοπλισμός
Τζαβέλλα 9, 152 31 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6748973 (12 γρ.)
Fax 210 6748978
e-mail: contact@analytical.gr
web site: www.analytical.gr
- **ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.**
Χημικά και Διαγνωστικά
Ελευθερίας 4, 145 64 Κηφισιά
Τηλ. 210 5281900, Fax 210 5220926
- **BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ**
Τομέας Προϊόντων Διαβήτη
Σωρού 18-20, 151 25 Μαρούσι
Τηλ. 801 11 40200
– Γραφείο Β. Ελλάδας:
Κ. Αποστόλων (Ιδ. Οδός)
555 10 Πυλαία Θεσσαλονίκης, Τ.Θ. 21 006
- **ΒΕΓΑ ΕΠΕ**
Διαγνωστικά αντιδραστήρια, Ραδιοϊσότοπα
Σμολένσκου 25, 114 73 Αθήνα
Τηλ. 210 3300403, 5, 7 - Fax 210 3300408
e-mail: begaltd@otenet.gr

• BIBE Θ.Ν. ΑΝΑΠΛΙΩΤΗΣ Α.Ε.

Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Οροί αιμοδοσίας, Θρεπτικά υλικά,
Εργαστηριακά όργανα
και Ιατρικά βοηθήματα μιας χρήσεως
Αχαρνών 70, 145 61 Κάτω Κηφισιά
Τηλ. 210 6231400-3
Fax 210 6231401

**• BIOANALYTICA A.E. BIOTECHNOLOGY
& ANALYTICAL SYSTEMS**

(βλ. SAFEBLOOD BIOANALYTICA A.E.)

• ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

Προϊόντα βιοτεχνολογίας, Επιστημονικά
όργανα, Διαγνωστικά συστήματα, HPLC,
Συστήματα μικροσυστοιχειών,
Αντιδραστήρια Διαγνωστικά & Ερευνητικά,
Μοριακής Βιολογίας, Ορούς Ελέγχου,
Προγράμματα Εξωτερικού Ποιοτικού
Ελέγχου, Εργαστηριακός Εξοπλισμός
& αναλώσιμα
Λ. Κηφισίας 132 & Παπαδά, 115 26 Αθήνα
Τηλ. 210 6966115, Fax 210 7214227
e-mail: info@biodiagnostiki.gr

• ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά,
Χημικά αντιδραστήρια
Λ. Κατσώνη 28-32, 114 71 Αθήνα
Τηλ. 210 6449421, Fax 210 6442266
e-mail: biodynamic@otenet.gr
web site: www.biodynamics.gr

• BIODATA HELLAS LTD.

Αναλώσιμα, Απολυμαντικά, Βιολογικά
προϊόντα, Επιστημονικά όργανα, Χημικά
& Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Αντιδραστήρια Μοριακής Βιολογίας
Σπετσών 12, 113 62 Αθήνα
Τηλ. 210 8840613-5
Fax 210 8840614
e-mail: biodata@acci.gr

• BIODIAMED

Διαγνωστικά εργαστήρια,
Ιατρικά αναλώσιμα
Δημητρίου Βερελή 16
165 62 Γλυφάδα
Τηλ. 210 9619350
e-mail: info@biodiamed.gr

• BIO.ECO.SOL ABEE

Εργαστηριακός εξοπλισμός
υποδομής
Πατησίων 174 & Τενέδου,
112 57 Πλ. Αμερικής
Τηλ. 210 8663748-9
Fax 210 8663759
e-mail: sales@bioecosol.gr
web site: www.bioecosol.gr

• BIOGENECA Solutions

Διαγνωστικά, Αναλώσιμα
Πέλλης 52, 152 34 Χαλάνδρι
Τηλ. 215 5302681, Fax 215 5408655
e-mail: info@biogeneca.gr
web site: www.biogeneca.gr

• ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.

Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Ραδιοϊσότοπα,
Επιστημονικά όργανα
Θέση Πάνορμος Λαυρίου
195 00 Λαύριο Αττικής
Τηλ. 22920 63900, Fax: 22920 69235
e-mail: info@biokosmos.gr
web site: www.biokosmos.gr

• BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.

Διαγνωστικά, Αναλώσιμα,
Επιστημονικά όργανα
– Αθήνα: Σκοπέλου 2, Χολαργός 155 62
Τηλ. 210 6520403
Fax: 210 6520405
e-mail: sarla@fostieris-lp.gr
web site: www.fostieris-lp.gr
– Θεσ/νίκη: thessaloniki@fostieris-lp.gr

• BIOLAND

ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
Επιστημονικά Όργανα,
Βιολογικά Αντιδραστήρια,
Χημικά Αντιδραστήρια, Αναλώσιμα
Ναυπλίου 2, 131 21 Ίλιον
Τηλ. 210 5747100, Fax 210 5787240
e-mail: biolandd@yahoo.gr

**• BIOLINE SCIENTIFIC - ΑΦΟΙ ΝΤΟΥΡΟΥ -
Ε. ΔΕΜΑΓΚΟΣ Ο.Ε.**

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά,
Χημικά αντιδραστήρια
– Μεγ. Αλεξάνδρου 1, 104 37 Αθήνα
Τηλ. 210 5226547, 210 5244744
Fax 210 5244744
– Εγνατία 95, 546 35 Θεσ/νίκη
Τηλ./Fax 2310 221738
e-mail: demagos@hol.gr

• BIOMEDICA ΕΠΕ

Διαγνωστικά αντιδραστήρια, Βιολογικά
προϊόντα, Επιστημονικά όργανα,
Ραδιοϊσότοπα, Χημικά αντιδραστήρια
Μιχαλακοπούλου 64, 115 28 Αθήνα
Τηλ. 210 8028750, 210 8054223
Fax 210 8028632

• BIOMEDIX

Παραγωγή Διαγνωστικών Αντιδραστηρίων
Καλύμνου 5Α, 183 45 Μοσχάτο
Τηλ. 210 9581143, Fax: 210 9581168
e-mail: info@biomedix.gr
web site: www.biomedix.gr

• BIOMÉRIEUX ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Ανώνυμη εταιρεία εισαγωγής,
εμπορίας και διανομής ιατρικών
& διαγνωστικών προϊόντων
Παπανικολή 70, 152 32 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 8172400
Fax 210 6800880
web site: www.biomerieux.com

• BIOPREPARE

Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ – Σ. ΣΟΦΟΥ Ο.Ε.
Παραγωγή και εμπορία
Μικροβιολογικών Αντιδραστηρίων
Έβρου 24,
153 44 Γέρακας Αττικής
Τηλ. 210 6046430,
Fax: 210 6046431
e-mail: bioprep1@otenet.gr

• BIO RAD LABORATORIES Μ. ΕΠΕ

Κατασκευή & εμπορία Ιατρικού
Εξοπλισμού, Ιατρικός Εξοπλισμός
Μεσογείων 2 -4, Πύργος Αθηνών
Κτήριο Α' 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7774396,
Fax: 210 7774376
e-mail: diagnostics_greece@bio-rad.com
web site: www.bio-rad.com

• BIOSNA Α.Ε.

ΜΠΑΣΚΛΑΒΑΝΗΣ – ΠΕΡΡΟΣ
Διαγνωστικά – Χημικά
Μιχαλακοπούλου 66-68, 115 28 Αθήνα
Τηλ. 210 7799468, 210 7787567
Fax 210 7791439
e-mail: biosna@otenet.gr

• BIO-SPECTRUM

Επιστημονικός εξοπλισμός, Ειδικές
κατασκευές, Αντιδραστήρια διαγνωστικά
Ταχ. Δ/νση: Τ.Θ. 74 206,
160 10 Καισαριανή, Αθήνα
Γραφεία: Χερσικράτους 17,
157 72 Ζωγράφου, Αθήνα
Τηλ. 210 7711397, 210 7715539
Fax 210 7715539

• BIOSURE – R&T CELL CO

Αναλώσιμα, Βιολογικά προϊόντα,
Επιστημονικά όργανα,
Χημικά αντιδραστήρια
Αγλαύρου 6, 117 41 Κουκάκι-Αθήνα
Τηλ. 210 9223246, Fax 210 9223252

• **ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.**

Παραγωγή και εμπορία Βιοχημικών προϊόντων-αντιδραστηρίων. Εμπορία και υποστήριξη Βιοχημικών Αναλυτών Αιγίνης 16 & Πόντου, 173 42 Αγ. Δημήτριος, Αθήνα
Τηλ. 210 9855811
Fax: 210 9855446
e-mail: info@biosis.com.gr
website:www.biosis.com.gr

• **ΒΙΟΦΟΡΜΑ Ι. Α.Ε.**

Εργαστήρια αναφοράς & ποιοτικού ελέγχου – Βυζαντίου 145, 142 33 Ν. Ιωνία (Καλογρέζα)
Τηλ. 210 2723002, Fax: 210 2723003
– Ικτίνου 4, 546 22 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 281458, Fax: 2310 253859
e-mail: info@bioforma.gr
website: www.bioforma.gr

• **ΒΟΥΛΓΑΡΑΚΗΣ Α. – ΚΑΡΑΤΣΑΛΟΥ Χ. Ο.Ε.**

Αναλώσιμα, Απολυμαντικά, Βιολογικά αντιδραστήρια, Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά, Χημικά αντιδραστήρια
Γ. Λαμπράκη 39, 301 00 Αργίριο
Τηλ. 26410 53239, 31380, 33388
Fax 26410 53239

• **B-SOFT**

Medical Informatics
Λεωχάρους 6, 105 62 Αθήνα
Τηλ. 210 3367250
Fax 210 3367260
e-mail: info@bsoft.gr
web site: www.bsoft.gr

• **ΒΥΖΑΣ Α.Ε.Ε. – Β.Δ.Η.**

Όργανα Χημείου, Αντιδραστήρια
Καρύστου 6, 115 23 Αθήνα
Τηλ. 210 6916564
Fax 210 6916139

– Γ –

• **ΓΕΡΜΑΝΟΣ ΚΩΝ. ΜΙΧ. & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Εξοπλισμός νοσοκομείων,
Ιατρικά εργαλεία, Είδη φαρμακείων
Κορομηλά 2-5,
121 33 Περιστέρι
Τηλ. 210 5778061, 210 5778044
Fax 210 5743399

• **ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ Ν.Μ.**

Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός, Εφαρμογές Ιατρικών Δικτύων
Τηλ. 6972 157175
e-mail: niyo@teemail.gr

– C –

• **CANA Α.Ε.**

Αντισηπτικά, Φάρμακα
Λ. Ηρακλείου 446,
141 22 Ηράκλειο
Τηλ. 210 2815502
Fax 210 2830773

• **CHEMILAB Ε.Π.Ε.**

Εξοπλισμός εργαστηρίων
Ιθώμης 26,
152 31 Χαλάνδρι, Αθήνα
Τηλ. 210 6775363
Fax: 210 6775455
e-mail: chemilab@ath.forthnet.gr
web site: www.chemilab.gr

• **COMPUTER CONTROL SYSTEMS Α.Ε.**

Ιατρική πληροφορική,
Αυτοματοποίηση εργαστηρίων,
νοσοκομείων, διαγνωστικών
κέντρων
Κηφισίας 94-96
151 25 Μαρούσι
Τηλ./Fax 210 8023766, 210 8051730
e-mail: info@ccs.gr
web site: www.ccs.gr

• **CONTROLA Α.Ε.**

Επιστημονικά όργανα
υψηλής τεχνολογίας
– Κων/πόλεως 24, Ευαγγελίστρια,
546 36 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 210930, 205376
Fax 2310 219203
– Πατησίων 128, 112 57 Αθήνα
Τηλ. 210 2918424
Fax 210 2918424

– Δ –

• **ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.**

Διαγνωστικά Αντιδραστήρια - Όργανα,
Νοσοκομειακός εξοπλισμός
Καμπούρογλου 22, 115 25 Ν. Ψυχικό
Τηλ. 210 6726367, 210 6779708,
210 6779583
Fax: 210 6717345

• **ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΕΛΛΑΣ
ΚΕΧΡΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**

Χημικά αντιδραστήρια
Υμηττού 70, 116 34 Αθήνα
Τηλ. 210 7013388,
Fax 210 7561079

• **ΔΙΓΚΑΣ ΑΝ. & ΑΛ. Ο.Ε.**

Διαγνωστικά, Ιατρικός Εξοπλισμός
Τέρμα Καραολή & Δημητρίου
Φράγμα Θέρμης, 546 24 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 272462, Fax: 2310 267516
e-mail: info@digas.gr
web site: www.digas.gr

• **ΔΙΓΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
MEDICAL HOUSE**

Αναλώσιμα, Επιστημονικά όργανα,
Χημικά αντιδραστήρια
11,5 χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης - Μουδανίων
570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Τηλ. 2310 473980, 272800
Fax 2310 474120, 224172

– D –

• **DIACHEL Α.Ε.**

Εισαγωγή αντιδραστηρίων Elisa,
Επιστημονικά όργανα,
Ραδιοϊσότοπα
Αλκιμάχου 1 & Σ. Μερκούρη 78
116 34 Αθήνα
Τηλ. 210 7239306-7
Fax 210 7219874
e-mail: info@diachel.gr
web site: www.diachel.gr

• **DIAMED HELLAS ΕΠΕ**

Αναλώσιμα
– Χίου 6-8,
183 45 Μοσχάτο
Τηλ. 210 4819098, 210 4833219
Fax 210 4819946
– Γαμβέτα 195B,
542 48 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 300467
Fax 2310 319052
e-mail: info@diamed.gr
web site: www.diamed.gr

• **DIDEK ΕΠΕ**

Επιστημονικά όργανα
Αισχύλου 34,
172 36 Αθήνα
Τηλ. 210 9711474,
Fax 210 9714542

• **DIGITAL IMAGE
SYSTEMS Ε.Π.Ε.**

Εμπόριο, Εισαγωγές
Ηλεκτρονικών Συστημάτων
Σινώπης 29,
115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7754638, 210 7793375
Fax: 210 7799901
e-mail: sales@dis-imaging.gr
web: www.dis-imaging.gr

– Ε –

- **ΕΑΝΕ**
*Εργαστήριο αναλύσεων νερού,
αποβλήτων & εμπορίας ειδών
επεξεργασίας νερού*
Καραϊσκάκη 7,
421 00 Τρίκαλα
Τηλ. 24310 24480, 24310 70135
Fax 24310 73181

- **Ε.Σ.Ε. - Α. ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ**
Επιστημονικά όργανα
Ευριπίδου 3 & Μελά,
155 62 Χολαργός, Αθήνα
Τηλ. 210 6514577, 210 6532701,
210 6535829
Fax 210 6521588

- **Ε. & Ε. ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΠΕ**
Λ. Ριανκούρ 64,
Πύργος Απόλλων 15 Α3,
115 23 Αθήνα
Τηλ. 210 6926413,
Fax 210 6925903

- **ΕΛΒΕΜ - Σ. ΚΟΠΑΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**
Επιστημονικά όργανα
Σάμου 16-18, 104 38 Αθήνα
Τηλ. 210 5241057, 210 5223695
Fax 210 5236801

- **ΕΛΕΚΤΡΟΤΥΠ ΕΠΕ**
Επιστημονικά όργανα
Πατούσα 3, 106 77 Πλ. Κάνιγγος, Αθήνα
Τηλ. 210 3621569, 210 3631122
Fax 210 3216029, 210 3218074

- **ΕΛΜΕΔ**
Ι. ΝΤΟΥΖΟΥΛΙΚΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
Επιστημονικά όργανα
Τ.Θ. 53 113
142 10 Ν. Ιωνία, Αθήνα
Τηλ. 210 2756618, 210 2791679
Fax 210 6471094

- **ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.**
*Φαρμακευτικά-Ιατρικά Υλικά
& Μηχανήματα*
Τραπεζούντος 17 & Ανδρέα Παπανδρέου
151 27 Μελίσσια
Τηλ. 210 6136332, Fax: 210 8105298
e-mail: info@aenorasis.gr
web site: www.aenorasis.gr

- **ΕΞΑΡΧΟΠΟΥΛΟΣ Α.**
*Αναλώσιμα, Βιολογικά & Χημικά
αντιδραστήρια, Επιστημονικά όργανα,
Θρεπτικά υλικά, Ραδιοϊσότοπα*
Πανιωνίου 17
161 21 Καισαριανή
Τηλ. 210 7251882-3, Fax 210 7251883
e-mail: exar@acci.gr

- **ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.**
Εμπορία Ιατρικών Ειδών
Μεσογείων 501, 153 43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ. 210 6010910, Fax 210 6017503
e-mail: exelixi@exelixisdiagnostics.gr

- **ΕΡΙ-ΒΙΟΝ ΤΣΟΥΜΑΡΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ**
Διαγνωστικά
Σινώπης 13, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7774772, 210 7791501
Fax 210 7774772

- **ΕUROLAB Ε.Π.Ε.**
*Διαγνωστικά για μυκόπλασμα.
Διαγνωστικά και Θεραπευτικά αλλεργίας*
Σκουφά 27
106 73 Αθήνα
Τηλ. 210 3641067
Fax 210 3601762
e-mail: idea@hol.gr

- **ΕVIKON**
Ευφορίωνος 17, 116 35 Παγκράτι
Τηλ. 210 7012791, 210 7522478,
210 7012141
Fax 210 7523321

- **EX-LYSIS**
Συστήματα Πληροφορικής
Γ. Παπανδρέου 50 & Ναυαρίνου 30
135 62 Αγ. Ανάργυροι
Τηλ. 210 2613056
Fax: 210 2613096

– Ζ –

- **ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ-ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ Ε.Π.Ε.**
Παραγωγή Διαγνωστικών αντιδραστηρίων,
Έδρα: 21ο χλμ. Λ. Λαυρίου
194 00 Κορωπί
Τηλ. 21110 21600
Fax 210 6644886
e-mail: techol@hol.gr

- **ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.**
*Επιστημονικά όργανα, Διαγνωστικά
αντιδραστήρια*
– Έδρα: 21ο χλμ. Λ. Λαυρίου,
194 00 Κορωπί
Τηλ. 21110 21600
Fax 210 6644886
e-mail: sales@pzafiroopoulos.gr
– 1ο Υποκ.: Κουμουνδούρου 10,
174 56 Άλιμος
Τηλ. 210 9967512-3
Fax 210 9961690
e-mail: alimos@pzafiroopoulos.gr
– 2ο Υποκ.: 7ο χλμ. Θεσ/νίκης - Μουδανιών
Τ.Θ. 17094, 542 10 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 472441
Fax 2310 472899
e-mail: pzthes@pzafiroopoulos.gr
Ιστότοπος: www.pzafiroopoulos.gr

- **ΖΙΡΑΚ – ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ-ΕΞΑΓΩΓΕΣ Α.Ε.**
Επιστημονικό τμήμα
Ευαγγελιστρίας 104
176 76 Καλλιθέα
Τηλ. 210 9596991, 210 9587052
Fax 210 9590794
e-mail: zipak1@otenet.gr

– Η –

- **HELLAMCO Α.Ε.**
Μαραθώνος 7 & Μακεδονίας,
152 33 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6895260, Fax 210 6801672

– Ι –

- **ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ - Ι. & Ε. ΤΣΟΥΡΟΥΚΤΣΟΓΛΟΥ
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ**
*Επιστημονικά όργανα, Αναλώσιμα
& προϊόντα μοριακής βιολογίας και έρευνας*
Θάλητος 29, 546 46 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 423197, 2310 423177
Fax 2310 423177

- **ΙΑΤΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Γ.Π. ΧΑΛΑΤΣΑΚΟΣ**
*Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά,
Χημικά αντιδραστήρια, Διαγνωστικά*
Δημ. Λάππα 92, 431 00 Καρδίτσα
Τηλ. 24410 74001, 28251
Fax 24410 74002

- **ΙΝΕΜΑ ΠΙΠΙΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**
Ιατρικός νοσοκομειακός εξοπλισμός
Λεμεσού 2, 851 00 Ρόδος
Τηλ. 22410 32238, Fax 22410 28484

- **ΙΝΕΧ ΙΑΤΡΙΚΑ Α.Ε.**
Αναλώσιμο υγειονομικό υλικό, Μηχανήματα
Ισμήνης 18 & Χαραυγής 10,
152 32 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6840402, 210 6827958
Fax 210 6846941

- **INFOLYSIS ΕΠΕ**
*Μηχανοργάνωση διαγνωστικών
εργαστηρίων, Υπολογιστές, Προγράμματα*
– Έβρου 97, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7795295, Fax 210 7793350
web site: www.infolysis.gr
– Αιγαίου 4, 546 55 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 421945, 413041
Fax 2310 421945

• **INFOMED**

Μηχανοργανώσεις διαγνωστικών κέντρων,
Μικροβιολογικών εργαστηρίων
Ικαρίας 8, 121 32 Περιστέρι
Τηλ. 210 756825
Fax 210 7568259
e-mail: info@infomed.gr
web site: www.infomed.gr

• **INFOMEDIA**

Μηχανοργάνωση ιατρικών εργαστηρίων,
ιατρείων, διαγνωστικών κέντρων
Μεσογειών 248, 155 61 Χολαργός
Τηλ. 210 6543447-9, 210 6541042
Fax 210 6541042

• **INFOPROJECT**

Μηχανοργάνωση ιατρικών εργαστηρίων
Λαχανά 25, 555 35 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 328600, Fax 2310 328636
e-mail: infoproject@the.forthnet.gr

• **INTERMED**

Χαρτοσέντονα, χειροπετσέτες,
χαρτοβάμβακας
Λαέρτου 24-26, 116 63 Παγκράτι, Αθήνα
Τηλ. 210 7654180, 210 7662785
Fax 210 7654180

• **INVITROMED Ε.Π.Ε.**

Εισαγωγές μηχανημάτων
Αγ. Ιωάννου 24 Γ, 153 42 Αγ. Παρασκευή
Τηλ: 210-6090699 – Κιν.: 6944478847
Fax: 210-6090799
e-mail: info@invitromed.gr
web site: www.invitromed.gr

• **I.V. DIAGNOSTICS M. Ε.Π.Ε.**

Χημικά, Φαρμακευτικά προϊόντα
Λιβίνη 2, 114 71 Αθήνα
Τηλ. 210 645094
Fax 210 6430465
e-mail: info@ivdiagnostics.gr
web site: www.ivdiagnostics.gr

– **J** –• **JOHNSON & JOHNSON
HELLAS AEBE**

Απολυμαντικά
Αιγιαλείας & Επιδαύρου 4,
151 25 Μαρούσι
Τηλ. 210 6875521
Fax 210 6850308

– **K** –• **ΚΑΚΑΒΟΥΛΗΣ ΚΩΣΤΑΣ Δ.**

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Ραδιοϊσότοπα
Αυλίδος 27, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7709474, 210 7777911
Fax 210 7756090

• **ΚΑΛΛΙΦΡΟΝΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ**

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Χημικά αντιδραστήρια
Ευριπίδου 4, 105 59 Αθήνα
Τηλ. 210 3218871, Fax 210 3213272
e-mail: nikisk@otenet.gr

• **ΚΑΡΜΙΣΑ Α.Ε.**

Αναλώσιμα, Απολυμαντικά,
Επιστημονικά όργανα
Στουρνάρη 32, 104 33 Αθήνα
Τηλ. 210 5227407, 210 5232862
Fax 210 5232125

• **ΚΑΤΟΠIS GROUP SA
MEDICAL PRODUCTS**

Ναρκίσσων 36, 152 33 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6775440-1, Fax 210 6777616

• **ΚΕΚΗ Α.Ε.**

Μηχανήματα, Αναλώσιμα, Διαγνωστικά
και Ερευνητικά αντιδραστήρια
Βυζαντίου 145, 142 33 Ν. Ιωνία
Τηλ. 210 2719240, Fax 210 2719256
e-mail: info@kekis.gr
web site: www.kekis.gr

• **ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ Γ. & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Κατασκευή υδατολούτρων, κλιβάνων κ.λπ.
Επιστημονικά όργανα
Ανηφορίτη 45, 115 22 Αθήνα
Τηλ. 210 6980518, Fax 210 6917858

• **ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Γ. - ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ε.Π.Ε.**

Αναλώσιμα,
Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Ραδιοϊσότοπα,
Χημικά αντιδραστήρια
Καπετάν Χρονά 18, 115 25 Ν. Ψυχικό
Τηλ. 210 6774160-3
Fax 210 6755469
e-mail: g.gordopatis@hellasnet.gr
web site: www.gordopatis.gr

• **ΚΟΣΜΙΔΗΣ Π. ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**

Απολυμαντικά
Ξάνθου 10, 177 78 Ταύρος
Τηλ. 210 4838224
Fax 210 4838547

• **ΚΡΕΞΗΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.**

Βενιζέλου 48, 546 24 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 286709, Fax 2310 223600

• **ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Ι.Μ. Α.Ε.**

Ανοσολογικοί αναλυτές, Βιοχημικοί
αναλυτές, Φυγόκεντροι, Αναλυτικά όργανα,
Αντιδραστήρια και όργανα αιμοδοσίας,
ανοσολογίας και μικροβιολογίας
– Γαρυττού & Αχέρωντος 1
153 43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ. 210 6072700, Fax 210 6072760
e-mail: info@jmkyriakidis.gr
– Αμουλιανής & Κουντουριώτου 2
553 37 Τριανδρία Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 948331, Fax 2310 948341
e-mail: thessaloniki@jmkyriakidis.gr
– Θεοδοσίου Διακόνου 22
71 305 Ηράκλειο Κρήτης
Τηλ. 2810 370805

– **Λ** –• **ΛΑΓΓΙΔΟΥ Δ. ΜΑΡΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΑΛΟΥ**

Κατασκευές επιστημονικών οργάνων
και συσκευών χημείου
tuboglass-pyrex-PVC
Πλαγιάρι, 575 00 Θεσσαλονίκη
Τηλ./Fax 23920 62422

• **ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.**

Διαγνωστικά, Ραδιοϊσότοπα,
Elisa και Ελεύθερες ρίζες
Περικλέους 43,
154 51 Ν. Ψυχικό
Τηλ. 210 3615845, 210 3617868,
Fax 210 3612822
e-mail: medica@lencohellas.com
web site: www.lencohellas.com

• **ΛΟΥΒΑΡΗ ΜΑΡΙΑ**

Κατασκευή – επισκευή υάλινων συσκευών,
Επιστημονικά όργανα
Ανακούς 10, 143 41 Ν. Φιλαδέλφεια,
Αθήνα
Τηλ. 210 2517088

– **L** –• **LABNET SCIENTIFIC**

Αναλώσιμα, Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα,
Χημικά αντιδραστήρια
Καλαντζή 10, 301 00 Αγρίνιο
Τηλ. (26410)-39370, Fax (26410)-39371
e-mail: mail@labnet.gr
web site: www.labnet.gr

• **LAB SUPPLIES - Π. ΓΑΛΑΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Αντιπροσωπείες, εισαγωγές
& εμπορία Ιατρικών
και Επιστημονικών ειδών
Ιοφώντος 1 116 34 Παγκράτι
Τηλ.: 210 7294603, Fax: 210 7294606
e-mail: info@labsupplies.gr

- **LAZOS BIOLABS**

– Πεστών 50, 544 53 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 915921,
Fax 2310 919701
– Μεσσηνίας 52, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7717480
e-mail: info@lazosbiolabs.gr

- **LERIVA A.E.**

Παραγωγή και εμπορία προϊόντων υγείας και ομορφιάς
Λεωφ. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6
151 27 Μελίσινα
Τηλ. 210 6199886, Fax 210 6178733
e-mail: info@leriva.com
web site: www.leriva.com

- **LERIVA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ Α.Ε.**

Χονδρικό εμπόριο διαγνωστικών αντιδραστηρίων
Λεωφ. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6
151 27 Μελίσινα
Τηλ. 210 6199886, Fax 210 6178733
e-mail: info@leriva.com
web site: www.leriva.com

- **LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.**

Χημικά και Εργαστηριακά είδη
Κ. Παλαμά 36,
143 43 Ν. Χαλκηδόνα, Αθήνα
Τηλ. 210 2582489, Fax 210 2532090
e-mail: info@lsc.gr, web site: www.lsc.gr

- **LYRITIS BIOLINE A.E.**

Επιστημονικά όργανα, Χημικά αντιδραστήρια, Ορθοπαιδικά, Αναλώσιμα
– Δασκαλάκη 31, 115 26 Αθήνα
Τηλ. 210 8215930, Fax 210 8226496
e-mail: bioline@lyritis.gr
www.lyritis.gr
– Βίτσι 33, 546 27 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 566358, Fax 2310 566359
– Ζαΐμη 79, 262 25 Πάτρα
Τηλ. 2610 222660, Fax 2610 243220

– **M** –

- **ΜΑΓΓΟΥ Γ. ΒΑΣΙΛΙΚΗ-MEGA LAB**

Αναλώσιμα, Απολυμαντικά, Βιολογικά αντιδραστήρια, Επιστημονικά όργανα, Χημικά αντιδραστήρια
Ψάλτου & Χατζηλαζάρου 30,
546 44 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 855844, Fax 2310 867271

- **ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.**

Αναλώσιμα, Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά, Χημικά αντιδραστήρια
– Ανεμώνης 5 & Υακίνθων 19
141 23 Λυκόβρυση Αττικής
Τηλ. 210 2856330, Fax 210 2856341
e-mail: magiras-diagnostics@otenet.gr
– Θερμοπυλών & Πατρόκλου 14
555 35 Πυλαία Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 312110, Fax 2310 312115
– Κων/νου Γκότση 26-28, 262 23 Πάτρα
Τηλ. 2610 623674, Fax 2610 623675
– Καπετάν Κλείδη & Καπετάν Λεπενιώτη 27Γ, 453 32 Ιωάννινα
Τηλ. 26510 78154, Fax 26510 39154

- **MAKS HELLAS MEDICAL**

Αναλυτές σπέρματος S.Q.A., Αναλώσιμα
Κορινθίας 47, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7488329
Fax 210 7781849

- **MANTZΩΡΟΣ ΑΡΗΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS**

Επιστημονικά-διαγνωστικά όργανα, αντιδραστήρια και αναλώσιμα (βιοχημικά, ηλεκτρολύτες, αιματολογικά, ανοσολογικά, μικροβιολογικά, αέρια αίματος)
– Μιχαλακοπούλου 113, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7292492
Fax 210 7292322
e-mail: info@mantzoros.gr
web site: www.mantzoros.gr
– Β. Όλγας & Σκιάθου 2, 546 46 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 416356, Fax 2310 402874

- **MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ - Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ**

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια, Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά, Χημικά αντιδραστήρια
Ευριπίδου 38, 185 32 Πειραιάς
Τηλ. 210 4124959, 210 4220360
Fax 210 4124959

- **M.C.I.**

Ιατρικός εξοπλισμός
Μεσογείων 335, 152 31 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6726381
Τηλ. παραγγελιών 210 6721393
Fax 210 6477771

- **MEDICAL SYSTEMS**

ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΦΙΛΙΠΠΑΣ
Διαγνωστικά αντιδραστήρια (Ενδοκρινολογία, Ανοσολογία, Επιδημιολογία)
Δεινοκράτους 103, 115 21 Αθήνα
Τηλ. 210 7259361-2, Fax 210 7257833

- **MEDICON HELLAS A.E.**

Βιολογικά αντιδραστήρια, Επιστημονικά όργανα, Χημικά αντιδραστήρια
– Μελίτωνα 5-7, 153 44 Γέρακας
Τηλ. 210 6606000, Fax 210 6612666
e-mail: diag@mediconsa.com
web site: www.mediconsa.com
– Μαντινείας 81Α, 542 48 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 309925
– Χρυσοστόμου 66,
713 06 Ηράκλειο Κρήτης
Τηλ. 2810 323957

- **MEDICON Ε.Π.Ε.**

Βιολογικά αντιδραστήρια, Επιστημονικά όργανα, Χημικά αντιδραστήρια
Μελίτωνα 5-7, 153 44 Γέρακας
Τηλ. 210 6606111, Fax 210 6612666
e-mail: diag@mediconsa.com
web site: www.mediconsa.com

- **MEDIPLAN LTD.**

Επιστημονικά όργανα, Χημικά αντιδραστήρια, Θρεπτικά υλικά, Αναλώσιμα
Λ. Κηφισίας 31, 115 23 Αθήνα
Τηλ. 210 6429294, 210 6429398
Fax 210 6429398

- **MEDITEC ABEE**

Επιστημονικά όργανα
Παραδείσου 29 & Ζαγοράς 1,
151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου
Τηλ. 210 6894035
Fax 210 6894039

- **MEDIWARE**

Παραγωγή και εμπορία λογισμικού
Λεωφ. Ποσειδώνος 47, 183 44 Μοσχάτο
Τηλ. 210 9480850
Fax 210 9480851

- **MENARINI DIAGNOSTICS AEBE**

Αναλώσιμα, Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά, Χημικά αντιδραστήρια
– Λ. Βουλιαγμένης 575
164 51 Αργυρούπολη
Τηλ. 210 9944950, Fax 210 9945029
e-mail: inform@menarinidiagnostics.gr
– Τομπάζη 20, 555 10 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 475004, Fax 2310 475054

- **MENTIKAL ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.**

Εισαγωγές και εμπορία ιατρικών ειδών
Χρυσήιδος 73 & Θεοσίτου, 131 22 Ίλιον
Τηλ. 210 5750660, Fax 210 5750571

- **METPON O.E.**

Ιατρική Πληροφορική, Μηχανοργάνωση Ιατρείων & Εργαστηρίων
Ορφανίδου 1, 546 26 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 513016
Fax: 2310 540386
e-mail: info@metron-soft.com
web site: www.metron-soft.com

- **MICROBIOLAND - Δ. ΓΕΩΡΓΙΑΚΑΚΗΣ**
*Εισαγωγές & εμπορία
εργαστηριακών αναλωσίμων*
Καλαβρύτων 11
174 56 Άλιμος
Τηλ. 210 9949145-6
Fax 210 9949147
e-mail: info@microbioland.com
web site: www.microbioland.com
- **MICRO - MEDICO O.E.**
Επιστημονικά όργανα
Χαρίτων 9, 175 64 Π. Φάληρο
Τηλ. 210 9422951, 210 9425975
Fax 210 9359211
- **MICREL E.Π.Ε.**
*Κατασκευή-εμπορία
ιατρικών μηχανημάτων*
Ιθάκης 4,
153 44 Παλλήνη
Τηλ. 210 6032333-4
Fax 210 6032335
e-mail: info@micrelmed.com
web site: www.micrelmed.com
- **ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.**
Επιστημονικά όργανα, Μηχανήματα
Αναλώσιμα Υλικά, Αντιδραστήρια
– Αλ. Παναγούλη 104
153 43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ. 210 6615890
Fax: 210 6399565
– Πλ. Αγ. Γεωργίου 7, 546 36 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 215219
Fax: 2310 249668
e-mail: commercial@microanalysis.gr
web site: www.microanalysis.gr
- **ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ &
ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Α.Ε.**
Ευφρονίου 25, 116 34 Αθήνα
Τηλ. 210 7251805
Fax 210 6843310

- **ΜΠΑΚΑΚΟΣ Π. Α.Ε.**
*Επιστημονικά όργανα,
Βιοχημικά και Χημικά αντιδραστήρια,
Εργαστηριακό αναλώσιμο, Μικροβιολογικά
αντιδραστήρια, Θρεπτικά υλικά,
Προϊόντα μοριακής βιολογίας
και έρευνας, Προϊόντα προστασίας
και ελέγχου περιβάλλοντος, Ραδιοϊσότοπα,
Απολυμαντικά, Φάρμακα, Ορθοπεδικά,
Νοσοκομειακά όργανα και αναλώσιμα.*
– Δηληγιάννη 34, 104 38 Αθήνα
Τηλ. 210 5231271-5
Fax 210 5229141
– Λιτοχώρου 37 Ν. Εγνατία, Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 248000
Fax 2310 216536

– **Ν** –

- **ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕ (NDD)**
*Εμπορία και Τεχνογνωσία
φαρμακευτικών
και παραφαρμακευτικών ειδών,
Επιστημονικά όργανα,
Χημικά και Μικροβιολογικά
αντιδραστήρια, Ραδιοϊσότοπα*
Καισαρείας 6,
115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7754303
Fax 210 7472725
e-mail: ndd@nnd.gr, www.ndd.gr
- **NET A.E.**
*Αναλώσιμα, Απολυμαντικά,
Βιολογικά και Χημικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα*
Ν. Παναγιώτου 21, 611 00 Κιλκίς
Τηλ. 23410 27203, Fax 23410 26126
- **ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Ι. - ΦΛ. ΓΡ.**
Εμπορία Επιστημονικών Προϊόντων
Πολυφήμου 9, 118 54 Αθήνα
Τηλ./Fax: 210 3427653
e-mail: floriber@otenet.gr

- **NOVAMEDICA**
ΙΓΝ. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ ΑΒΕΕ
*Αναλώσιμα, Απολυμαντικά,
Επιστημονικά όργανα*
6ο χλμ Θέρμης-Χαριλάου,
57001 Θέρμη, Τ.Θ. 60188
Τηλ. 2310 465271-2, Fax 2310 465273

– **Ο** –

- **ΟΙΚΟLab O.E.**
Ιατρικά, Διαγνωστικά, Αντιδραστήρια
Πετμεζιά 15
153 44 Γέρακας Αθήνα
Τηλ. 210 6613975
Fax 210 6613975
- **ORACON A.B.E.E.**
Επιστημονικά - Διαγνωστικά όργανα
*Χημικά αντιδραστήρια, Elisa,
Αντισώματα Ελευθέρων Ριζών
και Οξειδωτικού Στρες,
Εξατομικευμένα Συμπληρώματα
Διατροφής*
– Μακένζυ Κινγκ 12, 546 22 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 230500
Fax: 2310 230120
– Αγ. Κωνσταντίνου 40
(Εμπορικό Κέντρο Αίθριο)
151 24, Μαρούσι - Αθήνα
Τηλ.: 210 6180410-11
e-mail: info@oracon.gr

– **Π** –

- **ΠΑΓΚΑΛΙΔΗ ΑΦΟΙ Α.Ε.Β.Ε.**
Αναλυτικοί ζυγοί
– 13ο χλμ. Αθηνών-Λαμίας,
144 51 Μεταμόρφωση
Τηλ. 210 2853430, Fax 210 2853280
– Πλ. Δημοκρατίας 12, 546 26 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 527166, 528622
Fax 2310 542845

- **ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.**
*Νοσοκομειακός εξοπλισμός, Επιστημονικά
όργανα, Εξοπλισμός χημικών εργαστηρίων,
Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης
και Διακρίβωσης*
Κ. Παλαμά 36, 143 43 Χαλκηδόνα
Τηλ. 210 2589665, Fax: 210 2589620
e-mail: ps@pascalstrouza.gr,
support@pascalstrouza.gr
web site: www.pascalstrouza.gr
- **ΠΛΗΚΤΡΟ SOFTWARE**
Δαναΐδων 27, 152 32 Αθήνα
Τηλ. 210 6842098, Fax: 210 5234232
web site: www.pliktro.gr
- **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΟΣ**
*Μηχανοργάνωση
μικροβιολογικών εργαστηρίων*
Μελίτων 5, 153 44 Γέρακας Αττικής
Τηλ. 210 6606000, Fax 210 6615167
e-mail: diagoras@gi-net.gr
web site: www.gi-net.gr
- **ΠΝΟΗ Α.Ε.**
*Υποστήριξη και προώθηση ιατρικών
και εργαστηριακών προϊόντων
και υπηρεσιών*
Εθνικής Αντιστάσεως 26,
152 32 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6801663
Fax: 210 6801664
e-mail: info@pnoi.gr
web site: www.pnoi.gr
- **ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ Μ.Ι. Α.Ε.Β.Ε. –
ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.**
Επιστημονικά όργανα & συσκευές
– Μανωλιάσας 17, 161 21 Αθήνα
Τηλ. 210 7227719, 2107220146,
210 7290743
Fax 210 7234251
– Πηλίου 2, 546 42 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 850416, Fax 2310 850461

– P –

- **PHARMA CHEMIE - Σ. ΤΕΡΖΙΜΠΑΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**
Απολυμαντικά
– Μπαλταδώρου 8, 546 31 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 256056, 2310 256610
Fax: 2310 256057
– Δωδεκανήσου 32, 135 62 Αγ. Ανάργυροι
Τηλ. 210 2310622, Fax: 210 2310632
web site: www.pharmachemie.gr

– Q –

- **QUATTROLAB A.E.**
Προϊόντα και Υπηρεσίες Υγείας
Λ. Μαραθώνος 144
153 51 Παλλήνη
Τηλ.: 211 1765550
Fax: 210 5787808
e-mail: info@quattrolab.gr

– R –

- **ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) A.E.**
Διαγνωστικά, Επιστημονικά όργανα
Ακακίων 54Α, 151 25 Μαρούσι
Τηλ. 210 8174000, Fax 210 8174170

– Σ –

- **ΣΙΓΜΑ MEDICAL - Σ. ΧΑΣΚΟΣ, Χ. ΤΣΙΚΟΥΔΗΣ Ο.Ε.**
Εμπορία Ιατρικών μηχανημάτων,
Αναλώσιμων και Service
Αγ. Θωμά 22 & Πάργας 2, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7488238, Fax 210 7781312
e-mail: info@sigmamed.gr
web site: www.sigmamed.gr
- **ΣΤΡΟΥΖΑ ΠΑΣΚΑΛ Α.Ε.**
Επιστημονικά όργανα
Κωστή Παλαμά 36, 143 43 Ν. Χαλκηδόνα
Τηλ. 210 2589665, Fax 210 2589620
e-mail: ps@pascalstrouza.gr

- **ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΓΙΑΤΡΩΝ (MEDISYN)**
– Κωνσταντινουπόλεως 38
118 54 Αθήνα
Τηλ. 210 3413460-2, Fax 210 3413459
e-mail: info@medisyn.eu
– Βαμβακά 1 & Ι. Δραγούμη,
546 31 Θεσσαλονίκη
Τηλ. : 2310 220776, Fax: 2310 220830
e-mail: info-the@medisyn.eu
– Εθνικής Αντιστάσεως 85, 731 33 Κρήτη
Τηλ. : 2810 390681, -2, Fax: 2810 390683
e-mail: info-her@medisyn.eu

- **ΣΦΗΚΑΣ – Δ.Ν. ΣΦΗΚΑΣ ΕΠΕ**
Αναλώσιμο υγειονομικό υλικό, Διαγνωστικά
αντιδραστήρια, Ιατρικά εργαλεία,
Μοσχεύματα, Προϊόντα ειδικής διατροφής,
Χημικά αντιδραστήρια
Εθνικής Αμύνης 21, 546 21 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310-226063, -271133, -225457
Fax 2310 233913

– S –

- **SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.**
Εμπορική Βιοτεχνολογικών Εφαρμογών
Ερευνητική
– Ιλισίων 3^Α-5, 115 28 Αθήνα
Τηλ. 210 6400318, Fax 210 6462748
e-mail: info@sbbio.gr
web site: www.sbbio.gr
– Σμύρνης 8, 555 35 Πυλαία, Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 901001, Fax: 2310 901608
– Αρτέμιδος 22^Α, 714 09
Άγιος Ιωάννης - Ηράκλειο Κρήτης
Τηλ. 2810 326310, Fax: 2810 326310
- **SARSTEDT Ε.Π.Ε.**
Ιατρικές συσκευές,
Αναλώσιμο υγειονομικό υλικό
20ό χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος
190 09 Πικέρμι Αττικής
Τηλ. 210 6038274 - 5, Fax 210 6038276

- **SCITEC ΙΑΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΒΕΕ**
Εξοπλισμός
Μικροβιολογικών Εργαστηρίων,
Βιοχημικοί – Ορμονολογικοί Αναλυτές,
Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Αναλώσιμα, Ιατρικά Μηχανήματα & Είδη
Τζαβέλλα 19, 47 100 Άρτα
Τηλ. 2681 076969, 2681 76970
Fax 2681 76971
e-mail: scitec@otenet.gr
e-shop: www.medimarket.gr

- **SELEN GLASS - ΣΕΛΗΝΙΔΗΣ Α.**
Υάλινα όργανα Μικροβιολογικών
και Χημικών εργαστηρίων
Ακροπόλεως 100Α, 184 51 Νίκαια
Τηλ. 210 4904214
Fax 210 4935482

- **SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ**
Ιατρικές Λύσεις & Μηχανήματα
Αγηςιλιάου 6-8, 151 23 Μαρούσι
Τηλ. 210 6590900
Fax 210 6590260

- **SM Data**
Ηλεκτρονικές εφαρμογές
Δαναΐδων 4, 546 26 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 531919, 539524
Fax 2310 539524

- **STAT HELLAS ΕΥΘ. Γ. ΤΣΙΓΚΡΗΣ Μ-ΕΠΕ**
Υπηρεσίες αποκομιδής
και επεξεργασίας λυμάτων
Ελίκης 5, 25 100 Αίγιο
Τηλ./Fax: 26910 22355
e-mail: stathellas@hotmail.com

- **STERILE HELLAS**
Αναλώσιμο υγειονομικό υλικό
Σεβαστουπόλεως 17, 115 26 Αθήνα
Τηλ. 210 7701878, Fax 210 7772971

– T –

- **TECH-LINE ΑΕΕ**
Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά,
Χημικά αντιδραστήρια
Αχιλλέως 2, 104 37 Αθήνα
Τηλ. 210 5281990 -2
Fax 210 5222965
- **ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Μ. ΕΠΕ - TECHNOLAB**
Εμπόριο Επιστημονικών
Οργάνων - Αναλωσίμων,
Εξοπλισμός Εργαστηρίων
Ανδ. Δημητρίου 38, 142 34 Ν. Ιωνία,
Τηλ. 210 2718030 (3 γρα.)
Fax 210 2718846
e-mail: info@technolab.gr
- **ΤΖΙΜΑΣ Γ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**
Εμπόριο Ιατρικών, Χημικών,
Αναλωσίμων, Επιστημονικών Οργάνων,
Εξοπλισμός Εργαστηρίων
Αβγό Αγ. Δημητρίου Ιωαννίνων
455 00 Ιωάννινα
Τηλ. 26510 96266
Fax 26510 96267
e-mail: tzimasp@otenet.gr
- **3M HELLAS**
Κηφισίας 20,
151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου
Τηλ. 210 6885300, Fax 210 6843281
- **ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ο.Ε.**
Αναλυτές, Διαγνωστικά
αντιδραστήρια, Επιστημονικά όργανα,
Εργαστηριακά αναλώσιμα,
Θρεπτικά υλικά, Απολυμαντικά
Βίτσι 53, 546 27 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 519961
Fax 2310 519948
e-mail: info@toliopoulos.gr
web site: www.toliopoulos.gr

– V –

- **ΒΑΚΤΡΟ**
(βλ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
& ΣΙΑ Ο.Ε.)

– Φ –

- **ΦΑΡΜΕΞ Α.Ε.**
*Απολυμαντικά,
Επιστημονικά όργανα, Φάρμακα*
Αυλώνας 156,
104 43 Αθήνα
Τηλ. 210 5249939,
Fax 210 5243579

- **ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε. - BIOLAB**

*Διαγνωστικά, Αναλώσιμα,
Επιστημονικά όργανα*
Σκοπέλου 2, Χολαργός 155 62
Τηλ. 210 6520403, -4, Fax 210 6520405
e-mail: sarla@fostieris-lp.gr
web site: www.fostieris-lp.gr

– X –

- **ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.**
«JASON PHARM Co»
Αναλώσιμο υγειονομικό υλικό
Υμηττού 97, 116 33 Παγκράτι
Τηλ. 210 7517608, Fax 210 7517639