

Επισκεφθείτε τις εταιρείες στο Διαδίκτυο [👉]



ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ



Roche Integrated Core Lab
The future starts now



Πατήστε στον τίτλο
για περισσότερες
πληροφορίες



ΟΔΗΓΟΣ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2017
ΤΕΥΧΟΣ 53



- 👉 ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
- 👉 ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΤΕΥΧΟΣ
- 👉 ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (εξώφυλλο)
- 👉 ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- 👉 ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΘΕΜΑΤΑ
 - > Νεότεροι διαγνωστικοί βιοδείκτες (Γ. Αντωνάκος)
 - > Ουρολοιμώξεις: ο ρόλος του Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (Γ. Βρυώνη)
 - > Η θέση του γιατρού στην κοινωνία. Προτρεπτικοί λόγοι προς νέους γιατρούς (Α' Μέρος) (Δρ Π.Ν. Ζηρογιάννης)
- 👉 ΤΟ «ΒΗΜΑ» ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- 👉 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- 👉 ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ
- 👉 ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
- 👉 ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- 👉 PillsOnTime - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ
- 👉 Ε.Ε.Ι.Β/Ε.Ι. - Π.Ε.Ι.Β. _ ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 2017
- 👉 7ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ
- 👉 ΗΜΕΡΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ 2017
- 👉 10ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ
- 👉 10th BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY
- 👉 20th SYMPOSIUM ON INFECTIONS IN THE IMMUNOCOMPROMISED HOST

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 53 – 27ο έτος κυκλοφορίας

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

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

ISSN 1106-2754



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

XN-L Series: Best-in-class diagnostics for all

Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ XN,
ΤΩΡΑ ΚΑΙ ΣΕ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ

XN-350
Ανοιχτό σύστημα
δειγματοληψίας



XN-450
Κλειστό σύστημα δειγματοληψίας

XN-550
Συνεχούς φόρτωσης
αυτόματος δειγματολήπτης
(20 θέσεων)

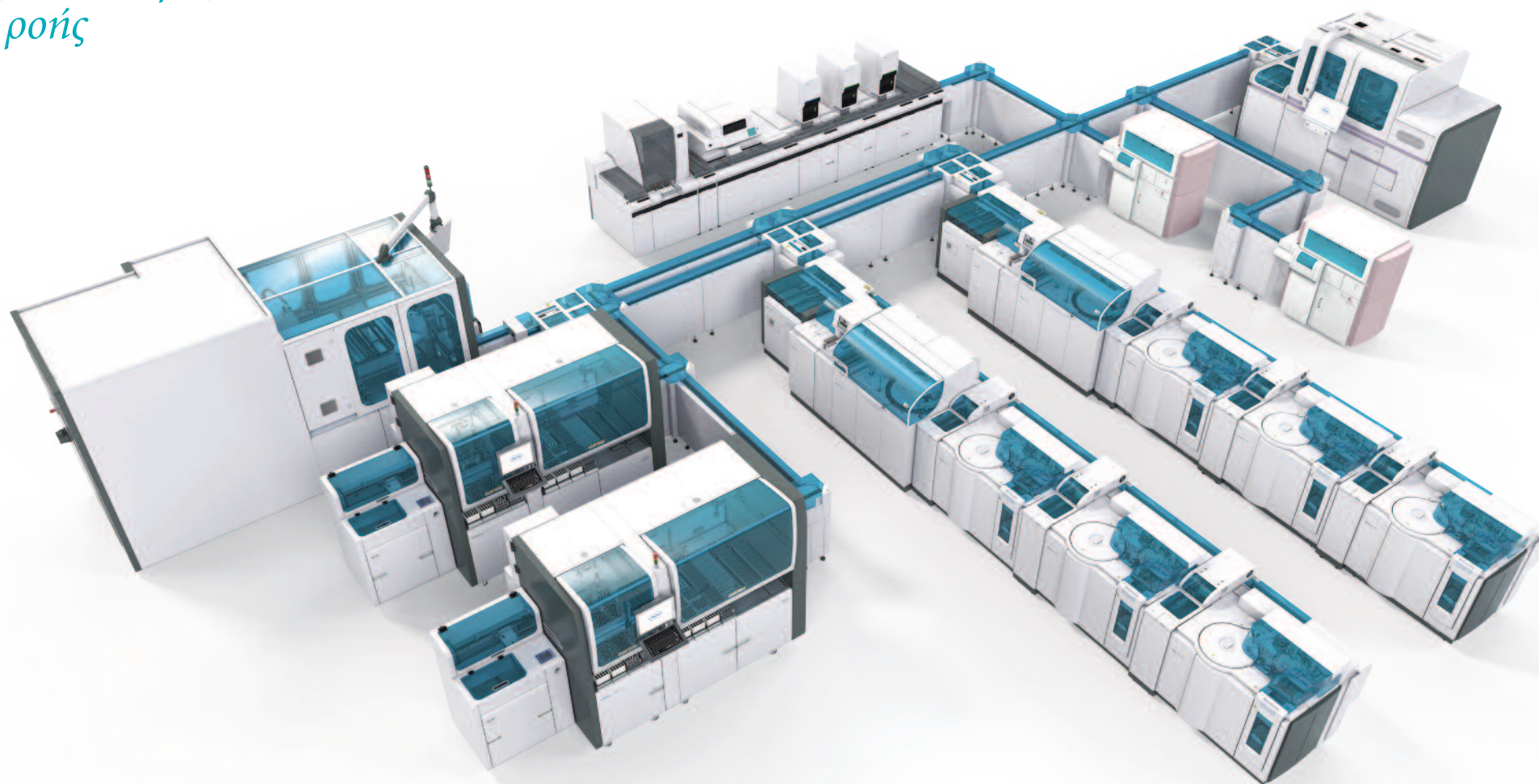


ak 1691/1706

XN-L

Πλήρης Εργαστηριακή Ενοποίηση Cobas Connection Modules (CCM)

*Προαναλυτική διαχείριση δείγματος -
Πρωτοποριακός σχεδιασμός
εργαστηριακής ροής*



Φυσική σύνδεση με αναλυτικά συστήματα:

- Κλινικής Χημείας
- Ανοσολογίας
- Αιματολογίας
- Αιμόσταση
- Μοριακής Διάγνωσης
- Ανάλυσης Ούρων

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

Περισσότερες πληροφορίες:

cobas.com

7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

3, 4, 5 Νοεμβρίου 2017 – Αθήνα
Ξενοδοχείο DIVANI PALACE ACROPOLIS



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ
www.hsomm.gr

«Μυκητικές λοιμώξεις: μια συνεχής πρόκληση»



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:

- Υπουργείου Υγείας
- Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Ιατρικής Σχολής Αθηνών
- Ιατρικού Συλλόγου Αθηνών

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:

- E.C.M.M. – European Confederation of Medical Mycology, www.ecmm.eu

ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ 18 ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
(18 C.M.E. CREDITS) ΑΠΟ ΤΟΝ Π.Ι.Σ.

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT Ε.Π.Ε.

Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28 • Τ. 210-7213225 • F. 210-7246180 • sioran@ascentltd.gr • www.ascentltd.gr

Πατήστε στον τίτλο
για περισσότερες
πληροφορίες

2th Symposium on Infections in the Immunocompromised Host

17-19 June 2018, Hotel Divani Palace Acropolis, Athens, Greece

<http://ichs2018.com>

Πατήστε εδώ
για περισσότερες
πληροφορίες

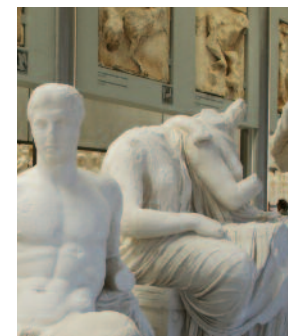


Executive Committee of ICHS Council

Dimitrios Kontoyiannis, President, USA
Monica Slavin, President Elect, Australia
Hans Hirsch, Vice President, Switzerland
Tom Patterson, Past President, USA

Chairs of the local organizing committee

George Samonis
Nikolaos Sipsas (co-chair)



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Πέμπτη 26, Παρασκευή 27 και Σάββατο 28 Απριλίου 2018

ΜΕΓΑΡΟ Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο Αθηνών (Β. Σοφίας & Κόκκαλη)

ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ	Μέχρι 13/4/18	Μετά τις 13/4/18
Ιατροί ειδικοποιημένοι	80,00 €	90,00 €
Ιατροί ειδικοποιούμενοι	40,00 €	50,00 €
Επιστήμονες άλλων κλάδων	80,00 €	90,00 €
Τεχνολόγοι/Νοσηλεύτες	40,00 €	50,00 €

Φοιτητές δωρεάν

Η εγγραφή περιλαμβάνει: • την παρακολούθηση των επιστημονικών συνεδριάσεων • την τσάντα του Συνεδρίου με το συνεδριακό υλικό (Πρόγραμμα, Τόμος Περιλήψεων, Πιστοποιητικό Παρακολούθησης) • την Τελετή Έναρξης του Συνεδρίου • τη Δεξίωση μετά την Τελετή Έναρξης • τον καφέ στα διαλείμματα του Συνεδρίου.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

• στα γραφεία της Γραμματείας (Ascent, Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28, καθημερινές 9:00-15:30).

• Ταχυδρομική επιταγή στην ίδια διεύθυνση.

• Τραπεζική κατάθεση Alpha Bank:

Εάν επιθυμείτε να εκδοθεί τιμολόγιο:

– GR 77 0140 1940 0200 2000 228 - Π.Ε.Ι.Β. (δεν συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α.)

Εάν επιθυμείτε να εκδοθεί απόδειξη:

– GR 19 0140 1940 0200 2001 466 - ASCENT Ε.Π.Ε.

Σε κάθε περίπτωση να αναγράφεται οπωσδήποτε πρώτο το ονοματεπώνυμο του Συνέδρου και μετά η ένδειξη «10ο Συνέδριο Ιατρικής Βιοπαθολογίας».

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Οι εργασίες που θα εγκριθούν από την επιστημονική επιτροπή θα παρουσιαστούν ως προφορικές ανακοινώσεις ή ως αναρτημένες ανακοινώσεις και θα δημοσιευθούν στον Τόμο Περιλήψεων του Συνεδρίου.

Προθεσμία Υποβολής των εργασιών: 15 Δεκεμβρίου 2017

Με την υποβολή της εργασίας για κρίση γίνεται και η καταβολή της εγγραφής των συμμετεχόντων σε αυτήν.

ΒΡΑΒΕΙΑ-ΕΠΑΙΝΟΙ: Θα απονεμηθούν 4 βραβεία και 4 έπαινοι.

ΚΛΙΝΙΚΑ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

Θα διεξαχθούν 5 Κλινικά Φροντιστήρια. Θεματολογία: Ιατρική Βιοχημεία, Ανοσολογία, Εργαστηριακή Αιματολογία, Μικροβιολογία, Κλινική Μικροβιολογία. Στους συμμετέχοντες στα φροντιστήρια θα χορηγηθούν Σημειώσεις, Πιστοποιητικό Παρακολούθησης και επιπλέον Μόρια Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης. Ποσόν συμμετοχής: 20€ ανά φροντιστήριο ή 60€ για παρακολούθηση και των 5 φροντιστηρίων (στην περίπτωση αυτή οι συμμετέχοντες θα παραλάβουν τις Σημειώσεις και των 5 φροντιστηρίων αλλά Πιστοποιητικό Παρακολούθησης μόνον για όσα Φροντιστήρια παρακολουθήσουν).

ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Το Συνέδριο και τα Κλινικά Φροντιστήρια θα χορηγήσουν Μόρια Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης (C.M.E. Credits) σύμφωνα με τα κριτήρια της EACCME-UEMS.

ΕΚΘΕΣΗ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ: Θα λειτουργήσει έκθεση εταιρειών και θα παρουσιασθούν προϊόντα που ενδιαφέρουν όλους τους λειτουργούς υγείας.

Πατήστε στον τίτλο
για περισσότερες
πληροφορίες

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ



10^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

26 -28.04.2018 - ΜΕΓΑΡΟ

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ & ΚΟΚΚΑΛΗ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT ΕΠΕ, ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 29, 115 28 ΑΘΗΝΑ
Τ. 210 7213225, F. 210 7246180, sioran@ascentltd.gr, www.ascentltd.gr

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΩΣ 15.12.2017

ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (C.M.E. CREDITS)

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ SPINREACT

SPINCELL 5 plus



- 25 παράμετροι, 2 ιστογράμματα για ερυθρά και αιμοπετάλια, 2 νεφελογράμματα για τον διαχωρισμό των πέντε πληθυσμών, τρισδιάστατο στερεογράφημα σε ηωσινόφιλα και ουδετερόφιλα.
- Παραγωγικότητα: Ολικό αίμα/Προαραιωμένο αίμα 60 δείγματα την ώρα.
- **Αυτόματος δειγματολήπτης 50 θέσεων.**
- Λευκοκυτταρικός τύπος: Κυτταρομετρία ροής, λέιζερ αναγνώρισης μορφολογίας κυττάρων με πρόσθια σκέδαση και με σκεδάσεις υπό γωνία πολλών διαστάσεων
- Χωρητικότητα δεδομένων: Περισσότερα από 200.000 αποτελέσματα δειγμάτων με τα ιστογράμμά τους.



SPINCELL 3

- Μεγάλη οθόνη αφής 10.4 ιντσών.
- Παραγωγικότητα 60 αναλύσεων ανά ώρα.
- 18 Παράμετροι και 3 ιστογράμματα.
- Αποθήκευση περισσότερων από 100.000 αποτελέσματα.
- Υποστηρίζει σύνδεση LIS & HIS.
- Εξελιγμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου.



ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

Θεσσαλονίκη: 2310-213033 – Αθήνα: 210-2843210

• www.aivatzis.gr • aivatzis@aivatzis.gr

το τέλειο σύστημα

**ΜΕΤΡΗΣΗΣ
ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ
ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ
ΕΡΥΘΡΩΝ**



ALCOR **USA**
SCIENTIFIC **MADE**



iSED®

Το σύστημα Μέτρησης Ταχύτητας Καθίζησης Ερυθροκυττάρων (ΤΚΕ) διαθέτει:

- Δυνατότητα μέτρησης αποτελεσμάτων για την Ταχύτητα Καθίζησης.
- Εκτέλεση της Ταχύτητας Καθίζησης 1ης ώρας σε 20 sec που είναι ο καλύτερος χρόνος της αγοράς.
- Παραγωγικότητα 180 εξετάσεις ανά ώρα.
- Αποτελέσματα σε πλήρη ευθυγράμμιση με την μέθοδο αναφοράς Westergren.
- Εκτέλεση της εξέτασης χωρίς να απαιτείται δειγματοληψία σε ειδικό σωληνάριο (εκτέλεση από το σωληνάριο με EDTA της γενικής αίματος) ώστε η εξέταση να μπορεί να πραγματοποιηθεί και σε περιπτώσεις όπου υπάρχει δυσκολία λήψης μεγάλου όγκου δείγματος και πολλαπλών σωληναρίων (π.χ. παιδιατρικά δείγματα, αναμιξεις, αιματολογικές κακοήθειες). Δεν απαιτεί οποιοδήποτε άλλο αναλώσιμο εκτός από το σωληνάριο της γενικής αίματος.
- Ο όγκος δείγματος που απαιτείται για τη μέτρηση είναι μόλις 100ul με αποτέλεσμα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σωληνάριο με μικρή χωρητικότητα (500ul) για την εξέταση παιδιατρικών δειγμάτων.
- Ενσωματωμένο barcode scanner για την ανάγνωση των σωληναρίων.
- Λειτουργία Random Access – συνεχής φόρτωση δειγμάτων.
- Αυτόματη απόρριψη του σωληναρίου μετά το τέλος της ανάλυσης.
- Πλήρης αυτοματοποίηση με ενσωματωμένο σύστημα ανάδευσης ώστε να εξασφαλίζονται ταχύτητα και ευκολία στην χρήση αφενός και σταθερές συνθήκες εκτέλεσης της εξέτασης αφετέρου.
- Δυνατότητα εκτύπωσης αποτελεσμάτων.

ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ

Πάτρα: Αράτου 34, τηλ: 2610 223999, fax: 2610 223595
Αθήνα: Εθν. Αντίστασης 10, Λυκόβρυση, τηλ: 210 2751602

www.vaktro.gr

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ
ΕΝΩΣΗ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ



10^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

26 -28.04.2018 - ΜΕΓΑΡΟ
ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ & ΚΟΚΚΑΛΗ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT ΕΠΕ, ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 29, 115 28 ΑΘΗΝΑ
Τ. 210 7213225, F. 210 7246180, sioran@ascenltd.gr, www.ascenltd.gr

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΩΣ 15.12.2017
ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (C.M.E. CREDITS)

your scientific partner



it's all about
people & technology



ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

HPV
ΟΚΟΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ
ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ
ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑ
ΣΞΕΟΥΛΙΚΩΣ ΜΕΤΑΔΙΔΟΜΕΝΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ
ΓΕΝΕΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ
ΦΑΡΜΑΚΟΓΕΝΕΤΙΚΗ
ΑΙΜΟΧΡΩΜΑΤΩΣΗ

ΑΝΔΡΙΚΗ ΥΠΟΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ
ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ

ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ
ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ
ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΡΕΣ
ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΑ/ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ

ΑΝΟΣΙΣΤΟΧΗΜΕΙΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ

PANELS ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ
UNYVERO PANELS
2SMART PANELS

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ- IVF

ΜΙΚΡΟΠΙΠΕΤΤΕΣ
ΚΑΘΗΤΡΕΣ IUI
ΚΑΘΗΤΡΕΣ ΕΜΒΡΥΟΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΚΑΘΗΤΡΕΣ ΜΟΝΟΥ ΑΥΛΟΥ
ΚΑΘΗΤΡΕΣ ΔΙΠΛΟΥ ΑΥΛΟΥ / ΟΔΗΓΟΙ ΚΑΘΗΤΡΩΝ ΥΠΕΡΧΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ UNYVERO
ELISPOΤ
IVF



Φλοίας 36, 151 25 Μαρούσι, τηλ. 210 6125550, fax 210 6125551, info@helix2.gr, www.helix2.gr

38 Ελληνική Προστιθέμενη Αξία!

...καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες
για κάθε σύγχρονο εργαστήριο

ΧΡΟΝΙΑ
1979-2017

**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.

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

7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

3, 4, 5 Νοεμβρίου 2017 – Αθήνα
Ξενοδοχείο DIVANI PALACE ACROPOLIS



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ
www.hsomm.gr

«Μυκητικές λοιμώξεις: μια συνεχής πρόκληση»



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:

- Υπουργείου Υγείας
- Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Ιατρικής Σχολής Αθηνών
- Ιατρικού Συλλόγου Αθηνών

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:

- E.C.M.M. – European Confederation of Medical Mycology, www.ecmm.eu

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT Ε.Π.Ε.

Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28 • Τ. 210-7213225 • Φ. 210-7246180 • sioran@ascentltd.gr • www.ascentltd.gr

ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ 18 ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
(18 C.M.E. CREDITS) ΑΠΟ ΤΟΝ Π.Ι.Σ.

akc 1408/1407



ΣΧΕΣΕΙΣ 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, Λυκόβρυση Αττικής, Τηλ.: 210 2856330, Fax: 210 2856341
e-mail: magiras@magiras.gr

ΣΧΕΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ...



Υακίνθων 19, 141 23 - Λυκόβρυση Αττικής, Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341

ΑΘΗΝΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΣΦΑΝΝΙΝΑ, ΠΑΤΡΑ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΛΑΡΙΣΑ

e-mail: magiras@magiras.gr

Stago

Αιμάσταση

BD

Συστήματα αιμοληψίας,
λατρικές συσκευές

EUROIMMUN

Αυτοάνοσα,
Λοιμώδη, Αλλεργίες

sebia

Ηλεκτροφόρηση

BioSystems

Κλινική χημεία

inverness medical
professional diagnostics

Rapid tests

MEDICA

Ανάλυση ηλεκτρολυτών



akc 1068/1201

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



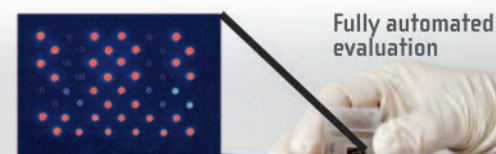
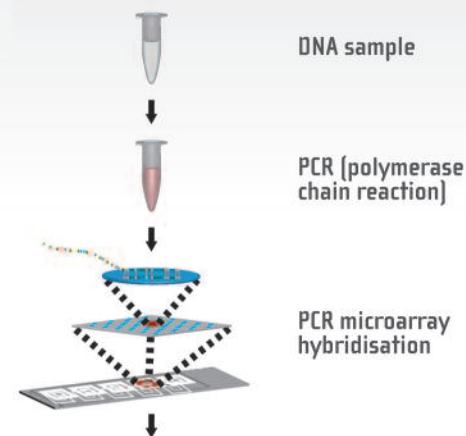
Υακίνθων 19, 141 23 - Λυκόβρυση Αττικής, Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
ΑΘΗΝΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΑΤΡΑ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΛΑΡΙΣΑ
e-mail: magiras@magiras.gr

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!



Μοριακή διαγνωστική σε Microarrays

(χωρίς προηγούμενη απομόνωση DNA!)



Fully automated
evaluation



ak 1482/1407

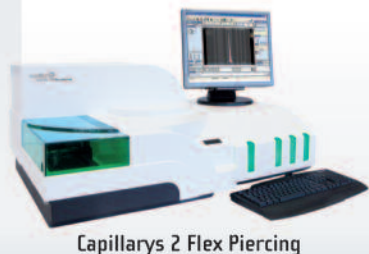
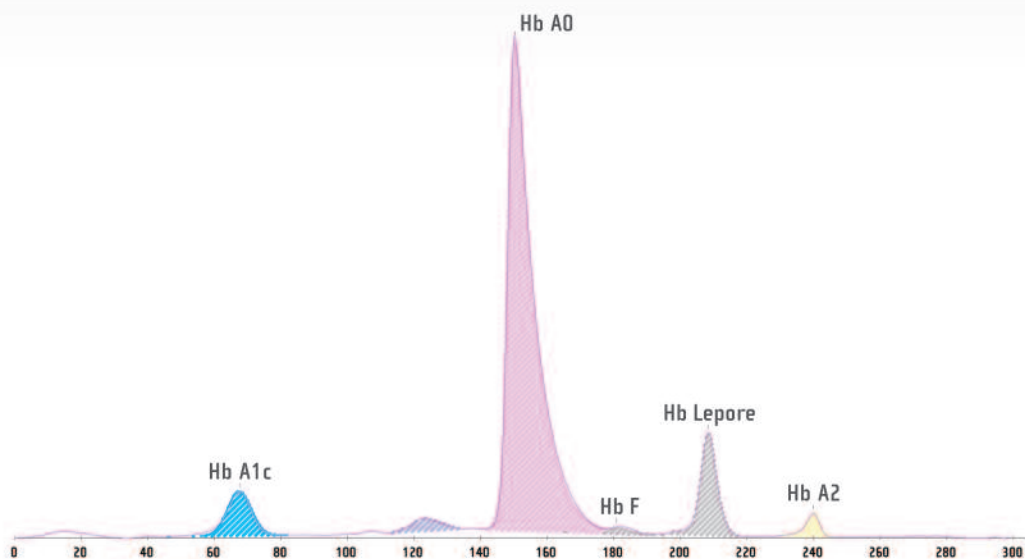


Υακίνθων 19, 141 23 - Λυκόβρυση Αττικής, Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
ΑΘΗΝΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΑΤΡΑ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΛΑΡΙΣΑ
e-mail: magiras@magiras.gr

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

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

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



Capillarys 2 Flex Piercing

- **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 συνθήσαμε, αλλά αυτή που είναι πραγματικά αξιόπιστη...



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

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

MDx is in our DNA



Puro

Automated DNA/RNA
extraction



FT^{PRO}

Flow-through
hybridization



Capture^{PRO}

Data acquisition and
interpretation

Flow-through hybridization only takes 35 minutes



Multiple detection capacity

- | | | | |
|--|----|---|----|
| ● HPV Genotyping
Genotype 99% of all HPV types | CE | ● STD Screening
Screen 11 common STDs | CE |
| ● HPV-HR Screening
Screen 15 High risk types | CE | ● Thrombophilia
Genotype FII, FVL and MTHFR mutations | CE |
| ● MTB Drug Resistance
Genotype RIF/INH resistance | CE | ● Bacterial Meningitis
Screen 12 bacterial meningitis pathogens | CE |
| ● β-Thalassemia
Genotype 22 regional mutations with zygosity | | ● Viral Meningitis
Screen 9 viral meningitis pathogens | |
| ● HBV Genotyping
Genotype 8 common HBV variants (A-H) | | ● HCV Genotyping
Genotype HCV variants (1 - 6) and 1a, 1b subtypes and Q80K | |

*All GeneFlow Series kits are compatible with Flow-through Hybridization Devices

Learn how easy it is to equip your MDx lab
with advanced technology by DiagCor
sales@diagcor.com
Learn more at www.diagcor.com



ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ Ε.Π.Ε.
Καίσαρειας 6, 115 27 Αθήνα • Τ. 210-7754303
• F. 210-7472725 • www.ndd.gr • [nnd@nnd.gr](mailto:ndd@nnd.gr)

Α΄ ΟΨΗ

ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ

Β΄ ΟΨΗ

BIOHIT
mLINE®



Mechanical Single-channel Pipettors



12°C
Fully auto-clavable

sartorius
www.sartorius.com

Effortless accuracy
Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο

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

BIOHIT
mLINE®



Mechanical Multichannel Pipettors



12°C
Fully autoclavable

sartorius
www.sartorius.com

Effortless accuracy
Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο

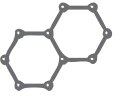
Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.
www.pzafiropoulos.gr



Laboratory & Radiology Information System



- 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.
- Στατιστική ανάλυση.
- Quality Control (QC).
- Πλήρως παραμετρικό σύμφωνα με τις ανάγκες σας.
- Πολυετής συνεργασία με προμηθευτές εργαστηριακού εξοπλισμού.
- Εγκατεστημένο σε εκατοντάδες μονάδες υγείας όλων των τύπων.
- Ελάχιστος Χρόνος Εγκατάστασης - Πολύ απλός χειρισμός .
- Πολύγλωσση εφαρμογή με εγκαταστάσεις στο εξωτερικό.
- Ειδική έκδοση για Διαγνωστικά Κέντρα - LIS και RIS σε μια ενιαία πλατφόρμα.
- Αποστολή απαντήσεων μέσω email / fax αλλά και ειδοποιήσεων μέσω SMS
- Σύνδεση με ΕΟΠΥΥ για αυτόματη παραγγελία εξετάσεων και κατάθεση παραπεμπτικών



Τηλέφωνο: 2107568258, Fax: 2107568259, Διεύθυνση: Ικαρίας 8, Τ.Κ.121 32 Περιστέρι

Web: www.infomedcs.com / email: info@infomedcs.com

Ολοκληρωμένες λύσεις Siemens για κάθε σύγχρονο διαγνωστικό εργαστήριο

ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ



DIMENSION EXL

ολοκληρωμένο σύστημα κλινικής χημείας / ανοσολογίας

Η πλατφόρμα βιοχημικών και ανοσοενζυμικών αναλύσεων DIMENSION EXL ενσωματώνει τη νέα τεχνολογία LOCI για τον ακριβή προσδιορισμό εξετάσεων όπως TSH, FT3, FT4, B12, FOLATE μέσα σε ελάχιστα μόνο λεπτά. Αποτελεί την οικονομικότερη και ασφαλέστερη επένδυση στο ιδιωτικό εργαστήριο.

ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ



ADVIA CENTAUR CP

επιτραπέζιος ορμονολογικός αναλυτής

Ο CENTAUR CP με την προηγμένη τεχνολογία ανίχνευσης που βασίζεται στον ικνηθέτη εστέρα της ακριδίνης, τις μικρές συσκευασίες και την ασφαλή δειγματοληψία με ρύγχη μίας χρήσεως, παρέχει τον καλύτερο συνδυασμό ακρίβειας, ευελιξίας και ταχύτητας για τον προσδιορισμό ανοσολογικών εξετάσεων σε απαιτητικά ιδιωτικά εργαστήρια.



Συστήματα Πλήρους Εργαστηριακής Αυτοματοποίησης

Power Express



- Αιματολογικοί Αναλυτές DxH
- Μονάδες αποθήκευσης δειγμάτων
- Βιοχημικοί Αναλυτές AU 5800
- Αναλυτές τρίτων κατασκευαστών
- Ανοσολογικοί Αναλυτές DxI 800
- Φυγόκεντρος



MicroScan
autoSCAN-4 System



MicroScan
WalkAway plus System



- ✓ 1. Ένα panel για όλες τις κατηγορίες οργάνων.
- ✓ 2. **Αξιοπιστία**: εκτέλεση και ερμηνεία δοκιμών αυτόματα με την χρήση των οργάνων Microscan ή στο χέρι.
- ✓ 3. **Ευελιξία**: επιλέξτε ταυτοποίηση μόνο, αντιβιογράμμα μόνο, ή συνδυασμό και των δύο σε ένα panel.
- ✓ 4. **Απλούστευση, ακρίβεια, παραγωγικότητα**: εμβολιασμός εναιωρημάτων μικροβίων με την χρήση **Prompt System**.

sales@leriva.com - www.leriva.com

The Roche Diagnostics Lung Cancer Portfolio

From diagnosis to monitoring

👉 Πατήστε εδώ



H&E

VENTANA HE 600

IHC

- c-MET
- Calretinin
- Cam 5.2
- Caveolin-1
- CD56
- CEA
- Chromogranin A
- CK5
- CK5/6
- CK5/14
- CK7
- CK17
- CK20
- E-cadherin
- EGFR

IHC

- EMA
- Epithelial-Related Antigen
- Epithelial-Specific Antigen
- HBME-1
- IGF-1R
- Ki-67
- MUC1
- MUC1
- Napsin A
- NSE
- p40
- p63
- Pan Keratin
- SOX-2
- Synaptophysin
- TAG-72
- TTF-1
- WT1

PCR (Tissue)

- EGFR
- KRAS

PCR (Plasma/Liquid Biopsy)

- EGFR

IC (Aid In Diagnosis)

- CYFRA 21-1
- ProGRP
- SCC

IC (Differential Diagnosis)

- ProGRP (SCLC vs. NSCLC)

IHC

ALK

PCR (Tissue)

- EGFR
- KRAS

PCR (Plasma/Liquid Biopsy)

- EGFR

PCR (Plasma/Liquid Biopsy)

EGFR

IC

- CEA
- CYFRA 21-1
- NSE
- ProGRP

- Hematoxylin & Eosin Stain (H&E)
- Immunohistochemistry (IHC)
- Polymerase Chain Reaction (PCR)
- Immunochemistry (IC)

Hematoxylin & Eosin Stain (H&E)/Immunohistochemistry (IHC)

Immunochemistry (IC)



VENTANA HE 600 system



VENTANA BenchMark ULTRA system



VENTANA BenchMark XT system



VENTANA BenchMark GX system



VENTANA iScan HT



cobas[®] 8000 modular analyzer series



cobas[®] 6000 analyzer series



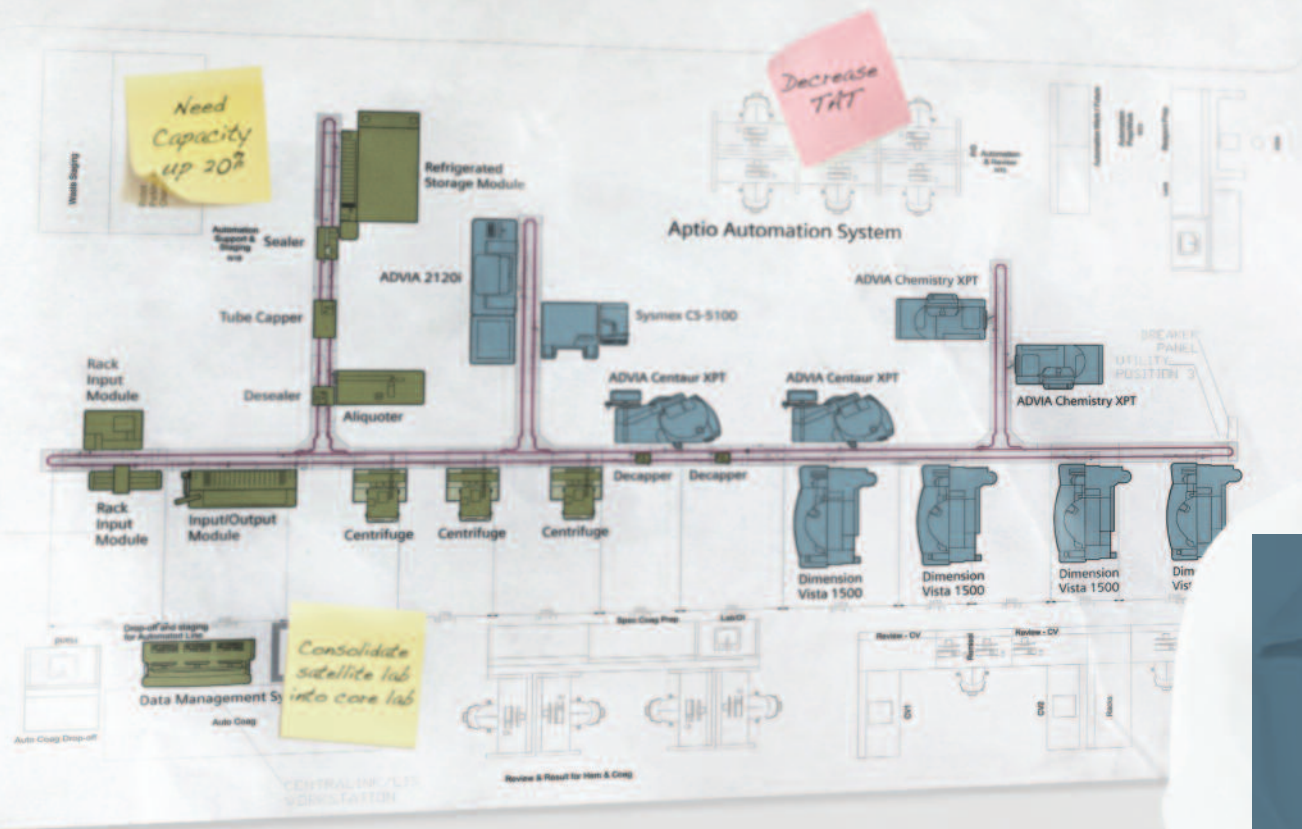
cobas e 411 analyzer



cobas z 480 analyzer

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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



Καλά Νέα: Αυτοματοποιείτε το εργαστήριό σας. Τα Καλύτερα Νέα: Το έχουμε κάνει 1344 φορές.

Στη Siemens, έχουμε εμπειρία στο να μετατρέπουμε την πολυπλοκότητα σε αποδοτικότητα, βοηθώντας σας να επιτυγχάνετε καλύτερα αποτελέσματα

siemens.com/automation-leader

Οι προκλήσεις της αυτοματοποίησης ενός εργαστηρίου, είτε αυτό γίνεται για πρώτη φορά ή για τρίτη, μπορεί να είναι ανυπερβλητές. Έτσι, το να έχετε έναν συνεργάτη με εκτενή εμπειρία είναι το κλειδί για την επίτευξη των στόχων σας. Ίσως γι' αυτό ολόένα περισσότερα εργαστήρια σε όλο τον κόσμο βασίζονται στη Siemens, περισσότερο από οποιαδήποτε άλλη εταιρεία, για τον συνολικό εργαστηριακό αυτοματισμό τους.

Πώς η Siemens κάνει κάτι τόσο πολύπλοκο, τόσο καλά; Έχουμε την εμπειρία που απαι-

τείται για κάθε φάση του έργου σας. Για παράδειγμα, οι διαπιστευμένοι Lean Healthcare σύμβουλοί μας για θέματα που σχετίζονται με τη ροή εργασιών, εφαρμόζουν τις βέλτιστες πρακτικές και αξιοποιούν την ιδιόκτητη βάση δεδομένων της Siemens σχετικά με τους κανόνες της επεξεργασίας δειγμάτων, ώστε να βελτιώσουν τις διαδικασίες. Οι ομάδες μας είναι εξοπλισμένες με αναγνωρισμένα εργαλεία ανάλυσης, για να θέτουν σημεία αναφοράς που είναι εφικτά για την απόδοση, το χρόνο διεκπεραίωσης (TAT), τη στελέχωση, και την αξιοποίηση των πόρων.

Πραγματοποιούμε περιοδικές αξιολογήσεις με χρήση των δεδομένων, που σας βοηθούν να βελτιώνετε συνεχώς την παραγωγικότητα, καθ' όλη τη διάρκεια της συνεργασίας μας.

Και με το να είμαστε ο μόνος κατασκευαστής προϊόντων και για τους τέσσερις βασικούς εργαστηριακούς τομείς, τη χημεία, τις ανοσολογικές δοκιμές, την αιματολογία και την αιμόσταση - που μπορεί να προσφέρει την διασύνδεση τους σε μία αλυσίδα αυτοματισμού συμβάλουμε στην μείωση των προβλημάτων, διασφαλίζουμε μια πιο

ολοκληρωμένη και αποτελεσματική συνολική λύση.

Ο εργαστηριακός αυτοματισμός μπορεί να είναι πολύπλοκος, έχοντας ωστόσο ολοκληρώσει πάνω από 1344 έργα αυτοματισμού, μπορούμε να σας καθησυχάσουμε και να σας βοηθήσουμε να πετύχετε τους στόχους σας. Και αυτά είναι πράγματι πολύ καλά νέα.

Μπορείτε να βρείτε περισσότερες καλές ειδήσεις στη διεύθυνση siemens.com/automation-leader.

UF-5000

Urinalysis from Sysmex

Ανάλυση δειγμάτων με σαφήνεια,
ακρίβεια και ταχύτητα



The Art of Particles

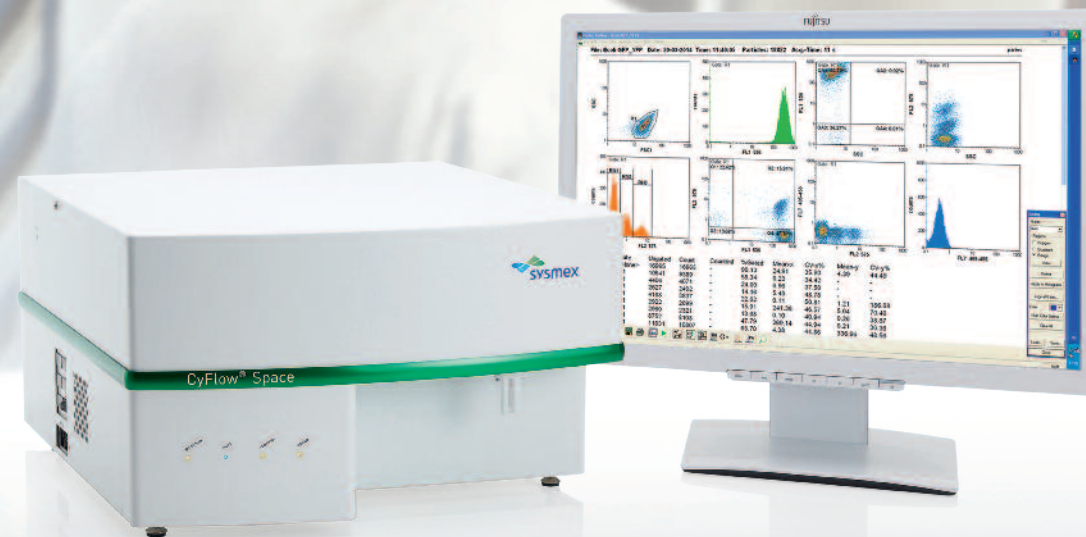


Find out more on
www.art-of-particles.com

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

CyFlow® SPACE

Your flexible high-end
flow cytometer



 **Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

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

www.pzafiroopoulos.gr

HumaStar 200

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

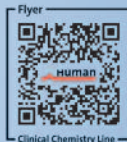
- Προηγμένη σχεδίαση
- Μοναδική δομή λογισμικού
- Ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης

CLINICAL CHEMISTRY

NEW



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



HumaStar 200

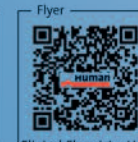
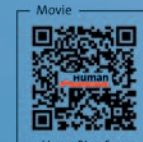
- 200 εξετάσεις / ώρα
- 80 επαναχρησιμοποιούμενες κυβέττες
- 60 θέσεις δειγμάτων
- 30 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων
- Διαστάσεις 69x76x52 cm
- Βάρος: 51kg

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



**ΚΛΙΝΙΚΑ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ
ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ**

8-10 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2017

DIVANI PALACE ACROPOLIS HOTEL

Παρθενώνος 19-25, Αθήνα

Οργάνωση-Γραμματεία: **ASCENT Ε.Π.Ε.** Μιχαλακοπούλου 29, 115 28 Αθήνα
Τ. 210 7213225 • F. 210 7246180 • sioran@ascentltd.gr • www.ascentltd.gr

ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΜΟΡΙΑ
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
(C.M.E. CREDITS)
ΑΠΟ ΤΟΝ Π.Ι.Σ.

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

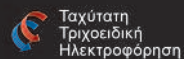


**Νέες Πρωτοπόρες
Εφαρμογές**

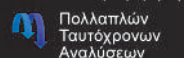
Πρωτείνες ορού/ούρων, Ανοσοεκτόπιση, Αιμοσφαιρίνη IEF και CDT ανάλυση όλα σε ένα σύστημα



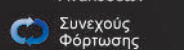
Πλήρης Αυτοματισμός



Ταχύτερη Τριχοειδική Ηλεκτροφόρηση



Πολλαπλών Ταυτόχρονων Αναλύσεων



Συνεχούς Φόρτωσης



Ενσωμάτωση/ Εξομείωση Γέλης



Πλήρης Χημεία



Γρήγορης Τροχιάς

Νοημοσύνη



Αυτόματος Πιλότος



Έμπειρο Σύστημα



Διαγνωστική Κατάσταση



Έξυπνο Σύστημα



Επείγουσα Ανάλυση



Αληθινή Ταυτότητα

Αναλύσεις



SP Πρωτείνες ορού



ID Ανοσοεκτόπιση (Ανοσοηλεκτροφόρηση)



CDT Αυτοματοποιημένη CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)



Ur Πρωτείνες ούρων



Hb Αιμοσφαιρίνη IEF

PEGASUS HEALTH & SCIENCES A.E.

Αναβαθμίζουμε τις υπηρεσίες υγείας

Με βασικούς άξονες την εξειδικευμένη γνώση και τη συσσωρευμένη εμπειρία των στελεχών της, **επαναπροσδιορίζει το επιχειρείν του κλάδου**, προσφέροντας αξιοπιστία, καινοτομία και συστηματοποιημένες διαδικασίες, με στόχο τη δημιουργία μιας σύγχρονης πρότυπης και εξαιρετικά καινοτόμου εταιρείας.

Διατηρεί αποκλειστικές συνεργασίες με **κορυφαίες εταιρείες** από το χώρο της ιατρικής τεχνολογίας, διερευνώντας και αναλύοντας παράλληλα τις εξελίξεις στο χώρο της υγείας, προσαρμόζει τη δράση της στις ανάγκες που αυτές δημιουργούν και βρίσκεται σε διαρκή εξέλιξη τόσο σε επίπεδο προϊόντων όσο και σε επίπεδο εταιρικής ανάπτυξης.

Με **πίστη** και **σεβασμό** στη **σχέση εμπιστοσύνης** που θέλουμε να αναπτύξουμε με τους συνεργάτες μας



καθώς και στην αξία των ανθρώπων μας προσφέρουμε, με συνέπεια και εξειδίκευση, προϊόντα και υπηρεσίες που συμβάλλουν ενεργά στην αναβάθμιση των υπηρεσιών υγείας, καθώς και στη μείωση των δαπανών αυτής.

Το κύριο μέλημα μας είναι η αξιοπιστία, η άριστη ποιότητα, η ενημέρωση και η εξυπηρέτηση όλων των συνεργατών μας, κατόπιν συνεχούς παρακολούθησης των διεθνών τεχνολογικών εξελίξεων στο χώρο της υγείας, υπηρετώντας την με στόχο την καλύτερη ποιότητα ζωής.



Abbott Point of Care

Εγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση του Επείγοντος Περιστατικού

Το i-STAT, το κορυφαίο επίτευγμα της Abbott στον χώρο των παρακλίνιων εξετάσεων (POC) εκσυγχρονίζει τη διαδικασία των εξετάσεων αίματος.

- Γρήγορο, Απλό, Αξιόπιστο, Οικονομικό
- Πλήρες μενού εξετάσεων
- Μεγάλος αριθμός αναλύσεων σε έναν φορητό αναλυτή
Αέρια Αίματος, Ηλεκτρολύτες, Βιοχημικοί Δείκτες, Αιμόσταση, Καρδιακοί Δείκτες
- Πραγματική φροντίδα δίπλα στον ασθενή
- Μέγιστη αποδοτικότητα με ταυτόχρονη μείωση κόστους



i-STAT®

eppendorf

Συνώνυμο της **εξαιρετικής ποιότητας** στον εξοπλισμό και τα αναλώσιμα του Βιοπαθολογικού Εργαστηρίου και του Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας, τα προϊόντα Eppendorf αυξάνουν την παραγωγικότητα ενώ ταυτόχρονα βελτιώνουν συνολικά τις συνθήκες εργασίας, με άξονα την ασφάλεια του εργαζομένου και την προστασία του περιβάλλοντος.



Varipette® 4720



Eppendorf Combitips advanced®



Multipipette® E3/E3x

Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence



ΠΗΓΑΣΟΣ

ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.

Λ. Πεντέλης 29 & Αχιλλέως, 152 35, Βριλήσσια

Τηλ.: +30 210 80 32 230 - E-mail: info@pegasus-united.com

www.pegasus-united.com

Προϊόντα υψηλής τεχνολογίας και ποιότητας κορυφαίων οίκων της παγκόσμιας αγοράς διαγνωστικών.

Αναλυτές Αιμόστασης



ACL Top 700

ACL Top 300

ACL Accustar



CL

Αναλυτές Κλινικής Χημείας & Ηλεκτρολυτών



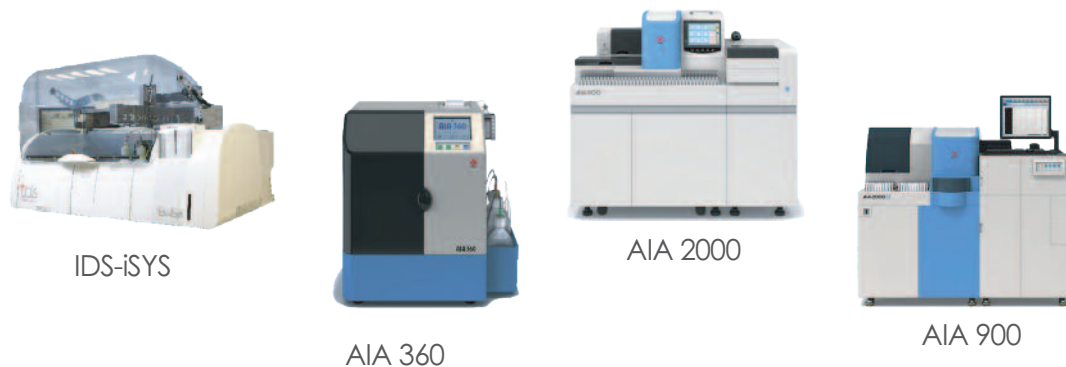
BioMajesty JCA-BM 6010/C

Respons 920

Ilyte

Ilab Taurus

Ανοσολογικοί Αναλυτές



IDS-iSYS

AIA 360

AIA 2000

AIA 900



G11 HPLC

Innovastar

Anoxomat

Advanced 3320 micro-osmometer

Tosoh TRCReady

GEM Premier 4000

DoA

Zeiss Axio Scope

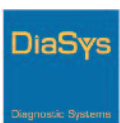
Ολοκληρωμένες Λύσεις για το Διαγνωστικό Εργαστήριο

- Αναλυτές Κλινικής Χημείας
- Ανοσολογικοί Αναλυτές
- Αιματολογικοί Αναλυτές
- Αναλυτές Αιμόστασης
- Αναλυτές Αερίων Αίματος
- Αναλυτές Ούρων
- Αναλυτές Ηλεκτρολυτών
- Αναλυτές HPLC
- Συστήματα Point of Care
- Προϊόντα DoA
- Υλικά Αιμοδοσίας
- Αυτόματα Συστήματα PCR
- Εργαστηριακά Όργανα & Συσκευές
- Λογισμικά Διαχείρισης Ασθενών & Εξετάσεων



ΑΘΗΝΑ: Μιχαλακοπούλου 116, 115 27 Ιλίσια, Τ 210 7795980, F 210 7716932
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Κτίριο SPECTRA, 12ο χλμ Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών,
570 01 Θέρμη, Τ 231 0322525, F 231 0321912, antisel@antisel.gr

www.antisel.gr





Διαγνωστικές λύσεις για κάθε εργαστήριο



mindray

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



healthcare within reach



SAT450

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ!



ΑΝΑΛΥΤΗΣ K, Na, Cl



ELLIPSE



LIASYS



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ 24 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ 18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡ/ΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ

Δυνατότητα μακροχρόνιας χρηματοδότησης εξοπλισμού!



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





ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ



Από το 1995 στηρίζουμε τον επαγγελματία υγείας

ANALYTES

Αιματολογίας



Ανοσολογίας



Βιοχημείας



Ιόντων



Πήξης



Ούρων



HbA1c



ANTIDRAΣTHPIA

- Κλινικής Χημείας
- Αιματολογίας
- Ανοσολογίας
- Τυφοπαρουτυφικά
- Θρεπτικά Υλικά
- Latex Τέστ
- Ομάδες Αίματος
- Calibrators
- Controls
- Τέστ Ανοσοχρωματογραφίας
- Πήξης



ANALΩΣIMA

- Σωληνάρια
- Σύριγγες
- Αναλώσιμα Αναλυτών
- Χρωστικές
- Καλυπτρίδες
- Καθαριστικά Αναλυτών
- Αντικειμενοφόρες πλάκες
- Μικροαιματοκρίτες κ.α.



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Κλίβανοι
- Φυγόκεντροι
- Ανακινήτρες
- Μικροσκόπια
- Ηλεκτροφόρηση
- Πιπέτες
- Ιατρικά έπιπλα
- Υδατόλουτρα



ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

- Προγράμματα Εξωτερικού Ποιοτικού Ελέγχου: Μηνιαία, Τριμηνιαία, Εξαμηνιαία, Ετήσια.
- Δυνατότητα συνδυασμού προγραμμάτων με μορφή οικονομικότερων πακέτων.



ΠΑΚΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

- Δυνατότητα επιλογής των παρεχομένων καλύψεων για:
- Βιοχημικούς αναλυτές Hitachi 902, Cobas C111, Cobas Integra 400+
- Ανοσολογικούς Αναλυτές Elecsys 2010 και Cobas e411
- Αιματολογικούς Αναλυτές Sysmex



Συνεργάτης της Roche Diagnostics Hellas από το 2012.



Εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9000 / 9001 από το 2000.



Παρέχουμε επιστημονική και τεχνική υποστήριξη.



Αυτόματος Βιοχημικός Αναλυτής Miura 200

- Έως 240 αναλύσεις ανά ώρα, Full Random Access.
- Δυνατότητα για αναλύσεις ιόντων (ISE Module) και 360 αναλύσεις ανά ώρα.
- 44 θέσεις ταυτόχρονα εκτελούμενων εξετάσεων (ενός, δύο ή και τριών αντιδραστηρίων).
- 49 θέσεις δειγμάτων/calibrators/controls.
- Δυνατότητα για καμπύλες 8 σημείων και αυτόματες αραιώσεις των standards.
- Υψηλή ευαισθησία και ακρίβεια δειγματοληψίας (βήματα των 0,119μl ανά παλμό).
- Βραχίονες με πολλαπλούς αισθητήρες, σύριγγες με κεραμικά στοιχεία.
- Δυναμική ασφάλεια λειτουργίας με εξελεγμένο αισθητήρα κρούσης.
- Ψύξη αντιδραστηρίων εντός της μονάδας, ανεξαρτήτως της κατάστασης λειτουργίας.
- Φιλικός προγραμματισμός μέσω Windows 10. Αμφίδρομη επικοινωνία με PC.
- Πραγματικά απρόσκοπτη λειτουργία και συνεχής φόρτωση (Real 24/7).
- Έλεγχος αντιδραστηρίων-δειγμάτων-αποτελεσμάτων σε πραγματικό χρόνο.
- Υπερσύγχρονο σύστημα καθαρισμού κυβετών, αυτόματη αφύγρανση.
- Ελαχιστοποιημένη κατανάλωση νερού-διαλυμάτων καθαρισμού.
- Δυνατότητα ελέγχου αντιδραστηρίων-δειγμάτων μέσω γραμμοκώδικα (Bar-code).
- Ικανότητα μνήμης αποθηκευμένων δειγμάτων: Απεριόριστη.
- Θέσεις για 3 διαφορετικά controls και αξιολόγηση κατά Levy-Jennings QC plot.
- Εξαιρετικά στιβαρή κατασκευή με ελαχιστοποιημένες απαιτήσεις συντήρησης.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας 24 μηνών.
- Ελαχιστοποιημένη κατανάλωση ρεύματος (P = 600VA max).

Quo-Lab A1C – Αναλυτής Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης



- Ταχεία μέτρηση Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης (A1c).
- Μέθοδος Χημειοφωταύγειας.
- Γερμανική τεχνογνωσία.
- Αυτόματη καμπύλη-Άμεση απάντηση.
- Ελάχιστο κόστος ανά εξέταση.



Ανοσολογικός αναλυτής COBAS e 411 ROCHE

- Ευέλικτη χρήση-full Random Access.
- Αντιδραστήρια υγρής χημείας (όχι monotest).
- Η μεγαλύτερη γκάμα εξετάσεων ανοσολογίας.
- Εύκολος χειρισμός και επίπεδο λειτουργίας.
- Αυξημένη ευαισθησία και ειδικότητα.
- Πολύ χαμηλό κόστος ανά εξέταση.
- Άριστη επαναληψιμότητα.
- Γρήγορη έκδοση αποτελεσμάτων.

CEPHEID GeneXpert

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



Xpert MTB-RIF

Ανίχνευση του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης με ταυτόχρονη ανίχνευση της ανθεκτικότητας στην Ριφαμπικίνη

Xpert CarbaR

Έλεγχος ανθεκτικότητας στις καρβαπενεμάσες (KPC, NDM, VIM, IMP-1, OXA-48, OXA-181 & OXA-232)

Xpert HIV-1 Viral Load

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

Xpert HCV Viral Load

Μέτρηση ιικού φορτίου του HCV από ολικό αίμα σε 90'



Cepheid

nova[®] biomedical

Αναλυτής αερίων αίματος πολλών παραμέτρων
Το μεγαλείο της μηδενικής συντήρησης

- pH, PCO₂, PO₂, Na, K, Cl, iCa, Glu, Lac, Hct
- Μικροτεχνολογία στα ηλεκτρόδια
- Όλα τα ηλεκτρόδια σε μία κάρτα
- Χρόνος ανάλυσης 100 sec
- Όγκος δείγματος 60μl
- Σύστημα αποφυγής θρόμβων (Clot Block™)
- Πρόγραμμα ελέγχου του αναλυτή (SQM)
- Γγρά βαθμονόμησης και απόβλητα όλα σε ένα Pack
- Ενσωματωμένο bar code scanner



STAT PROFILE[®]
Prime



Ολοκληρωμένα αναλυτικά συστήματα κλινικής χημείας!

Medilyzer F
Medilyzer BX

- 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.

38 ΧΡΟΝΙΑ
1979-2017
medicon
Τεχνολογία που ...μετράει!

MEDICON HELLAS A.E.

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

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

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 Κυβεττών 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)



Φ Θ Ι Ν Ο Π Ω Ρ Ι Ν Ο Σ Χ Ο Λ Ε Ι Ο 2 0 1 7

Προσέγγιση διαταραχών αιμόστασης και πρακτική προσέγγιση παρασιτικών λοιμώξεων

20-22 Οκτωβρίου 2017, Ηράκλειο Κρήτης, Aquila Atlantis Hotel

• ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ 9 ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (9 C.M.E. CREDITS) ΑΠΟ ΤΟΝ Π.Σ. •

Νεότεροι διαγνωστικοί βιοδείκτες

Γεώργιος Αντωνάκος

Ιατρός Βιοπαθολόγος, MD, PhD, Επιμελητής Α΄

Εργαστήριο Κλινικής Βιοχημείας Ιατρικής Σχολής Ε.Κ.Π.Α., Π.Γ.Ν. «Αττικόν»

Κυτταρικά μικροσωματίδια ή μικροκυστίδια (Microparticles)

Τα κυτταρικά μικροσωματίδια ή μικροκυστίδια είναι γνωστά στην επιστημονική κοινότητα ήδη από την δεκαετία του 1960. Παλαιότερα τα χαρακτήριζαν ως «κυτταρική σκόνη». Πρόκειται για πάρα πολύ μικρού μεγέθους μεμβρανικά κυστίδια που μοιάζουν με πρωτεϊνούχα κυτταρικά θραύσματα. Αποβάλλονται κατά διαστήματα και με άλλοτε άλλο ρυθμό αποβολής από διάφορα κύτταρα του οργανισμού (φυσιολογικά ή καρκινικά) στον περιβάλλοντα χώρο τους χωρίς όμως να έχουν ακόμη διευκρινιστεί επαρκώς οι μηχανισμοί στους οποίους στηρίζεται η διεργασία της αποβολής - απέκκρισής τους. Αυτό που μάλλον θεωρείται ξεκάθαρο είναι ότι αποβάλλονται κυρίως από διεγερμένα ή αποπτωτικά κύτταρα. Από αυτόν τον περιβάλλοντα χώρο στον οποίο φαίνεται ότι παραμένουν για άλλοτε άλλο χρονικό διάστημα απομακρύνονται προσλαμβανόμενα από γειτονικά τους κύτταρα με μηχανισμούς για τους οποίους υπάρχουν επίσης πολλά αναπάντητα ερωτηματικά.

Η φαινοτυπική τους εικόνα αλλά και η σύστασή τους ποικίλει ανάλογα με το κύτταρο από το οποίο προέρχονται και επιπλέον εξαρτάται, από ό,τι φαίνεται, και από μία σειρά άλλων παραγόντων που έχουν να κάνουν με την ηλικία και τη λειτουργική κατάσταση του κυττάρου, με τον ιδιαίτερο βιολογικό του ρόλο και πιθανότατα με διάφορα εξωγενή ερεθίσματα, που υποχρεώνουν το κύτταρο να απαντήσει με αποβολή μικροσωματιδίων συγκεκριμένης ποσότητας αλλά και σύστασης. Το ανοσολογικό τους προφίλ εμφανίζει ομοιότητες με τα κύτταρα από τα οποία προέρχονται.

Ο βιολογικός τους ρόλος δεν είναι απόλυτα ξεκάθαρος. Φαίνεται ότι διαδραματίζουν αρκετά σημαντικό ρόλο στην κυτταρική ομοιοστασία και στην διακυτταρική επικοινωνία αλλά και σε πολύ σημαντικούς μηχανισμούς, που λαμβάνουν χώρα στον ανθρώπινο οργανισμό, όπως είναι η πήξη και η ινωδόλυση, η φλεγμονή, η κυτταρική απόπτωση αλλά και η φυσιολογική λειτουργία ή η δυσλειτουργία του αγγειακού ενδοθηλίου.

Τα κυτταρικά μικροσωματίδια μπορούμε να τα ανιχνεύσουμε σε όλα σχεδόν τα βιολογικά υγρά και βεβαίως στο αίμα. Στη συστηματική κυκλοφορία του αίματος «υγιών» ατόμων θα συναντήσουμε κυτταρικά μικροσωματίδια που προέρχονται κυρίως από τα αιμοπετάλια (και λιγότερο από τις άλλες σειρές έμμορφων στοιχείων του αίματος) καθώς και από τα κύτταρα κυρίως του αγγειακού ενδοθηλίου.

Κυτταρικά μικροσωματίδια ποικίλης προέλευσης και σύστασης και σε άλλοτε άλλο αριθμό θα

συναντήσουμε επίσης και στο αίμα ασθενών με διάφορα νοσήματα. Έχει παρατηρηθεί σε διερευνηθείσες μελέτες ότι υπάρχουν ουσιαστικές, ποιοτικές και ποσοτικές, διαφορές στους υποπληθυσμούς των κυτταρικών μικροσωματιδίων στην κυκλοφορία του αίματος ανάμεσα σε ασθενείς με διάφορα νοσήματα συγκριτικά με υγιή άτομα. Τέτοια νοσήματα που έχουν μελετηθεί είναι κάποιες κακοήθειες, η αρτηριακή υπέρταση, ο σακχαρώσης διαβήτης, νοσήματα του συνδετικού ιστού, κάποιες λοιμώξεις και οι δυσλιπιδαιμίες.

Ειδικότερα έχει παρατηρηθεί ότι υπάρχουν ουσιαστικές ποιοτικές και κυρίως ποσοτικές διαφορές (αυξήσεις) στους υποπληθυσμούς των κυτταρικών μικροσωματιδίων στην κυκλοφορία του αίματος, ανάμεσα σε άτομα με υποκλινική ή κλινική εικόνα καρδιαγγειακής νόσου συγκριτικά με χαρακτηρισμένους υγιείς μάρτυρες. Ως εκ τούτου διερευνάται η πιθανότητα κάποιοι υποπληθυσμοί τους στην κυκλοφορία του αίματος να αποτελούν ενδεχομένως «ανεξάρτητο παράγοντα καρδιαγγειακού κινδύνου». Αυτό που θεωρήθηκε παράδοξο, σε σχέση με τα προαναφερθέντα, ήταν η διαπίστωση μελετών ότι υποπληθυσμοί κυτταρικών μικροσωματιδίων ενδοθηλιακής προέλευσης παρουσίαζαν αριθμητική υπεροχή σε ασθενείς με υποκλινική αθηροσκλήρωση συγκριτικά με ασθενείς με κλινική εικόνα οξέος καρδιαγγειακού συμβάματος. Η ερμηνεία όμως που δίδεται είναι ικανοποιητική. Πιστεύεται ότι οφείλεται στο γεγονός ότι οι ασθενείς με κλινική εικόνα οξέος καρδιαγγειακού συμβάματος παρουσιάζουν ένα δυσλειτουργικό και μη ακέραιο ανατομικά αγγειακό ενδοθήλιο που παράγει και απελευθερώνει μικροσωματίδια αλλά με πολύ μικρότερους ρυθμούς συγκριτικά με ένα ενδοθήλιο υγιέστερο λειτουργικά.

Η εργαστηριακή τους μέτρηση σήμερα πραγματοποιείται κυρίως με τεχνικές ELISA και με κυτταρομετρία ροής (FLOW CYTOMETRY).

Προϊόντα προχωρημένης μη ενζυμικής γλυκοζυλίωσης (τελικά και ενδιάμεσα)

Τα λεγόμενα τελικά προϊόντα προχωρημένης μη ενζυμικής γλυκοζυλίωσης (ADVANCED GLYCATION ENDPRODUCTS) γνωστά στην καθημερινή πράξη και ως AGEs απασχολούν την επιστημονική κοινότητα εδώ και αρκετές δεκαετίες. Πρόκειται για μία ομάδα ετερογενών προϊόντων για τα οποία υπάρχουν ακόμη πολλά αναπάντητα ερωτηματικά που αφορούν αφενός τις βασικές μεταβολικές οδούς μέσω των οποίων σχηματίζονται στον ανθρώπινο οργανισμό και αφετέρου τη δράση τους και τον ιδιαίτερο βιολογικό τους ρόλο. Αυτό που φαίνεται μέσα από εκτεταμένες μελέτες είναι ότι τα AGEs σχηματίζονται φυσιολογικά στον ανθρώπινο οργανισμό προοιούσης της ηλικίας όλο και σε μεγαλύτερες συγκεντρώσεις, ώστε να συσχετίζονται πλέον με τη διαδικασία της γήρανσης των ιστών και των οργάνων του ανθρώπινου οργανισμού. Έτσι ο διεθνής όρος AGEs περιλαμβάνει εννοιολογικά και την λέξη ηλικία που είναι στενά συνυφασμένη με τη εξελικτική διαδικασία της γήρανσης.

Γενικά γνωρίζουμε ότι τα AGEs μπορούν να δημιουργηθούν είτε εκτός του ανθρώπινου οργανισμού (εξωγενή AGEs) είτε εντός του ανθρώπινου οργανισμού (ενδογενή AGEs). Η δημιουργία

των εξωγενών AGEs είναι ήδη γνωστή από το 1912 όταν παρατηρήθηκε από τον Maillard ότι τα αμινοξέα που θερμαίνονται ισχυρά, παρουσία σακχάρων, παίρνουν ένα έντονο κιτρινο-καφέ χρώμα. Ο Maillard μελέτησε χημικά το φαινόμενο και κατέληξε στην διατύπωση της λεγόμενης αντίδρασης Maillard ή αντίδρασης "browning" εξαιτίας του προκύπτοντος κιτρινο-καφέ χρώματος που χρησιμοποιήθηκε έκτοτε πολλαπλώς στην βιομηχανία δημιουργίας «κεχρωσμένων» διατροφικών προϊόντων (π.χ. καραμέλες) που απαιτούν την ανάπτυξη πολύ υψηλών θερμοκρασιών κατά την παρασκευή τους. Η δημιουργία των ενδογενών AGEs πραγματοποιείται στον ανθρώπινο οργανισμό μέσω της προαναφερόμενης αντίδρασης Maillard που ολοκληρώνεται σε 3 επιμέρους διακριτά στάδια (βλέπε το παρακάτω σχήμα).

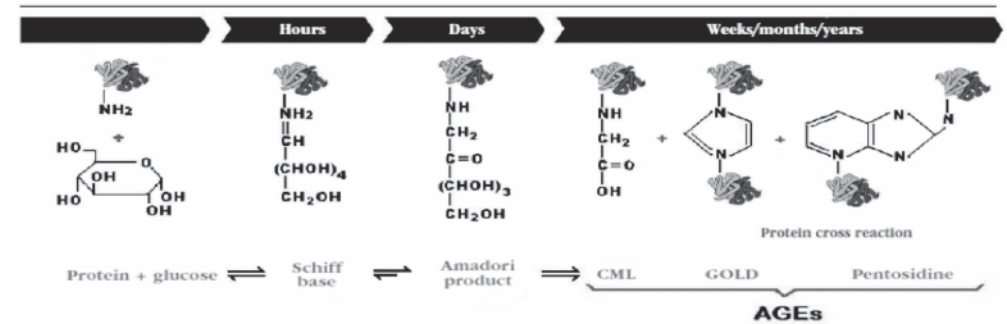


FIGURE 3 – Stages of glycation reaction (Maillard reaction). CML: carboxymethyllysine; GOLD: glyoxal-lysine dimer; AGEs: advanced glycation end-products.

Αυτό είναι το λεγόμενο κλασικό μονοπάτι σχηματισμού των AGEs στον ανθρώπινο οργανισμό (υπάρχουν και αναφέρονται και κάποιες παραλλαγές του).

ΣΤΑΔΙΟ 1: Η καρβονυλική ομάδα της γλυκόζης (ή άλλου σακχάρου) αντιδρά μη ενζυμικά με την ελεύθερη αμινομάδα μιας πρωτεΐνης (ή άλλου μορίου όπως λιπιδίου ή νουκλεϊνικού οξέος) για να σχηματιστεί μέσα σε χρονική περίοδο ωρών μια βάση Schiff που θεωρείται ασταθές - αναστρέψιμο ενδιάμεσο προϊόν.

ΣΤΑΔΙΟ 2: Η βάση Schiff μετατρέπεται μέσα από μια σειρά αναδιευθετήσεων και ενδομοριακών ανακατατάξεων, μέσα σε χρονική περίοδο κάποιων ημερών, σε μια σταθερότερη (και πολύ λιγότερο αναστρέψιμη) μορφή που καλείται προϊόν Amadori. Το πιο γνωστό προϊόν Amadori στον ανθρώπινο οργανισμό με μεγάλη κλινικοεργαστηριακή σημασία για την παρακολούθηση των διαβητικών ασθενών είναι η Γλυκοζυλιωμένη Αιμοσφαιρίνη. Ένα άλλο προϊόν Amadori, που το τελευταίο χρονικό διάστημα μπήκε στην ιατρική εργαστηριακή διαγνωστική πράξη για την παρακολούθηση των διαβητικών ασθενών, είναι η γλυκοζυλιωμένη αλβουμίνη (φρουκτοζαμίνη) που μπορεί πλέον να μετρηθεί αξιόπιστα με χρωματογραφική μέθοδο.

ΣΤΑΔΙΟ 3: Το προϊόν Amadori μετασχηματίζεται στη συνέχεια μέσα σε μακρά χρονική περίοδο κάποιων εβδομάδων, μηνών ή ετών σε δραστικά δικαρβονυλικά ενδιάμεσα προϊόντα και τελικά σε «τελικά προϊόντα προχωρημένης γλυκοζυλίωσης» (AGEs). Τα AGEs ως τελικά προϊόντα απο-

τελούν σταθερές και μη αναστρέψιμες μορφές. Η αντίδραση του σταδίου 3 είναι απολύτως μη αντιστρεπτή και πραγματοποιείται χημικά με σταδιακή μοριακή επαναδιευθέτηση, αφυδάτωση, συμπύκνωση και οξειδωτική τροποποίηση.

Όπως προειπώθηκε τα ενδογενή AGEs φυσιολογικά σχηματίζονται αργά στον ανθρώπινο οργανισμό σε όλο και μεγαλύτερες συγκεντρώσεις καθώς το άτομο μεγαλώνει σε ηλικία και γηράσκει βιολογικά.

Τα τελευταία περίπου 20 χρόνια όμως, πιο επισταμένες μελέτες υποστηρίζουν ότι σε διάφορες παθοφυσιολογικές καταστάσεις ο σχηματισμός των ενδογενών AGEs σαφώς επιταχύνεται, παίρνοντας το χαρακτήρα έκδηλης εκτροπής από τη μέση φυσιολογική οδό. Τέτοιες μελετημένες παθοφυσιολογικές καταστάσεις είναι κυρίως ο σακχαρώδης διαβήτης, η αθηρωμάτωση - αρτηριοσκλήρωση και κάποια εκφυλιστικά νοσήματα κυρίως: α) του Κ.Ν.Σ (π.χ. v. Alzheimer), β) του μυοσκελετικού (π.χ. εκφυλιστική αρθρίτιδα) και γ) του οφθαλμού (π.χ. εκφύλιση ωχράς κηλίδας). Επιδημιολογικές μελέτες έχουν δείξει ότι οι διαβητικοί ασθενείς έχουν υψηλότερες συγκεντρώσεις AGEs στο αίμα τους συγκριτικά με μη διαβητικούς μάρτυρες εξομοιωμένους ως προς το φύλο και την ηλικία. Σε ανοσοϊστοχημικές μελέτες στεφανιαίων αρτηριών διαβητικών ασθενών παρατηρήθηκαν αυξημένες εναποθέσεις AGEs στα τοιχώματά τους συγκριτικά με μη διαβητικούς μάρτυρες εξομοιωμένους ως προς το φύλο και την ηλικία. Πρόσφατες μελέτες επίσης υποστηρίζουν ότι τα AGEs εμπλέκονται στην παθοφυσιολογία της καρδιαγγειακής νόσου τόσο στους διαβητικούς ασθενείς όπου το πρωτογενές ερέθισμα για την δημιουργία τους είναι η περισσεια της κυκλοφορούσας γλυκόζης (υπεργλυκαιμία) όσο και ανεξάρτητα από την ύπαρξη σακχαρώδους διαβήτη. Μελέτη σε μη διαβητικές γυναίκες υποστηρίζει ότι τα αυξημένα επίπεδα AGEs στον ορό του αίματός τους αποτελούν σημαντικό προγνωστικό δείκτη για εκδήλωση οξέος στεφανιαίου συνδρόμου και μάλιστα με υψηλή θνητότητα ανεξάρτητα από άλλους παράγοντες κινδύνου για καρδιαγγειακή νόσο.

Τα AGEs παθοφυσιολογικά φαίνεται ότι μπορούν να σχηματίσουν διασταυρούμενες συνδέσεις στον υπενδοθηλιακό χώρο των αγγείων με την αλβουμίνη, την LDL και την IgG με αποτέλεσμα την πάχυνση της βασικής μεμβράνης, την οξείδωση της LDL και την ενεργοποίηση του συμπληρώματος και άρα της φλεγμονώδους διεργασίας.

Όπως προειπώθηκε τα AGEs έχουν και εξωγενή πηγή προέλευσης. Μπορούν να σχηματιστούν κατά το μαγείρεμα και να εισέλθουν στον πεπτικό σωλήνα με την τροφή. Επίσης έχει αποδειχθεί ότι περιέχονται στον καπνό του τσιγάρου και μπορούν να εισρεύσουν στον αναπνευστικό σωλήνα με το κάπνισμα. Η επίδραση όμως των εξωγενών AGEs στον οργανισμό δεν έχει ακόμα διευκρινιστεί και υπάρχουν πολλά αναπάντητα ερωτηματικά.

Οι συγκεντρώσεις των AGEs μπορούν σήμερα να μετρηθούν σε διάφορα βιολογικά υγρά όπως το αίμα και τα ούρα αλλά και τα υγρά των κοιλοτήτων κυρίως με τη βοήθεια κάποιων τεχνικών κατά βάση ανοσοχημικών σε καθαρά όμως ακόμη ερευνητικό επίπεδο. Το κυριότερο μειονέκτημα των ανοσοχημικών αυτών τεχνικών αποτελεί η μη καλή επαναληψιμότητα που εμφανίζουν. Τελευταία όμως η εφαρμογή τουλάχιστον σε πειραματικό επίπεδο της διαδοχικής φασματοσκοπίας μάζας παρόλη την πολυπλοκότητά της φαίνεται ότι διασφαλίζει σαφώς πιο επαναλήψιμα αποτελέσματα.

Ενδεικτική βιβλιογραφία

- Ashraf JM, Ahmad S, Choi I, Ahmad N, Farhan M, Tatyana G, Shahab U. Recent advances in detection of AGEs: Immunochemical, bioanalytical and biochemical approaches. *IUBMB Life*. 2015 Dec;67(12):897-913.
- Boulanger CM, Dignat-George F. Microparticles: an introduction. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2011 Jan;31(1):2-3.
- Carvalho LM, Ferreira CN, Sóter MO, Sales MF, Rodrigues KF, Martins SR, Candido AL, Reis FM, Silva IF, Campos FM, Gomes KB. Microparticles: Inflammatory and haemostatic biomarkers in Polycystic Ovary Syndrome. *Mol Cell Endocrinol*. 2017 Mar 5;443:155-162.
- Christersson C, Thulin Å, Siegbahn A. Microparticles during long-term follow-up after acute myocardial infarction. Association to atherosclerotic burden and risk of cardiovascular events. *Thromb Haemost*. 2017 Jul 26;117(8):1571-1581.
- Dignat-George F1, Boulanger CM. The many faces of endothelial microparticles. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2011 Jan;31(1):27-33.
- Gaens KH1, Stehouwer CD, Schalkwijk CG. Advanced glycation endproducts and its receptor for advanced glycation endproducts in obesity. *Curr Opin Lipidol*. 2013 Feb;24(1):4-11.
- Garg D, Merhi Z. Relationship between Advanced Glycation End Products and Steroidogenesis in PCOS. *Reprod Biol Endocrinol*. 2016 Oct 21;14(1):71.
- Katz J, Moreb J, Baitinger C, Singer C, Caudle RM. Advanced glycation endproducts (AGEs) in saliva of patients with multiple myeloma - a pilot study. *Leuk Lymphoma*. 2017 Dec;58(12):2934-2938.
- Kumar Pasupulati A, Chitra PS, Reddy GB. Advanced glycation end products mediated cellular and molecular events in the pathology of diabetic nephropathy. *Biomol Concepts*. 2016 Dec 1;7(5-6):293-309.
- Koudrat Y, Amad A, Arai M, Miyashita M, Lalau JD, Loas G, Itokawa M. Advanced glycation end products and schizophrenia: A systematic review. *J Psychiatr Res*. 2015 Jul-Aug;66-67:112-7.
- Lacroix R1, Plawinski L, Robert S, Doeuvre L, Sabatier F, Martinez de Lizarrondo S, Mezzapesa A, Anfosso F, Leroyer AS, Poullin P, Jourde N, Njock MS, Boulanger CM, Anglés-Cano E, Dignat-George F. Leukocyte- and endothelial-derived microparticles: a circulating source for fibrinolysis. *Haematologica*. 2012 Dec;97(12):1864-72.
- Lund MN, Ray CA. Control of Maillard Reactions in Foods: Strategies and Chemical Mechanisms. *J Agric Food Chem*. 2017 Jun 14;65(23):4537-4552.
- Prasad A1, Bekker P, Tsimikas S. Advanced glycation end products and diabetic cardiovascular disease. *Cardiol Rev*. 2012 Jul-Aug;20(4):177-83.
- Tushuizen ME1, Diamant M, Sturk A, Nieuwland R. Cell-derived microparticles in the pathogenesis of cardiovascular disease: friend or foe? *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2011 Jan;31(1):4-9.

- Turner DP. The Role of Advanced Glycation End-Products in Cancer Disparity. *Adv Cancer Res.* 2017;133:1-22.
- Turner DP. Advanced glycation end-products: a biological consequence of lifestyle contributing to cancer disparity. *Cancer Res.* 2015 May 15;75(10):1925-9.
- Van der Pol E, Hoekstra AG, Sturk A, Otto C, van Leeuwen TG, Nieuwland R. Optical and non-optical methods for detection and characterization of microparticles and exosomes. *J Thromb Haemost.* 2010 Dec;8(12):2596-607
- Wetzels S, Wouters K, Schalkwijk CG, Vanmierlo T, Hendriks JJ. Methylglyoxal-Derived Advanced Glycation Endproducts in Multiple Sclerosis. *Int J Mol Sci.* 2017 Feb 15;18(2). pii: E421.
- Zhang W, Qi J, Zhao S, Shen W, Dai L, Han W, Huang M, Wang Z, Ruan C, Wu D, Han Y. Clinical significance of circulating microparticles in Ph- myeloproliferative neoplasms. *Oncol Lett.* 2017 Aug;14(2):2531-2536.

Ουρολοιμώξεις: ο ρόλος του Μικροβιολογικού Εργαστηρίου

Γεωργία Βρυώνη

Ιατρός Βιοπαθολόγος, Αναπλ. Καθηγήτρια,
Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Ιατρική Σχολή Ε.Κ.Π.Α.

Ουρολοίμωξη είναι λοίμωξη που προκαλείται λόγω της εισόδου βακτηρίων σε κάποιο σημείο του ουροποιητικού συστήματος, από την ουρήθρα ως το νεφρικό παρέγχυμα, σε συνδυασμό με τη φλεγμονώδη αντίδραση του ξενιστή, με συνέπεια την πρόκληση πυουρίας. Οι ουρολοιμώξεις διακρίνονται σε εκείνες που εντοπίζονται στο κατώτερο ουροποιητικό (ουρηθρίτιδα, κυστίτιδα) και εκείνες που εντοπίζονται στο ανώτερο ουροποιητικό σύστημα (πυελονεφρίτιδα). Επιπλεγμένες θεωρούνται οι ουρολοιμώξεις που αφορούν εγκύους, ανοσοκατασταλμένους και άτομα με ανατομικές ανωμαλίες στο ουροποιητικό σύστημα ή που φέρουν ουροκαθετήρες. Η επανεμφάνιση βακτηρίων στα ούρα μετά τη θεραπεία μπορεί να οφείλεται σε υποτροπή (συνήθως από ανθεκτικά στην αγωγή βακτήρια, εντός 1-2 εβδομάδων από τη θεραπεία) και επαναλοίμωξη (που παρατηρείται εντός διμήνου από την αγωγή και οφείλεται σε διαφορετικό βακτηριακό στέλεχος). Οι ουρολοιμώξεις είναι από τις συχνότερα απαντώμενες εξωνοσοκομειακές λοιμώξεις και οι συχνότερες νοσοκομειακές (40%).

Η διάγνωση της ουρολοίμωξης βασίζεται στην **κλινική εικόνα του ασθενούς και επιβεβαιώνεται** με τις εργαστηριακές εξετάσεις που είναι α) η γενική και β) η καλλιέργεια ούρων. Απαραίτητη προϋπόθεση για την σωστή αξιολόγησή τους είναι το υπό εξέταση δείγμα που φτάνει στο Εργαστήριο να είναι κατάλληλο. Η μακροσκοπική εξέταση των φυσικών χαρακτήρων του δείγματος είναι καθοριστική για την αποδοχή του δείγματος. Ούρα θολά με ίζημα λευκωπό και οσμή αμμωνίας κρίνονται ακατάλληλα για εξέταση. Τα πλέον κατάλληλα ούρα είναι τα πρωινά διότι 1) είναι πυκνότερα, γιατί οι νεφροί έχουν μεγαλύτερη συμπυκνωτική ικανότητα κατά τη διάρκεια της νύκτας, 2) είναι πιο πρόσφατα και όξινα και έτσι τα έμμορφα στοιχεία διατηρούνται καλύτερα και 3) έχουν πιο σταθερή σύσταση και ειδικό βάρος από τα ούρα της ημέρας και τέλος 4) είναι ευκολότερη η συλλογή και η συντήρησή τους.

Η συλλογή του δείγματος γίνεται μετά από τοπικό καθαρισμό από τα πρώτα πρωινά ούρα, ή σε τυχαίο δείγμα, όταν είναι μια επείγουσα κατάσταση, με τη μέθοδο clean catch (μέσο ρεύμα ούρησης). Χρησιμοποιείται αποστειρωμένο ουροδοχείο και το δείγμα μεταφέρεται για εξέταση εντός δύο ωρών, διαφορετικά φυλάσσεται στο ψυγείο. Στα βρέφη και παιδιά μπορεί να χρησιμοποιηθεί ειδικός αυτοκόλλητος ουροσυλλέκτης μιας χρήσης.

A. Γενική ούρων

Η γενική ούρων είναι ταχεία και φθηνή μέθοδος για την αρχική εκτίμηση πιθανής ουρολοίμωξης. **Πρέπει να τονισθεί ότι η παρουσία πυουρίας και βακτηριουρίας σε ένα φρέσκο δείγμα ούρων αποτελεί ισχυρή ένδειξη για την παρουσία ουρολοίμωξης.**

Φυσιολογικά ανευρίσκονται **μέχρι 4 πυοσφαίρια κ.ο.π.** Αν βρεθούν **>5 κ.ο.π.** (ή **25 WBCs/μl**) αυτό θεωρείται **ουρολοίμωξη**. Θα πρέπει να ληφθεί υπ' όψιν ότι ο αριθμός των 4 πυοσφαιρίων / κ.ο.π. δεν είναι απόλυτος, αφού σε μεταβολές του ειδικού βάρους των ούρων, όπως E.B. < 1010 ο αριθμός των 4-5 πυοσφαιρίων / κ.ο.π. μπορεί να υποδηλώνει παθολογική κατάσταση. Αντίθετα σε πολύ πυκνά ούρα E.B> 1035 αριθμός μέχρι και 8 πυοσφαιρίων κ.ο.π μπορεί να θεωρηθεί εντός των ορίων του φυσιολογικού. Η ύπαρξη πυοσφαιρίων αποτελεί δείκτη ενεργού φλεγμονής και βοηθάει στη διάκριση της λοίμωξης από την επιμόλυνση ή τον αποικισμό.

Ο προσδιορισμός των πυοσφαιρίων μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- **Λευκοκυτταρική εστεράση (LE)** [στις ταχυδιαγνωστικές αντιδραστήριες ταινίες ούρων (dipsticks)]

- **Μικροσκοπική εξέταση ιζήματος ούρων**

Πρέπει να σημειωθεί όμως ότι **ο προσδιορισμός της LE, δεν μπορεί να αντικαταστήσει τη μικροσκόπηση**. Έτσι, εάν διαπιστώνεται πυουρία και υπάρχει από την κλινική εικόνα υπόνοια ουρολοίμωξης, πρέπει να ακολουθεί μικροσκοπικός έλεγχος, ανεξάρτητα από την τιμή LE στο stick ούρων.

Η ύπαρξη βακτηριουρίας μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

- **Αναγωγή νιτρικών (NR)** [στις ταχυδιαγνωστικές αντιδραστήριες ταινίες (dipsticks)]. **Προσοχή:** αρνητικό αποτέλεσμα αν ουρολοίμωξη από μικρόβια που δεν παράγουν NR, δηλαδή *S. saprophyticus*, *Enterococcus*, *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Candida*

- **Μικροσκοπική εξέταση ιζήματος ούρων**

- **Gram χρώση αφυγοκέντρων ούρων**

Η μικροσκόπηση και η Gram χρώση σε αφυγοκέντρα ούρα πρέπει να ακολουθεί σε όλες τις παρακάτω περιπτώσεις:

Παιδιά	με υποτροπιάζουσες ουρολοιμώξεις
Άνδρες ασθενείς	με γνωστές ανωμαλίες ουροποιητικού συστήματος
Γυναίκες με σακχαρώδη διαβήτη ή άλλα χρόνια νοσήματα	αν δεν μπορεί να αποκλειστεί πυελονεφρίτιδα
Ανοσοκατεσταλμένοι	σε αποτυχία θεραπείας
Έγκυες	

Γενικά η εξέταση LE και NR πρέπει να αποφεύγονται αν:

1. ασθενής με ουροκαθετήρα: συνήθως πυουρία (+) και μικρόβια NR(-)
2. ασθενής με νευρογενή κύστη (χρόνια πυουρία)
3. θεραπεία με φάρμακα που επηρεάζουν το αποτέλεσμα

Η παρουσία βακτηρίων στο ίζημα φυγοκεντρημένων ούρων χωρίς χρώση (μεγέθυνση x 400), παράλληλα με τη Gram χρώση αποτελεί από τα πιο αξιόπιστες, ταχείες δοκιμασίες για την διάγνωση ή τον αποκλεισμό ουρολοίμωξης.

- Όταν ανευρίσκεται ≥ 1 βακτήριο/κ.ο.π. αυτό σημαίνει ουρολοίμωξη και αντιστοιχεί σε $10^4 - 10^5$ CFU/ml τουλάχιστον

- ο Ευαισθησία / Ειδικότητα >90% (για διάγνωση ουρολοίμωξης)

- ο Η παρουσία πολλών πλακωδών επιθηλίων και μικροβίων διαφορετικής μορφολογίας υποδηλώνει επιμόλυνση και ζητείται νέο δείγμα.

Στον Πίνακα 1 φαίνονται η διαγνωστική αξία ταινίας ούρων (dipstick), μικροσκοπικής και εξέτασης με ογκομετρικές πλάκες (enhanced urinalysis) στη διάγνωση της ουρολοίμωξης

Πίνακας 1. Διαγνωστική αξία ταινίας ούρων (dipstick), μικροσκοπικής και εξέτασης με ογκομετρικές πλάκες (enhanced urinalysis) στη διάγνωση της ουρολοίμωξης		
Δοκιμασία	Ευαισθησία (%)	Ειδικότητα (%)
Dipstick tests		
Λευκοκυτταρική εστεράση	83 (67–94)	78 (64–92)
Αναγωγή νιτρικών	53 (15–82)	98 (90–100)
Λευκοκυτταρική εστεράση Η' νιτρικά	93 (90–100)	72 (58–91)
Λευκοκυτταρική εστεράση ΚΑΙ νιτρικά	45 (30–61)	98 (96–99)
Λεύκωμα	8.1–53.3	83.9–95.1
Αιμοσφαιρίνη	25.5–53.3	85
Μικροσκοπική		
WBCs (>5/hpf ή ο.π. 400x)	73 (32–100)	81 (45–98)
Βακτήρια (χωρίς χρώση)	88 (75–94)	92 (83–96)
Βακτήρια (Gram χρώση)	91 (80–96)	96 (92–98)
Ογκομετρική ανάλυση (με ειδικές ογκομετρικές πλάκες ή πλάκα Neubauer)		
WBCs (>10/μl)	91.2	96.5
WBCs και βακτήρια	89.2	99.4

Β) Καλλιέργεια ούρων

Καμία πληροφωρία της γενικής ούρων δεν έχει την ευαισθησία και την ειδικότητα της καλλιέργειας ούρων. Στα ούρα γίνεται ποσοτική καλλιέργεια για να προσδιοριστεί ο αριθμός των μικροβίων /ml ούρων (cfu/ml) και να γίνει διάκριση της λοίμωξης από την επιμόλυνση.

Τεχνική

1. Ανακινείται καλά το δείγμα
 2. Λήψη δείγματος με:
 - βαθμονομημένο κρίκο (βυθίζεται κάθετα στην επιφάνειά του δείγματος)
 - 1μl (0,001ml), ή
 - 10μl (0,01ml), όταν η λήψη των ούρων έχει γίνει με επεμβατική μέθοδο, σε έλεγχο μυκητουρίας, σε μεταμοσχευμένους ή ουρολογικούς ασθενείς και σε έλεγχο κυστίτιδας εφήβων και νεαρών γυναικών), ή
 - με πιπέττα 10μl ή 1μl
 3. Καλλιέργεια:
 - σε αιματούχο και *McConkey* άγαρ
 - σε σοκολατόχρωμο αν δείγματα από κυστεοσκόπηση ή προστατικό έκκριμα
 - αναερόβια επί υπερηβικής παρακέντησης και
 - σε *Sarouaud* για αναζήτηση μυκήτων
 4. Επώαση στους 35-37°C για
 - 24 ώρες ή
 - 48 ώρες για δείγματα που ελήφθησαν με επεμβατικές τεχνικές, σε ανοσοκατασταλμένους, σε καλλιέργεια μυκήτων (*Candida glabrata* επώαση 72 ώρες), αν οι αποικίες είναι δυσδιάκριτες, ή όταν δεν υπάρχει συσχέτιση γενικής ούρων και κλινικών πληροφοριών π.χ. άσηπτη πυουρία ή συμπτώματα χωρίς στοιχεία από την καλλιέργεια.
 5. Έλεγχος καλλιεργήματος μετά από 18 τουλάχιστον ώρες,
 - μέτρηση αποικιών ανά είδος μικροβίου **πολλαπλασιάζοντας x1000 ή x100** ανάλογα με την ποσότητα ενοφθαλμίσματος (1μl ή 10μl) αντίστοιχα. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε cfu/ml.
 6. Ταυτοποίηση μόνο των μικροβίων που θα αξιολογηθούν.
 7. Έλεγχος της ευαισθησίας στα αντιμικροβιακά φάρμακα γίνεται ακολουθώντας μια προτυποποιημένη μέθοδο (CLSI/EUCAST). Το άμεσο αντιβιογράμμα γενικά δε συνιστάται. Γίνεται σε επείγουσες περιπτώσεις και είναι αξιόπιστο (95%) σε μονομικροβιακή ανάπτυξη $\geq 10^5$ cfu/ml. Ακολουθεί επανάληψη με προτυποποιημένη μέθοδο.
 8. Διατήρηση τρυβλίων σε θερμοκρασία δωματίου 2-3 ημέρες, καθώς και του δείγματος ούρων στο ψυγείο για 24 ώρες για επίλυση τυχόν προβλημάτων που ενδέχεται να προκύψουν.
- Ψευδώς αρνητική καλλιέργεια μπορεί να συμβεί λόγω προηγούμενης λήψης αντιβιοτικών, παρουσίας αντισηπτικού στα ούρα, διούρησης, ολικής απόφραξης κάτω από το σημείο της λοίμωξης και επί φυματίωσης νεφρού.

Αξιολόγηση αποτελεσμάτων (Πίνακας 2)

1. Γενικά ανάπτυξη $>10^5$ cfu/ml ενός είδους βακτηρίου σε ούρα μέσου ρεύματος ούρησης (αφορά 95% των περιπτώσεων) είναι ενδεικτική ουρολοίμωξης σε ποσοστό 80-95%.
2. Σε ανάπτυξη 10^4 - 10^5 cfu/ml συνεκτιμώνται οι κλινικές πληροφορίες (πιθανή πυελονεφρίτιδα) και το είδος του μικροβίου.

Πίνακας 2. Αξιολόγηση αποτελέσματος καλλιέργειας ούρων

Τρόπος συλλογής	1 στέλεχος	2 στέλεχη	3 στέλεχη
Μέσου ρεύματος Εξωτερικοί ασθενείς	$<10^4$ (ταυτοποίηση) $\geq 10^4$ ή 10^3 σε γυναίκες 14-30 ετών (ταυτοποίηση- αντιβιογράμμα)	$<10^5$ cfu/ml (ταυτοποίηση) $\geq 10^5$ cfu/ml (ταυτοποίηση και αντιβιογράμμα)	Καταγραφή του αριθμού επανάληψη-επιμόλυνση- Νευρογενής κύστη αποικισμός
Καθετηριασμός ≥ 65 ετών Νοσηλεύομενοι	$<10^4$ (ταυτοποίηση) $\geq 10^4$ (ταυτοποίηση και αντιβιογράμμα)	$<10^5$ (ταυτοποίηση) $>10^5$ (ταυτοποίηση και αντιβιογράμμα το προεξάρχον)	Λευκά κ.φ όπως και στους εξωτερικούς ασθενείς Συμπτώματα όπως σε 2 παθγόνα
Καθετήρας προσωρινός ή Υπερηβική παρακέντηση ή Κυστεοσκόπηση ή Μυκητιάσεις	10^2 - 10^3 με μικρόβια της φυσιολογικής χλωρίδας, δέρματος- ουροποιογεννητικού $\geq 10^3$ (ταυτοποίηση) ή $\leq 10^3$ ουροπαθγόνα ταυτοποίηση και αντιβιογράμμα)	$<10^3$ (ταυτοποίηση) $\geq 10^3$ ουροπαθγόνα Ταυτοποίηση και αντιβιογράμμα	$\leq 10^4$ (ταυτοποίηση) $\geq 10^4$ (ταυτοποίηση -αντιβιογράμμα) Επικοινωνία με τον παθολόγο

3. Ανάπτυξη $\geq 10^4$ cfu/ml μπορεί να είναι κλινικά σημαντική σε Gram(+) βακτήρια (*C. urealyticum*, *S. agalactiae*), μύκητες και άλλα μικρόβια αυξημένων διατροφικών απαιτήσεων
4. Ανάπτυξη $<10^4$ cfu/ml συχνά οφείλεται σε πιθανή επιμόλυνση με χλωρίδα της περιοχής, ιδιαίτερα σε ασυμπτωματικούς ασθενείς ή σε μη σωστή συλλογή δείγματος. Εξαιρέση αποτελεί το οξύ ουρηθρικό σύνδρομο (νεαρές γυναίκες).
5. Σε βακτηριουρία $<10^5$ cfu/ml έχουμε οξεία κυστίτιδα σε 30-50% των περιπτώσεων.
6. Μικρός αριθμός αποικιών ($<10^3$ cfu/ml), δηλαδή φλεγμονή χωρίς βακτηριουρία, αξιολογείται σε δείγμα που έχει ληφθεί με υπερηβική παρακέντηση, σε ατελώς θεραπευθείσα ουρολοίμωξη, σε απόφραξη του ουροποιητικού, σε παρουσία Gram θετικών βακτηρίων ή βραδέως αναπτυσσόμενων μικροβίων, σε οξύ ουρηθρικό σύνδρομο των γυναικών (ακόμα και με ανάπτυξη 10^2 cfu/ml), σε ουρολοίμωξη στα παιδιά (ιδιαίτερα στα αγόρια), σε χρόνιες ουρολοιμώξεις, σε αιματογενή πυελονεφρίτιδα, σε αναγκαστική διούρηση και προστατίτιδα. Σε συμπτωματικούς άνδρες αξιολογείται ανάπτυξη $\geq 10^3$ cfu/ml με πυουρία, ενώ σε ασυμπτωματικούς θεωρείται αποικισμός.
7. Ανάπτυξη $\geq 10^5$ cfu/ml ≤ 2 μικροβίων σε συμπτωματικούς ασθενείς χωρίς πυουρία συνιστάται επανάληψη της καλλιέργειας, γιατί μπορεί να είναι αρχόμενη ουρολοίμωξη ή μπορεί να αφορά ανοσοκατασταλμένους υπό χημειοθεραπεία ή μεταμοσχευμένους
8. Ανάπτυξη $>10^5$ cfu/ml 2 ουροπαθόγων αξιολογείται σχεδόν μόνο σε ουρολογικούς ασθενείς (5% των περιπτώσεων).

9. Ανάπτυξη 2 ή περισσότερων μικροβίων (1 ουροπαθογόνο $\geq 10^5$ cfu/ml και τα άλλα $\leq 10^4$ cfu/ml) μπορεί να αξιολογηθεί το πρώτο, εφόσον ο άρρωστος είναι συμπτωματικός. Ανάπτυξη 2 ή περισσότερων μικροβίων $\geq 10^5$ cfu/ml συνήθως οφείλεται σε επιμόλυνση, ιδιαίτερα σε ασυμπτωματικούς ασθενείς.
10. Πολυμικροβιακή βακτηριουρία ανιχνεύεται σε νευρογενή κύστη και μόνιμους ουροκαθετήρες, συχνά χωρίς λοίμωξη.
11. Ανάπτυξη γαλακτοβακίλλων, διφθεροειδών, στρεπτοκόκκων μπορεί να αξιολογηθεί εφόσον είναι μονομικροβιακή ανάπτυξη σε επανειλημμένα δείγματα.
12. Ασυμπτωματική βακτηριουρία εκτιμάται μόνο στις εγκύους γιατί υπάρχει μεγαλύτερος κίνδυνος πυελονεφρίτιδας και σε ουρολογικούς ασθενείς προεγχειρητικά.

Τέλος, η ερμηνεία των αποτελεσμάτων εξαρτάται και από τον **τρόπο λήψης του δείγματος** δεδομένου ότι:

1. σε δείγματα με **επεμβατική μέθοδο** (υπερηβική παρακέντηση, άμεσο καθετηριασμό, λήψη με χειρουργική διαδικασία ή από ασθενή υπό αντιμικροβιακή αγωγή) η καλλιέργεια είναι **θετική** όταν η ανάπτυξη είναι $\geq 10^2$ cfu/ml με 1 παθογόνο. Επίσης είναι θετική σε 2 παθογόνα με ανάπτυξη $\geq 10^5$ cfu/ml το καθένα, καθώς και με 2 ή περισσότερα μικρόβια (1 ουροπαθογόνο $\geq 10^5$ cfu/ml που αξιολογείται και τα άλλα $< 10^4$ cfu/ml), **πιθανή λοίμωξη** αν έχουμε οποιαδήποτε ανάπτυξη με 1 παθογόνο και **επιμόλυνση** σε μη παθογόνα ή ανάπτυξη 3 ή περισσότερων μικροβίων $\geq 10^5$ cfu/ml. Ειδικά για τον άμεσο καθετηριασμό από την κύστη το όριο των $\geq 10^2$ cfu/ml καλύτερα να εφαρμόζεται όταν υπάρχουν συμπτώματα και στοιχεία στη γενική ούρων. Διαφορετικά ασφαλέστερο είναι το όριο $\geq 10^3$ cfu/ml
2. σε δείγματα από **ουροκαθετήρα** η καλλιέργεια είναι **θετική** αν έχουμε $\geq 10^4$ cfu/ml με 1 παθογόνο, **πιθανή** αν έχουμε ανάπτυξη $\geq 10^3$ cfu/ml με 1 παθογόνο (αν έχουμε 2 είναι επιμόλυνση), **επιμόλυνση** με ≥ 500 cfu/ml και **αρνητική** < 500 cfu/ml. Σε ασθενείς με καθετήρα μακράς διάρκειας και σε αυτούς με νευρογενή κύστη παρατηρείται πολυμικροβιακή ανάπτυξη.

Βιβλιογραφία

1. Urinary tract infection: diagnosis guide for primary care, UK National Standard Methods, 2014 (<https://www.gov.uk/government/publications/urinary-tract-infection-diagnosis>)
2. UK Standards for Microbiology Investigations Investigation of Urine. Issued by the Standards Unit, Microbiology Services, PHE, *Bacteriology*, B 41, Issue no: 7.2, Issue date: 18.07.14. Pages: 1 – 46.
3. Isenberg HD. Urine Cultures. Procedures / Guidelines for the Microbiology Laboratory. 2010, p. 3.12.1-3.12.31
4. Nicolle LE et al. Infectious Diseases Society of America Guidelines for the Diagnosis and Treatment of Asymptomatic Bacteriuria in Adults. *Clinical Infectious Diseases* 2005; 40:643–54

5. Gupta K et al. International Clinical Practice Guidelines for the Treatment of Acute Uncomplicated Cystitis and Pyelonephritis in Women: A 2010 Update by the Infectious Diseases Society of America and the European Society for Microbiology and Infectious Diseases. *Clinical Infectious Diseases* 2011;52:e103–e120
6. Guidelines on Urological Infections, European Association of Urology 2014: <http://www.uroweb.org/guidelines/online-guidelines/> (ISBN 978-90-79754-70-0)
7. Κατευθυντήριες οδηγίες για τη διάγνωση και την εμπειρική θεραπεία των λοιμώξεων του ουροποιητικού συστήματος. Κατευθυντήριες Οδηγίες για τη Διάγνωση και την Εμπειρική Θεραπεία των Λοιμώξεων. ΕΕΛ και ΚΕΕΛΠΝΟ 2015, σελ. 67-82.
8. Bitsori M, Galanakis E. Pediatric urinary tract infections: diagnosis and treatment. *Expert Rev Anti Infect Ther* 2012;10:1153-1164
9. Schulz L, Hoffman RJ, Pothof J, Fox B. Top Ten Myths Regarding the Diagnosis and Treatment of Urinary Tract Infections. *J Emerg Med*. 2016;51:25-30

Η θέση του γιατρού στην κοινωνία Προτρεπτικοί λόγοι προς νέους γιατρούς

Πάνος Ν. Ζηρογιάννης

τ. Διευθυντής Νεφρολογικής Κλινικής, Γ.Ν. Αθηνών, «Γ. Γεννηματάς»,
Πρόεδρος Εταιρείας Διάδοσης Ιπποκρατείου Πνεύματος

Εισαγωγή

Ο νέος γιατρός, ξεκινώντας την ιατρική του σταδιοδρομία, μέσα σε ένα ασταθές και ομιχλώδες κοινωνικό περιβάλλον, σε έναν κόσμο αλλοτριωμένο από την ευμάρεια του χρήματος και την υπέρμετρη φιλοδοξία της επιτυχίας, βιώνει καταστάσεις, που τον απομακρύνουν από το κύριο έργο του, που είναι η φροντίδα του αρρώστου.

*Όσοι μεν οὖν τοὺς ἑαυτῶν φίλους τοὺς προτρεπτικούς λόγους
συγγράφουσι, καλὸν μὲν ἔργον ἐπιχειροῦσιν, οὐ μὴν περὶ γε
τὸ κράτιστον τῆς φιλοσοφίας διατρίβουσιν*
Ἰσοκράτους, Πρὸς Δημόνικον 33.

Όσοι μεν, λοιπόν, γράφουν χάριν των φίλων τους προτρεπτικούς λόγους, πράττουν καλόν έργο, αλλά συνάμα καταγίνονται και με το άριστο μέρος της φιλοσοφίας.
(μτφρ. Αποστολίδη)

Τέλειός ἐστιν ἰατρὸς ὁ ἐν θεωρίᾳ καὶ πράξει καταρτισμένος
Γαληνός 19, 355
*Ἄριστος ἰατρὸς ἐστιν ὁ πάντα πράτων ἐν ἰατρικῇ κατὰ τὸν
ὀρθὸν λόγον*
Γαληνός 19, 355

Την άποψη αυτή είχε εκφράσει και ο Ηρόφιλος. Αυτό σημαίνει ότι ο νέος γιατρός έχει ανάγκη στήριξης και ενδυνάμωσης της ιατρικής του συνείδησης, ανάγκη που μπορεί να καλύψει προσφεύγοντας στις αιώνιες, σταθερές και αναλλοίωτες αρχές των ηθικών αξιών, που εμπεριέχονται στις πραγματείες της Ιπποκρατικής και Γαληνικής Συλλογής.

Απευθυνόμενος, προς μέλλοντες και νέους γιατρούς τονίζεται με έμφαση η προηγηθείσα χαρακτηριστική επισήμανση του Αλέξανδρου Καββαδία για το Νεοϊπποκρατισμό, η οποία έρχεται να συμπληρώσει αντίστοιχη του μεγάλου ιατροφιλόσοφου του 19ου αιώνα, του Sr William Osler* (1849-1919), ο οποίος είχε πει:

Η Ιατρική
Αρχίζει από τον άρρωστο
Συνεχίζεται με τον άρρωστο
και Τελειώνει στον άρρωστο

Ο ιατροφιλοσοφικός στοχασμός του Osler, παραδίδει πολλά μηνύματα στο νέο γιατρό, όπως:

Όποιος μελετά ιατρική χωρίς βιβλία,
ταξιδεύει σε αχαρτογράφητα νερά,
αλλά όποιος μελετά ιατρική χωρίς ασθενείς
δεν γνωρίζει ποτέ τη θάλασσα

Η σχέση γιατρού-αρρώστου

Είναι γνωστό ότι η σχέση γιατρού – αρρώστου, οικοδομείται στη βάση δημιουργίας μιας ειλικρινούς και αμοιβαίας εμπιστοσύνης. Η Ιατρική, βρίσκει την εφαρμογή της στην κλινική πράξη και δικαιώνεται μέσα από την ιερή σχέση γιατρού-αρρώστου. Σημαντικό πυλώνα αυτής της σχέσης αποτελεί η ενημέρωση του αρρώστου, ο οποίος κατανοώντας το πρόβλημά του, βοηθά το γιατρό στην άσκηση του έργου του. Οι κοινωνικές και οι άλλες καταστάσεις επηρεάζουν, σε σημαντικό βαθμό, την ισορροπία της σχέσης γιατρού – αρρώστου. Σε κάθε περίπτωση, το έργο της ασφαλούς και αποτελεσματικής προσφοράς υπηρεσιών υγείας προς τον άρρωστο το επωμίζεται ο γιατρός, και η ορθή, ή μη εκτέλεσή του δοκιμάζει τα όρια των γνώσεών του και τις αντοχές της συνείδησής του.

Μη λησμονείτε πως ό,τι δεν θεραπεύεται, παρηγορείται· και ό,τι παρηγορείται γαληνεύει την ενεδρευούσα αγωνία του θανάτου.

Παρόλ' αυτά, εκτιμούμε ότι η επιθυμία των νέων ιδιαίτερα γιατρών για τη διατήρηση ακέραιης αυτής της σχέσης αποτελεί πρόκληση, η οποία πρέπει να ξεπεράσει ακόμη και το βάρος της όποιας κοινωνικής κριτικής. Πρόσφατα, στη σχέση αυτή έχουν παρεμβληθεί και άλλου επιπέδου, πλην δυσδιάκριτης κλίμακας αντιθέσεις, όπως η βιοηθική, που τις δημιούργησε ο αμφισβητούμενος ιδεολογικός πλουραλισμός, της σύγχρονης ιατρικής.

Η Ιατρική, θα συνεχίσει να είναι η επιφανεστάτη των επιστημών, εφόσον εξακολουθεί να εφαρμόζει τη φιλόανθρωπη Ιπποκρατική Ηθική. Αυτό, σημαίνει ότι η μελλοντική ευδοξία της εξαρτάται από την ικανότητα των γιατρών να επιλύουν τα διλήμματα και τις προκλήσεις των μελλοντικών ανακαλύψεων με κριτήρια ηθικά, προς το συμφέρον των αρρώστων.

Η πορεία του γιατρού, με οδηγό την ηθική των κειμένων της Ιπποκρατικής Συλλογής, εξασφαλίζει επαρκώς τη σχέση του με τον άρρωστο, σε όλα τα ζητήματα που αφορούν την υγεία του.

Να θυμάστε: καμία γνώση δεν πηγαίνει χαμένη, ούτε κι αυτή την οποία ενδεχομένως θα χρειασθείτε, επειδή το ενδεχόμενο στην ιατρική είναι πάντα πιθανόν.

Να θυμάστε ακόμη ότι ο άρρωστος σε καμία περίπτωση δεν επιζητεί τον οίκτο, αλλά μόνο το ενδιαφέρον και την προσοχή σας, και ότι πάντοτε εκτιμά την ειλικρινή συμπαράστασή σας.

Ιπποκρατική Ιατρική

Μελετάτε Ιπποκράτη και Αρεταίο, Γαληνό και Ρούφο Εφέσιο και Ορειβάσιο και Αέτιο και Παύλο τον Αιγινίτη. Το παρελθόν της Ιατρικής είναι εξίσου σημαντικό με το παρόν και με το επερχόμενο γενναιότερο μέλλον.

Ο Ιπποκράτης, αντιπροσωπευτικό πρότυπο των γιατρών όλων των εποχών, προσδιόρισε διά παντός τους στοιχειώδεις κανόνες του ιατρικού επαγγέλματος. Για τούτο πρέπει:

Να σέβεσθε τους δασκάλους σας, όπως τους γονείς σας και τους αρρώστους σας ν' αγαπάτε, όπως τους συγγενείς σας.

Ο ορθολογισμός του Ιπποκράτη συνδυαζόμενος με την εξαιρετική ευφυΐα του δημιούργησαν ένα πρωτότυπο μίγμα αυξημένης παρατηρητικότητας και πνευματικής καθαρότητας, το οποίο τον βοήθησε να θέσει τις βάσεις για τα αίτια και τη θεραπεία των βαριών και ανιάτων νοσημάτων.

Η αρμονική σύζευξη της επιστημονικής αναζήτησης και γνώσης και του ανεπίληπτου ιατρικού ήθους συνιστά δικό του επίτευγμα. Αναμφισβήτητα, η άσκηση της ιατρικής στη σύγχρονη κοινωνία, γίνεται ολοένα και πιο δύσκολη, επειδή και οι γνώσεις πληθαίνουν και οι ηθικές αξίες αμφισβητούνται και μεταλλάσσονται. Για τούτο:

Αν στην ιατρική σας καριέρα έχετε σώσει τη ζωή και ενός μόνον αρρώστου, θα έχετε διασώσει το κύρος της επιστήμης σας.

Ιπποκρατική ηθική

Η εποχή μας εμφανίζει τη μεγαλύτερη ίσως διαφθορά από όλες σχεδόν τις περιόδους της ιστορίας. Αυτό που τη χαρακτηρίζει είναι η άρνηση των αρχών και των κανόνων, γεγονός που θέτει υπό αμφισβήτηση πολλές φορές ακόμη και το σύνολο των ηθικών αξιών. Επιπλέον, όταν η επιστήμη και η τέχνη αποσυνδέονται από τις ανθρωπιστικές τους αρχές, πώς να μην περιφρονούνται οι ηθικές αξίες;

Σήμερα, η ιατρική έφθασε στο σημείο να ταυτίζεται με τη φιλοχρηματία. Ελάχιστοι, παρόλα αυτά, θέλν να πιστεύω είναι οι γιατροί που εξαγοράζονται από το χρήμα. Τις θέσεις αυτές περιγράφει με χαρακτηριστική ενάργεια η παρακάτω αποφθεγματική γνώμη.

Από τον αχρημάτιστο και κακό, απείρως προτιμότερος, είναι ο φιλοχρήματος και καλός γιατρός.

Το ερώτημα που θα παραμείνει αναπάντητο είναι: Είμαστε σίγουροι ότι ο σημερινός καλός γιατρός θα είναι και αύριο καλός;

Ακόμη πιο αιχμηρή απηχεί η ρήση:

Ο Φάουστ πούλησε την ψυχή του για τη νιότη, ενώ εσύ εκποιείς την ηθική σου για λίγα χρήματα.

Η ηθική, στο χώρο της υγείας κατέχει κυρίαρχη θέση, η οποία, σε καμία περίπτωση δε μπορεί να υπόκειται σε διαδικασίες έκπτωσης ή συμβιβασμών. Με άλλα λόγια, δεν πρέπει να επηρεάζεται με διάφορα προσχήματα από κοινωνικές, πολιτικές, οικονομικές, θρησκευτικές ή άλλες καταστάσεις.

Θα πρέπει, συνεπώς, ο γιατρός να είναι εφοδιασμένος με ισχυρά ηθικά «αντίδοτα», ή Προτρεπτικούς λόγους, με τα ηθικά δηλαδή και δεοντολογικά εκείνα εφόδια, τα οποία θα τον καταστήσουν ικανό να κατανοεί και να αντιμετωπίζει επιτυχώς, τα όποια εμπόδια δημιουργεί η σύγχρονη κοινωνική πραγματικότητα, στις σχέσεις του με τον άρρωστο και κατ' επέκταση με την κοινωνία, ως αποδέκτη των υπηρεσιών υγείας.

Μη στερείτε την ελπίδα από τον άρρωστο, εσείς όμως πρέπει να προσβλέπετε μόνον στα θετικά αποτελέσματα της επιστήμης σας, υπολογίζοντας με ακρίβεια και την ισχύ των αρνητικών.

Αυτές οι ηθικές αρχές αναδύονται μέσα από τις γραμμές των Προτρεπτικών λόγων, τους οποίους ο γιατρός πρέπει να έχει κατά νου, σε όλα τα στάδια αντιμετώπισης του αρρώστου, για να αντλεί δύναμη. Οι Προτρεπτικοί λόγοι παρέχουν στο γιατρό, σε κάθε στάδιο της εφαρμογής της Ιατρικής την ηθική υποστήριξη που απαιτεί η εκτέλεση του έργου του.

Ο Ιπποκρατικός γιατρός απέναντι στο σύγχρονο γιατρό

Όπως ο Σωκράτης, υπήρξε ο ευρέτης της πρακτικής ηθικής φιλοσοφίας, έτσι και ο Ιπποκράτης, υπήρξε ο αρχηγέτης της επιστημονικής ιατρικής.

Και θα πρέπει να θυμάστε τα βασικά δόγματά του:

- α) Να παρέχετε βοήθεια ή, τουλάχιστον να μην προξενείτε βλάβη.
- β) Η δύναμη των νοσημάτων είναι πολλές φορές μεγαλύτερη από τις δυνατότητες της ιατρικής και των θεραπευτικών μέσων.

Η τήρηση των δύο δογμάτων, προϋποθέτει την ορθή γνώση και την επαρκή εμπειρία των ιατρικών δεδομένων, χωρίς την αυθαίρετη υπερίσχυση της πρώτης επί της δεύτερης.

Η γνώση δεν υπερέχει της εμπειρίας και η εμπειρία δεν υποκαθιστά τη γνώση. Αυτό σημαίνει ότι η αγαθή συνύπαρξη των δύο απαρτίζει τον πλήρη γιατρό.

Όσον αφορά την ηθική και τη δεοντολογία του επαγγέλματος, μπορεί να τις αναζητήσει ο γιατρός στις γραμμές του Ιπποκράτειου Όρκου, όπου μεταξύ άλλων γράφεται και το ανεπανάληπτο:

§5. Αγνή και καθαρή θα διατηρήσω τη ζωή μου και την τέχνη μου.

(μτφρ Αποστολίδη)

Εξ όσων γνωρίζουμε, η απαίτηση του συντάκτη του Όρκου προς το θεράποντα της ιατρικής να ταυτίζει την ηθική του βίου του με την ηθική της τέχνης του, δεν απαιτείται από κανέναν άλλο επιτηδευματία ή μη, ούτε στην αρχαιότητα ούτε και στους επόμενους αιώνες, μέχρι των ημερών μας. Όμως η καθαρότητα και η αγνότητα της ζωής παραπέμπει στο φιλόσοφο βίο, ο οποίος μεταφερόμενος στη ζωή προάγει την ιατρική τέχνη σε λειτούργημα.

Για τούτο και ο Ιπποκράτης στην πραγματεία, Περί Ευσημοσύνης (§5) γράφει:

§5 Πρέπει... να μεταβιβάσεις τη σοφία στην ιατρική

και την ιατρική στη σοφία

§5 Διὸ δεῖ... μεταγειν τὴν σοφίην ἐς τὴν ἰητρικὴν
καὶ τὴν ἰητρικὴν ἐς τὴν σοφίην.

και ως σοφία εννοεί

την ορθή σκέψη και παρατήρηση, τη φιλοσοφική διάθεση
και παιδεία, αλλά και την ψυχική και ηθική καλλιέργεια.

Και συνεχίζει

ἰητρὸς γὰρ φιλόσοφος ἰσόθεος

Προφανώς, ο συντάκτης του έργου εννοεί ότι ο γιατρός πρέπει να έχει ευρύτερη εποπτεία των προβλημάτων που σχετίζονται με την υγεία και τη νόσηση των ατόμων.

Ο Γαληνός, στο έργο του, ότι ἄριστος ἰατρὸς καὶ φιλόσοφος, γράφει ότι η δημιουργία «σωστής» ιατρικής προσωπικότητας, προϋποθέτει σύνδεση φιλοσοφίας και ιατρικής.

ὅστις ἂν ἰατρὸς, ἤ, πάντως οὗτος ἔστι και φιλόσοφος

Έτσι, από την εποχή του Διαφωτισμού, προέκυψε η έννοια του ιατροφιλόσοφου, η οποία εκάλυπτε πλήρως τα προσόντα του ιατρικού λειτουργού. Κατόπιν αυτού μπορούμε να πούμε ότι: Ο Διαφωτισμός, με την ανθρωπιστική προσφορά που τον συνόδευε, διαμόρφωσε μια νέα διάσταση στην ηθική του ιατρικού λειτουργήματος, κύριο χαρακτηριστικό της οποίας ήταν η απομάκρυνση από τον άκρατο επαγγελματισμό και την αποκάλυπτη εκμετάλλευση του πάσχοντα, είτε από ελαφρά είτε από βαριά νοσήματα.

Η ιατρική αντιμετωπίζει με την ίδια σοβαρότητα και τα ελαφρά και τα βαριά νοσήματα, διότι βαριά άρρωστοι μπορεί να είναι και όσοι πάσχουν από ελαφρά νοσήματα.

Ιατρική φιλανθρωπία

Η ιατρική, που ασκείται με τους κανόνες του ανθρωπισμού, περιγράφεται και στις γραμμές της πραγματείας, Παραγγελία (§§ 1, 6), από τις οποίες αναδύεται το διττό μήνυμα, το οποίο υπογραμμίζει ο θαυμαστός Ιπποκρατικός λόγος, και αφορά στη φιλαλληλία του γιατρού (μτφρ. Αποστολίδη).

§1. γιατί εκεί που υπάρχει αγάπη για τον άνθρωπο,
υπάρχει και αγάπη για την επιστήμη.

Ο Απόστολος Παύλος συμβουλεύει:

ας δαπανά κανείς τα αγαθά του, αν δεν έχει αγάπη
«οὐδὲν ὠφελείται».

Στην §6 της πραγματείας, ο συγγραφέας προσδιορίζει με αυστηρό και σαφή τρόπο την αμφίδρομη σχέση, που διέπει τη φιλανθρωπία και τη φιλαλληλία.

§6. Εάν δε παρουσιαστεί ευκαιρία να βοηθήσετε κάποιον
άρρωστο ξένο και φτωχό βοηθήστε αυτούς τους ανθρώπους
με ιδιαίτερη προθυμία γιατί ...

Η ιατρική φροντίδα δεν θα πρέπει να εκλαμβάνεται ως μια θεωρητική προσφορά υπηρεσιών υγείας στον άρρωστο. Αυτό γιατί εμπεριέχει το βαθύτερο νόημα της φιλανθρωπίας, που εκφράζεται από την αγάπη προς τον πάσχοντα, μια έννοια που είναι συνυφασμένη με εκείνη της ανθρωπιάς, η οποία περικλείει τα υψηλότερα δυνατά και αγνότερα αισθήματα του ανθρώπου, που συνιστούν τον ανθρωπισμό.

Ο Γαληνός, στο έργο του, ότι ἄριστος ἰατρὸς καὶ φιλόσοφος, γράφει (μτφρ φιλολογική ομάδα Κάκτου11):

σελ. 59-60. Έχει αποδειχθεί, ότι ο πραγματικός γιατρός είναι
φίλος της σωφροσύνης, όπως και σύντροφος της αλήθειας.

Στην πραγματεία, Περί φυσῶν (§1) ο Ιπποκράτης γράφει:

§1. Ὁ μὲν γὰρ ἰητρὸς ὀρῆ τε δεινά, θιγγάνει τε ἠδέων,
ἐπ' ἑλλοτρήσει τε ξυμφορῆσιν ἰδίας καρποῦται λύπας.

και σε μτφρ. Αποστολίδη

§1. Ο ιατρός βλέπει τα δεινά· έρχεται σε επαφή με τα δυσάρεστα
και εισπράττει τις λύπες από τις συμφορές των ασθενῶν.

Ο γιατρός, καλείται να ερευνήσει τη φύση του σώματος, αλλά και της ψυχής, καθώς επίσης και τα διάφορα νοσήματα και το είδος της θεραπείας. Όλα αυτά γίνονται με τη βοήθεια του λόγου, της λογικής, ενώ ο γιατρός θα πρέπει να επιδεικνύει σύνεση, σωφροσύνη και αρετή. Δυστυχώς, δεν είναι σπάνιο, η συμπεριφορά του γιατρού αντί της σωφροσύνης να εκφράζεται με εκδηλώσεις υπερφίαλου εγωκεντρισμού.

Συχνά οι γιατροί δεν στέκονται στο ύψος των ηθικών απαιτήσεων, που οι ίδιοι υπόσχονται μέσω του Όρκου τους, με συνέπεια να ολισθαίνουν, αργά αλλά σταθερά, όπως και οι άλλες κοινωνικές ομάδες προς τη φιλοχρηματία, τον αριβισμό, το φθόνο, και τελικά τον άτεγκτο εγωκεντρισμό και την αλαζονεία.

Η αφιέρωση στην ιατρική, δεν σημαίνει απλώς μια επιλογή ενός
τομέα της επιστήμης, σημαίνει μια συνολική στάση ζωής.

Αυτά τα στοιχεία συγκροτούν την αληθινή φύση του ιατρικού λειτουργήματος, το οποίο υπερέτησε με πάθος και αυταπάρνηση ο οικογενειακός γιατρός στις αρχές του 20ού αιώνα, αλλά και πολλοί μύστες της ιατρικής επιστήμης και τέχνης.

Η εικόνα αυτή αλλάζει σταδιακά με την εμφάνιση και λειτουργία του δημόσιου νοσοκομείου, του δημόσιου συστήματος υγείας και των ασφαλιστικών ταμείων. Είναι η εποχή, που τη σχέση γιατρού-αρρώστου διεμβολίζει η εξάρτηση, η εκμετάλλευση και η κατάχρηση της εξουσίας του γιατρού, η οποία εμφορείται από τις αρχές του πατερναλιστικού συστήματος. Οδηγούμαστε έτσι, σε μια συρρίκνωση της καθιερωμένης προσωπικής και ταυτόχρονα ιερής σχέσης γιατρού-ασθενούς.

Η εποχή των καινοτόμων απόψεων

Σε ποιους οφείλουμε μεγαλύτερη ευγνωμοσύνη; στους ευρέτες των παθογόνων μικροοργανισμών ή των φαρμάκων; Οι πρώτοι, βρήκαν τις αιτίες των νοσημάτων και οι δεύτεροι, τη θεραπεία τους. Προφανώς, το ερώτημα καθίσταται δυσκολότερο αν προσπαθήσουμε να κατατάξουμε τους μεν και τους δε σε μια δίκαιη κλίμακα αξιολόγησης.

Ο 19ος αιώνας, συνιστά την εποχή των καινοτόμων ανακαλύψεων, οι οποίες σημειώνονται σ' όλους τους κλάδους της ιατρικής, με επικρατέστερους εκείνους της βιοχημείας και της ψυχιατρικής, των οποίων οι επιδόσεις έχουν άμεση επίδραση στην κατανόηση και θεραπεία των νόσων.

Ο γιατρός την εποχή της υψηλής τεχνολογίας

Η τεχνολογία, έδωσε στο γιατρό πολλά εφόδια, ενώ παράλληλα προσέθεσε και νέες ειδικότητες. Όλες όμως αυτές οι καινοτομίες του δημιούργησαν νέες υποχρεώσεις και επιδιώξεις, οι οποίες προκάλεσαν ανατροπές στη σχέση του με τον άρρωστο. Η ισχύς, για παράδειγμα, της βιο-ιατρικής έρευνας, με τον άκαμπτο δογματισμό της, είχε ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μιας εφάρμοστης τεχνολογίας, η οποία έδωσε στο γιατρό την αίσθηση ότι λειτουργεί κατ' εντολήν της, χωρίς να λαμβάνει υπόψη την παλαιά και ιερή σχέση της ψυχικής επαφής με τον άρρωστο.

Μην ελπίζετε στην ελπίδα ούτε στις τύχης την εύνοια· εμπιστευτείτε την επιστήμη σας προσαρμόζοντας τα δόγματά της στην ιδιαιτερότητα της εκάστοτε περίπτωσης.

Από το δεύτερο μισό του 20ού αιώνα, συσσωρεύονται με συνεχώς αυξανόμενο ρυθμό στοιχεία, που υποδηλώνουν ότι το Ιπποκρατικό λειτούργημα διέρχεται βαθειά κρίση.

Μια κρίση στην οποία ο Παυλάτος, έδωσε το χαρακτηρισμό, Σύνδρομο Ιπποκρατικής Ανεπάρκειας. Η έγκαιρη ή μη αναγνώριση αυτού του Συνδρόμου, μπορεί να αποβεί μοιραία, όσον αφορά την ταυτότητα της ηθικής του ιατρικού επαγγέλματος, αλλά και βλαπτική για την κοινωνία, ως αποδέκτη των υπηρεσιών υγείας.

Η επιβεβαίωση της διάγνωσης από το θεραπευτικό αποτέλεσμα είναι θεμιτή, όταν οι εξετάσεις αδυνατούν να θέσουν τη διάγνωση και όταν -τότε κυρίως- κινδυνεύει η ζωή του αρρώστου. Η υπευθυνότητα βοηθά το γιατρό να θέτει τη διάγνωση και στα δυσδιάγνωστα περιστατικά.

Στις μέρες μας, ο γιατρός ενδιαφέρεται για τα αποτελέσματα των διαγνωστικών εξετάσεων μόνο, και για το θαυμασμό των συναδέλφων του και της κοινωνίας. Ούτε λόγος να ακούσει τον άρρωστο του, να του μιλήσει για την αγωνία του, να συμμεριστεί το φόβο του, το άγχος που νιώθει για την υγεία του και τη ζωή του. Ο Γαρδίκας, στο έργο του: Σχίζοντας τα χαρτιά μου, κάνει μια πολύ συγκροτημένη και διορατική περιγραφή του σύγχρονου γιατρού, όταν γράφει:

... Γιατί να ασχοληθεί με την ψυχή; ...

Είναι ταπεινωτικό γι' αυτόν. Του αρκούν τα χειροκροτήματα στα συνέδρια. ... Ο θρίαμβος της Ιατρικής! Ο γιατρός, από ένας φιλάνθρωπος, αποστολικός Σαμαρείτης γίνεται ένας στυγνός επιστημονικός τεχνοκράτης, ή μάλλον χειρώννακτας.

Το βασικό πρόβλημα, δεν είναι η ενασχόληση του γιατρού με την ψυχή του αρρώστου, αλλά η απολογία του ίδιου, στην ανάκριση της δικής του ψυχής.

Το πρόβλημα της σχέσης μεταξύ των γιατρών

Με τους συναδέλφους σας να είστε επιεικείς και γενναϊόδωροι, φιλικόι και συνεργάσιμοι· η ιατρική δεν είναι η επιστήμη του ενός. Η προηγούμενη προτροπή μπορεί να διατυπωθεί και διαφορετικά.

Προς τους συναδέλφους σας να είστε τουλάχιστον δίκαιοι.

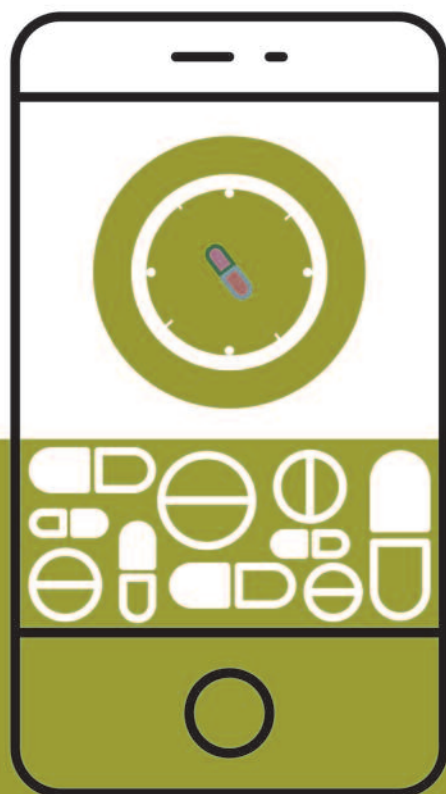
Η απεραντοσύνη και η πολυπλοκότητα της γνώσης και η εκτίμηση της ωφελιμότητας και της χρήσης αυτών στην ιατρική, καθιστά αναγκαία τη συνεργασία του γιατρού με τους συναδέλφους του των άλλων ειδικοτήτων. Βέβαια, όσο το περιεχόμενο της εξειδίκευσης αυξάνει με γεωμετρική πρόοδο, τόσο βαθιάει και το χάσμα που δημιουργείται μεταξύ των ειδικοτήτων, με συνέπεια η επικοινωνία τους να καθίσταται έως και δυσχερής, με σημαντικές ενίοτε επιπτώσεις για την υγεία του αρρώστου.

Η εξειδίκευση είναι βλαπτική, επειδή οδηγεί στη μονομέρεια. Αντίθετα, η ανεπάρκεια είναι παραγωγική, επειδή προσπαθεί να καλύψει την κενότητα της.

Η συνέχεια στο επόμενο τεύχος

Pills onTime

Η ελληνική ηλεκτρονική εφαρμογή
για τη συμμόρφωση στη θεραπευτική αγωγή
εντελώς Δωρεάν!



1 Κατεβάστε
την εφαρμογή από
το App Store
ή το GooglePlay και
εγκαταστήστε την
στο κινητό σας.

2 Προσθέστε
ονομασία,
ημέρα, ώρα
και δοσολογία
φαρμάκου.

3 Αυτό ήταν.
Την καθορισμένη
ημέρα και ώρα
η συσκευή θα
σας ειδοποιήσει.



Με τη χορηγία της Φαρμακευτικής Εταιρείας ELPEN A.E. • www.elpen.gr



ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΑΗ Α.Ε.

Η εταιρεία **ANTISEL AE** στα πλαίσια της συνεργασίας και αποκλειστικής αντιπροσώπευσης κορυφαίων οίκων της παγκόσμιας αγοράς ανακοινώνει την κυκλοφορία στην ελληνική αγορά των παρακλίνων αναλυτών της γερμανικής εταιρείας **DIASYS DIAGNOSTICS SYSTEMS**.

Ο αναλυτής πολλαπλών παραμέτρων **Innovastar** είναι ένα σύστημα ακριβείας, ευέλικτο που προσαρμόζεται στις ανάγκες κάθε εργαστηρίου. Υπάρχει η δυνατότητα μέτρησης 4 παραμέτρων ανά δείγμα: **HbA1c**, **CRP**, **γλυκόζη** και **αιμοσφαιρίνη**. Διακρίνεται για την ταχύτητα στην έκδοση των αποτελεσμάτων (2-8 min ανάλογα με την εξέταση) και τα αξιόπιστα αποτελέσματα του (πιστοποίηση IFCC & NGSP για τη μέτρηση της HbA1c). Για την άμεση και ασφαλή μέτρηση της **HbA1c** κυκλοφορεί και ο αναλυτής **DxA1c**. Είναι φορητός, μικρού μεγέθους, ταχύς και ακριβής. Δέχεται φλεβικό και τριχοειδικό αίμα χωρίς καμμία προεργασία. Διαθέτει πιστοποίηση κατά IFCC & NGSP και δεν υπάρχουν παρεμβολές από παθολογικά κλάσματα ή παράγωγα αιμοσφαιρινών, καθώς η γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη μετράται με τη μέθοδο boronate affinity.

ANTISEL AE ο αξιόπιστος συνεργάτης σας στις καινοτόμες εφαρμογές
Τηλ. 210 7795980, 2310 322525 • Fax 210 7716932, 2310 321012 • e-mail: antisel@antisel.gr



Η **KEKH A.E.**, 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 **KONELAB** και **INDIKO**), **BRAHMS** (αναλυτής **KRYPTOR**), **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 Πανεπιστημικά 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 32B/16-01-04).

ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

BIOLAB

Διαγνωστικά, Αναλώσιμα, Επιστημονικά Όργανα

Είναι η ίδρυση ενός εργαστηρίου υπό τις παρούσες συνθήκες έξυπνη και βιώσιμη κίνηση;

Σίγουρα οι τωρινές συνθήκες δεν έχουν καμμία σχέση με τις παλιές. Βεβαίως, η πίτα είναι πολύ περιορισμένη πια. Ναι, τα χρήματα του κόσμου είναι πια λίγα.

Ποιες είναι όμως οι εναλλακτικές;

- Νοσοκομείο με σιγουριά, αλλά αρκετές εφημερίες, «νοσοκομειακές» συνθήκες εργασίας και περιορισμένο οικονομικό όφελος,
- παροχή υπηρεσιών σε κάποιο ιδιωτικό εργαστήριο με ό,τι αυτό σημαίνει.

Ας πούμε όμως τα πράγματα με το όνομά τους:

Η κρίση είναι πλέον στο σπίτι μας πάνω από 7 χρόνια, «σκοτώνει» εκατοντάδες χιλιάδες επιχειρήσεις και βγάζει στην ανεργία εκατοντάδες χιλιάδες κόσμο.

Πόσα εργαστήρια έκλεισαν σε αυτά τα χρόνια από οικονομική καθαρά αδυναμία επιβίωσης; Ελάχιστα. Ο ΕΟΠΥΥ συνεχώς μειώνει το κονδύλι για την υγεία και ανακαλύπτει τεχνικές του τύπου rebate και clawback, όμως και νέα εργαστήρια εμφανίζονται και παλιά δεν κλείνουν. Γιατί άραγε αυτά αντέχουν στη λαίλαπα της κρίσης; Ποιο είναι άραγε το μυστικό της «κόκκινης γραμμής» ανάμεσα στη βιωσιμότητα και την αποτυχία;

Η απάντηση είναι απλή:

- Η σωστή επιλογή εξοπλισμού, όχι τόσο στο κεφάλαιο αγοράς του, όσο στην δυνατότητά του να παράγει σωστές εξετάσεις με χαμηλό κόστος. Πρέπει να γίνει κατανοητό ότι ο νοσοκομειακός εξοπλισμός, που για χρόνια χρησιμοποιείται στα νοσοκομεία, είναι η ιδανική «ταφόπλακα» για ένα ιδιωτικό εργαστήριο λόγω κόστους χρήσης σε σχέση με το πλήθος των ασθενών.
- Η υποστήριξη του εξοπλισμού από εταιρείες επαγγελματίες και όχι καιροσκόπους που σήμερα κερδοσκοπούν από κάποιο μηχάνημα και αύριο από κάποιο άλλο. Η υποστήριξη μετά την πώληση είναι άκρως σημαντική μιας και χαμηλώνει τα κόστη (επαναλήψεις και αγωνίες για παραγωγή αποτελέσματος) ενώ σιγουρεύει στο εργαστήριο την προσέγγιση του αξιόπιστου αποτελέσματος. Έτσι, στο τέλος της ημέρας, τα κόστη συμπίεζονται και η αξιοπιστία δημιουργεί εμπιστοσύνη και βιωσιμότητα στο εργαστήριο.



Diachel®



ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕ ΘΕΤΙΚΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΕ ΜΟΛΙΣ 3 ΩΡΕΣ! ΚΙ ΟΜΩΣ ΠΛΕΟΝ ΕΦΙΚΤΟ!

Νέο πρωτόκολλο 3ωρου αντιβιογράμματος σε επιλέξιμο πάνελ αντιβιοτικών σε θετική αιμοκαλλιέργεια επί του αυτόματου αναλυτή μικροβιολογίας ALFRED του κατασκευαστικού οίκου ALIFAX Ιταλίας.

Πλήρως αυτόματο αντιβιογράμμα με χρήση απ' ευθείας της θετικής αιμοκαλλιέργειας. Έτοιμα διεθνώς δοκιμασμένα πάνελ 4 έως 8 αντιβιοτικών για GRAM +, GRAM -, ΠΟ-ΛΥΑΝΘΕΚΤΙΚΑ μικρόβια. Πληθώρα διαθέσιμων αντιβιοτικών όλων των ομάδων σε υγρή μορφή.

Απλούστατο, πλήρως αυτοματοποιημένο, αποτελεσματικό και γρήγορο πρωτόκολλο: πραγματοποίηση χρώσης GRAM στη θετική αιμοκαλλιέργεια ώστε να επιλεγεί το αντίστοιχο πάνελ αντιβιοτικών, φόρτωση του δείγματος της αιμοκαλλιέργειας στον αναλυτή, προγραμματισμός, αποτέλεσμα σε 3 ώρες (min 3h-max 5h). Ο walk-away πλήρως αυτόματος αναλυτής ALFRED αναλαμβάνει όλη τη διαδικασία μετά τη φόρτωση του δείγματος: διασπορά του δείγματος σε ειδικό φιαλίδιο ζωμού, διαμόρφωση στο 0.5 της κλίμακας Mc Farland, διασπορά του ζωμού δείγματος σε φιαλίδιο αναφοράς και σε φιαλίδια με το κάθε αντιβιοτικό, συνεχής παρακολούθηση της μικροβιακής ανάπτυξης, real-time αναφορά αποτελέσματος αντοχής/ευαισθησίας αντιβιοτικού βάσει καθορισμένου break point.

Με τη χρήση του αυτόματου αναλυτή ALFRED επιτέλους γίνεται εφικτή η γρήγορη απάντηση αντιβιογράμματος σε θετικές αιμοκαλλιέργειες –σε 3 μόλις ώρες έναντι των 24-48 ωρών που απαιτούνται επί του παρόντος– προς τις κλινικές/ΜΑΦ/ΜΕΘ κλπ ώστε σωστά και στοχευμένα να ακολουθηθεί γρήγορα η αποτελεσματική αντιβιοτική αντιμετώπιση της λοίμωξης. Έτσι επωφελούνται όλοι ανεξαιρέτως: ο ασθενής – που αποφεύγει τη λήψη πολλών αντιβιοτικών και γρήγορα δέχεται την πλέον αποτελεσματική θεραπεία, το Νοσοκομείο – από το κόστος των επιπλέον αντιβιοτικών που πλέον δεν χορηγούνται καθώς υπάρχει άμεση πληροφόρηση και σωστή στόχευση της φαρμακευτικής αγωγής, η κλινική/ΜΑΦ/ΜΕΘ κλπ – από την οποία μπορεί ο ασθενής να βγει γρηγορότερα καθιστώντας την κλίνη του διαθέσιμη για τον επόμενο ασθενή σε μια συνήθως μακριά λίστα αναμονής.

Σπ. Μερκούρη 78 & Αλκιμάχου 1, 116 34 Αθήνα,

Τηλ.: 210-7239306-7, Fax: 210-7219874

Θεσσαλονίκη: Τηλ.: 2310 855565, Fax: 2310-855564

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

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ

Η Εταιρεία Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. ιδρύθηκε το 1991. 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 Διημόσιας & 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, παράλληλα παράγουμε στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας στο Κορωπί εξειδικευμένα διαγνωστικά & ερευνητικά αντιδραστήρια τα οποία διαθέτουμε στην Ελληνική αγορά αλλά και σε ορισμένες αγορές εκτός Ελλάδος.

Η Εταιρεία Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. 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 συνεργασία της Εταιρείας Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. στον τομέα της Κυτταρομετρίας Ροής με τον Ιαπωνικό οίκο **SYSMEX**, προσφέρει στην Ελληνική αγορά τα πλέον σύγχρονα συστήματα Σωματιδιακής Ανάλυσης. Οι Κυτταρομετρητές Ροής **CyFlow®** της **Sysmex-Partec** είναι εφοδιασμένοι με πολλαπλές πηγές διέγερσης (laser & diodes) (έως 5) και ανιχνευτές σήματος (έως 16), επιτρέποντας τη χρήση μιας μεγάλης γκάμας μονοκλωνικών αντισωμάτων και φθορίζουσών χρωστικών ουσιών στις διάφορες εφαρμογές κλινικών και ερευνητικών εργαστηρίων (ανοσοφαινότυπος, χαρακτηρισμός κυτταρικών υποπληθισμών, προσδιορισμός φάσεων του κυτταρικού κύκλου, μελέτη λειτουργικής ικανότητας των κυττάρων, προσδιορισμός μορίων σηματοδότησης, ανίχνευση & τυποποίηση ιών, μελέτη οξειδωτικού stress, μελέτη απορρόφησης και τοξικότητας φαρμακευτικών ουσιών σε κυτταρικά υποστρώματα κ.ά.). Η **SYSMEX**, πρωτοπόρος στην ενσωμάτωση της τεχνολογίας της Κυτταρομετρίας Ροής στην κατασκευή Συστημάτων Σωματιδιακής Ανάλυσης για δείγματα Ούρων και Σωματικών Υγρών, διαθέτει πλέον στην αγορά τη νέα γενιά Αναλυτών σειράς **UF (UF-5000 / UF-4000)**. Τα εν λόγω συστήματα, καλύπτουν τις αυστηρότερες διαγνωστικές απαιτήσεις του σύγχρονου εργαστηρίου, θέτοντας τα υψηλότερα standards ανάλυσης & μελέτης βακτηριακών λοιμώξεων, προσφέροντας ασφαλή και ταχεία εξέταση μεγάλου αριθμού δειγμάτων, βοηθώντας στην πράξη τον εργαστηριακό να λάβει γρήγορα αποφάσεις για την περαιτέρω διαχείριση του αναλυόμενου δείγματος.

Η Εμπορική Δραστηριότητα της Εταιρείας 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. Σε συνεργασία με διεθνώς αναγνωρισμένους οίκους διαθέτουμε πλέον στην ελληνική αγορά πλήρη αυτοματοποίηση για εξειδικευμένες μοριακές αναλύσεις με εφαρμογή μεθόδων υβριδισμού οι οποίες μειώνουν στο ελάχιστο το χρόνο απασχόλησης του χρήστη εξασφαλίζοντας παράλληλα υψηλή ποιότητα αποτελεσμάτων. Συγκεκριμένα η εταιρεία προσφέρει την **πρωτοποριακή πλατφόρμα MR.SPOT® Processor** ανάλυσης **HLA typing τεχνολογίας SSO** (4D, High resolution), του Γερμανικού Οίκου **BAG-HEALTHCARE**, ιδανική για Εργαστήρια ρουτίνας στην τυποποίηση HLA καθώς και την **καινοτόμο πλατφόρμα HybriSpot 24™** ανάλυσης ιών και βακτηρίων (HPV typing, Sepsis panel, Ανάλυση ερπητοϊών και βακτηρίων μηνιγγιτίδας σε εγκεφαλονωτιαίο υγρό) του Ισπανικού Οίκου **MASTER DIAGNOSTICA**, ιδανική για Εργαστήρια ρουτίνας στην ανάλυση μικροβιακών λοιμώξεων.

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.

ΕΔΡΑ: 21ο χλμ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί, Τηλ: 21110 21600 – Fax: 210 6644886 – E-mail: sales@pzafiroopoulos.gr

1ο ΥΠΟΚ/ΜΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος, Τηλ: 210 9967512 Fax: 210 9961690 – E-mail: alimos@pzafiroopoulos.gr

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

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

www.pzafiroopoulos.gr



Η εταιρεία **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 γενιές 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**

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

ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.®

Η Εταιρεία **ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ Α.Ε.** ιδρύθηκε το έτος 1997 και

έκτοτε, με έδρα την Αθήνα, δραστηριοποιείται στο χώρο της εμπορίας ιατρικών αναλυτικών συσκευών και υποστήριξης Μικροβιολογικών-Βιοπαθολογικών Εργαστηρίων.

Μετά από είκοσι χρόνια συνεχούς πορείας στον χώρο των διαγνωστικών εργαστηρίων και με επιτυχή αντιπροσώπευση μερικών εκ των μεγαλύτερων οίκων του εξωτερικού, συνεχίζουμε να προσφέρουμε στον Ιατρό Μικροβιολόγο τον καλύτερο και οικονομικότερο εξοπλισμό, με μόνο γνώμονα την ποιότητα, στην οποία δεν κάνουμε ποτέ καμία έκπτωση. Η μακροχρόνια συνεργασία μας με τους καταξιωμένους οίκους **ISE-LOGOTECH, ERMA, KABE, ASSISTENT, EKf, OPTIKA, RAL, LABEX, GREINER, CORNLEY, EUROMEX**, μας διασφαλίζει την ολοκληρωμένη κάλυψη των αναγκών ενός σύγχρονου Διαγνωστικού Εργαστηρίου. Επιπλέον η Εταιρεία μας διαθέτει πιστοποίηση **EN ISO 9001:2004, EN ISO 13485:2012, ΔΥ8δ/Γ.Π. 1348/2004**.

ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε «καθημερινά κοντά στον Εργαστηριακό Γιατρό»



EN ISO 9001:2004
No: 0116100062172



EN ISO 13485:2012
No: 011674062172



Υπουργική
Απόφαση 1348/2004
Αρ.: TÜV-A-MT-1/16/GR222

ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

Αλέκου Παναγούλη 104, 153 43 Αγ. Παρασκευή
Τ. 2168002528 • info@emicroanalysis.com • www.emicroanalysis.com

medicon

Τεχνολογία που ...μετράει



Συνεχίζοντας την πολυετή (από το 1986!) συνεργασία της με την παγκόσμια ηγέτιδα της βιομηχανίας των βιοιαισθητήρων **NOVA BIOMEDICAL**, η **Medicon** παρουσιάζει τον νέο αναλυτή αερίων αίματος **Stat Profile Prime**.

Το **Stat Profile Prime** είναι ο πιο σύγχρονος τύπος αναλυτή αερίων αίματος και ηλεκτρολυτών, εφαρμόζοντας εξαιρετικά ανεπτυγμένη μικροτεχνολογία στα ηλεκτρόδια, που είναι πλέον ενσωματωμένα σε μία κάρτα (Microsensor card) σε μέγεθος πιστωτικής.

Στην πλήρη έκδοσή του ο αναλυτής μετρά απευθείας και άμεσα τις παραμέτρους **pH, PCO₂, PO₂,**

Na, K, Cl, iCa, Glu, Lac, Hct, σε δείγματα ολικού αίματος όγκου 100μl, σε χρόνο 60 sec.

Το δοχείο αποβλήτων είναι ερμητικά σφραγισμένο και συμπεριλαμβάνεται στο rack αντιδραστηρίων.

Διαθέτει το πατενταρισμένο σύστημα αποφυγής θρόμβων (Clot Block™). Δεν απαιτεί από τον χρήστη κανενός είδους συντήρηση, πέραν της αλλαγής του rack αντιδραστηρίων και της κάρτας των ηλεκτροδίων.



Το ενσωματωμένο πρόγραμμα SQM (Supplemental Quality Monitoring) ελέγχει συνεχώς την κατάσταση και την απόδοση του αναλυτή. Διαθέτει πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας των αποτελεσμάτων με διαγράμματα Levey-Jennings. Μπορεί να χρησιμοποιήσει δείγματα ελέγχου (controls) σε φιαλίδια, με εντολή του χρήστη ή αυτόματα, με εσωτερικά διαλύματα.

Medicon Hellas A.E., Μελίτων 5-7, 153 44 Γέρακας Αττικής
Τηλ: 2106606000, email: diag@mediconsa.com, www.mediconsa.com



helix²

INNOVATIVE MEDICAL
TECHNOLOGY

unhyvero

Η εταιρεία **Helix²** λειτουργεί ως σύνδεσμος μεταξύ του χρήστη και του προμηθευτή των εργαστηριακών προϊόντων των υπηρεσιών υγείας και διάγνωσης. Τα εργαστηριακά προϊόντα της εταιρείας έχουν επιλεγεί προσεκτικά για τις υπηρεσίες υγείας και διάγνωσης, ώστε να πληρούν τα κριτήρια που έχουν τεθεί για την αξιοπιστία, τη σωστή εφαρμογή, την ποιότητα και την πρωτοπορία. Η εμπειρία και η γνώση των ανθρώπων της εταιρείας έχει οδηγήσει σε αμοιβαία σχέση σεβασμού μεταξύ της εταιρείας μας, των προμηθευτών, και των συνεργατών μας.

Κινούμενη στο πλαίσιο αυτό, η εταιρεία μας, μεταξύ άλλων, έχει εισάγει έναν νέο τρόπο διαγνωστικής προσέγγισης των λοιμώξεων που φιλοδοξεί να αλλάξει τον τρόπο κλινικής προσέγγισης και θεραπείας ασθενών με σοβαρές νοσοκομειακές λοιμώξεις. Πρόκειται για τη μέθοδο διαγνωστικής εφαρμογής **Unhyvero** του οίκου **Curetis Γερμανίας**, η οποία βασίζεται στις πλέον σύγχρονες εφαρμογές που προσφέρει η μοριακή βιολογία και μοριακή διαγνωστική. Η εφαρμογή **Unhyvero** προσφέρει τη δυνατότητα άμεσης και ταυτόχρονης μοριακής ανίχνευσης πολλαπλών παθογόνων με ταυτόχρονο έλεγχο των γονιδίων αντοχής τους στα αντιβιοτικά.

Η **Helix²** με τη μέθοδο διαγνωστικής εφαρμογής **Unhyvero**, καθιστά δυνατή την ανίχνευση του 90% περίπου των παθογόνων μικροβίων που εμπλέκονται σε σοβαρές νοσοκομειακές λοιμώξεις και της γονιδιακής τους αντοχής μέσα σε διάστημα **μόλις 4-5 ωρών από τη λήψη του δείγματος** σε αντίθεση με την χρονοβόρα αναμονή της κλασικής καλλιέργειας (24 και πλέον ώρες).

Το σύστημα μέχρι στιγμής εφαρμόζεται για την ανίχνευση παθογόνων μικροοργανισμών για:

- **Νοσοκομειακές πνευμονίες (HPN- Hospitalized Pneumonia Application)** ανιχνεύοντας πάνω 39 DNA στόχους, παθογόνα και γονίδια αντοχής.
- **Λοιμώξεις εν τω βάθει ιστών και μοσχευμάτων (ITI- Implant & Tissue Infections Application)** ανιχνεύοντας πάνω από 100 DNA στόχους, παθογόνα και γονίδια αντοχής.
- **Θετικές Αιμοκαλλιέργειες (BCU- Blood Culture Application)** ανιχνεύοντας πάνω από 100 DNA στόχους, παθογόνα και γονίδια αντοχής.
- **Ενδοκοιλιακών λοιμώξεων (IAI- Intra Abdominal Infections)** ανιχνεύοντας πάνω από 100 DNA στόχους, παθογόνα, τοξίνες και γονίδια αντοχής.

Helix² INNOVATIVE MEDICAL TECHNOLOGY

Τηλ: 210 6125550 • Fax:210 6125551 • e-mail: info@helix2.gr



Είκοσι πέντε 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 αναστροφής φάσης.
- ♦ Στον εξοπλισμό ανοικτού τύπου που απαιτείται για τη διενέργεια εξετάσεων Αλυσιδωτής αντίδρασης Πολυμεράσης Πραγματικού Χρόνου.

Καισαρείας 6, 115 27 Αθήνα • Τηλ.: 210-7754303 • Fax: 210-7472725

• e-mail: ndd@ndd.gr • internet: www.ndd.gr



Η εταιρεία QUATTROLAB AE ανακοινώνει την **αποκλειστική** συνεργασία της με τον οίκο MINDRAY. Η MINDRAY κατέχει ηγετική θέση στον κατασκευαστικό τομέα των ιατρικών συσκευών,

αναπτύσσεται με ταχείς ρυθμούς και έχει παρουσία σε περισσότερες από 150 χώρες παγκοσμίως. Η γραμμή προϊόντων της MINDRAY περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, ευρεία γκάμα **Αιματολογικών** και **Βιοχημικών** αναλυτών και αντιδραστηρίων καλύπτοντας όλες τις ανάγκες τόσο στον Ιδιωτικό όσο και στον Δημόσιο τομέα.

Η **QUATTROLAB AE** είναι μία εταιρεία με πελατοκεντρική δομή. Όραμά της έχει την παροχή υπηρεσιών υψηλού επιπέδου στοχεύοντας πάντα στην ικανοποίηση του πελάτη. Τα στελέχη της, Μάρκετινγκ, πωλήσεις, τεχνικό και επιστημονικό προσωπικό είναι άρτια εκπαιδευμένα και με πολυετή εμπειρία στον χώρο των Διαγνωστικών. Παράλληλα η QUATTROLAB AE διευρύνει την δραστηριότητά της και με άλλους καταξιωμένους οίκους εισάγοντας αξιόπιστα προϊόντα με μοναδικό κριτήριο την κάλυψη των αναγκών του εργαστηρίου στην δύσκολη οικονομική συγκυρία.

PEGASUS HEALTH & SCIENCES A.E.

Αναβαθμίζουμε τις Υπηρεσίες Υγείας

Το αντικείμενο δραστηριοτήτων της PEGASUS HEALTH & SCIENCES είναι η πώληση ιατρικών μηχανημάτων, αναλώσιμου υγειονομικού υλικού και ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Με βασικούς άξονες την εξειδικευμένη γνώση και τη συσσωρευμένη εμπειρία των στελεχών της, **επαναπροσδιορίζει το επιχειρείν του κλάδου**, προσφέροντας αξιοπιστία, καινοτομία και συστηματοποιημένες διαδικασίες, με στόχο τη δημιουργία μιας σύγχρονης πρότυπης και εξαιρετικά καινοτόμου εταιρείας.

Διατηρεί αποκλειστικές συνεργασίες με **κορυφαίες εταιρείες** από το χώρο της ιατρικής τεχνολογίας, όπως είναι η Abbott Point of Care και η Erpendorf, διερευνώντας και αναλύοντας παράλληλα τις εξελίξεις στο χώρο της υγείας, προσαρμόζει τη δράση της στις ανάγκες που αυτές δημιουργούν και βρίσκεται σε διαρκή εξέλιξη τόσο σε επίπεδο προϊόντων όσο και σε επίπεδο εταιρικής ανάπτυξης.

Με **πίστη** και **σεβασμό** στη **σχέση εμπιστοσύνης** που θέλουμε να αναπτύξουμε με τους συνεργάτες μας καθώς και στην αξία των ανθρώπων μας προσφέρουμε, με συνέπεια και εξειδίκευση, προϊόντα και υπηρεσίες που συμβάλλουν ενεργά στην αναβάθμιση των υπηρεσιών υγείας, καθώς και στη μείωση των δαπανών αυτής.

Το κύριο μέλημά μας είναι η αξιοπιστία, η άριστη ποιότητα, η ενημέρωση και η εξυπηρέτηση όλων των συνεργατών μας, κατόπιν συνεχούς παρακολούθησης των διεθνών τεχνολογικών εξελίξεων στο χώρο της υγείας, υπηρετώντας την με στόχο την καλύτερη ποιότητα ζωής.

Abbott Point of Care

Έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση του Επείγοντος Περιστατικού

Φορητός Αναλυτής i-STAT system

- Γρήγορος, Απλός, Αξιόπιστος, Οικονομικός
- Πλήρες μενού εξετάσεων
- Μεγάλος αριθμός αναλύσεων σε έναν φορητό αναλυτή

Αέρια Αίματος, Ηλεκτρολύτες, Βιοχημικοί Δείκτες, Αιμόσταση, Καρδιακοί Δείκτες

- Πραγματική φροντίδα δίπλα στον ασθενή
- Οφέλη για το νοσοκομείο/εργαστήριο
- Μέγιστη αποδοτικότητα με ταυτόχρονη μείωση του κόστους

Erpendorf

Η Erpendorf είναι μια κορυφαία επιστημονική εταιρεία που αναπτύσσει εξαιρετικής ποιότητας αναλυτές και αναλώσιμα του Βιοπαθολογικού Εργαστηρίου και του Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας, τα οποία βελτιώνουν συνολικά τις συνθήκες εργασίας ενώ ταυτόχρονα αυξάνουν την παραγωγικότητά του με άξονα την προστασία του περιβάλλοντος και την ασφάλεια του εργαζομένου.





Διαγνωστικές Λύσεις από τη SIEMENS HEALTHCARE ABEE

Η SIEMENS HEALTHCARE ABEE διαθέτει ευρύτητα διαγνωστικών λύσεων που συγκεντρώνουν χαρακτηριστικά υψηλής απόδοσης και προσφέρουν λύσεις υψηλής τεχνολογίας για την υποστήριξη, παρακολούθηση και διαχείριση των ασθενειών όπως:

- **Λύσεις Ολικού αυτοματισμού για το κεντρικό εργαστήριο**, που προσαρμόζονται στις ειδικές ανάγκες του κάθε εργαστηρίου και ενοποιούν αναλυτικές πλατφόρμες από διαφορετικά επιστημονικά διαγνωστικά πεδία, αυξάνοντας έτσι την παραγωγικότητα και βελτιώνοντας τη ροή των διαδικασιών.
- **Παρακλίνιες συσκευές (POC) και λύσεις** που καλύπτουν ανάγκες από τον προσδιορισμό των αερίων αίματος και τα συστήματα ουρανάλυσης, μέχρι τη διάγνωση του διαβήτη, καρδιακών διαταραχών και συστημάτων πληροφορικής.
- **Λύσεις Πληροφορικής Υγείας για Νοσοκομεία και άλλους Οργανισμούς** που περιλαμβάνουν συμβουλευτικές υπηρεσίες, σχεδιασμό και διαχείριση για μελλοντικές ανάγκες υποδομών ή τη βελτίωση των υπάρχοντων και πληροφορικές λύσεις για την ιατρική διάγνωση και τον έλεγχο συσκευών και αποθεμάτων σε διασύνδεση με το Πληροφορικό σύστημα του Νοσοκομείου.
- **Υπηρεσίες** για την υποστήριξη των οργανισμών προκειμένου να επιτύχουν τη μεγαλύτερη δυνατή απόδοση και τη βελτιστοποίηση του κόστους.

Η SIEMENS HEALTHCARE ABEE, εταιρεία του ομίλου Siemens, κορυφαία στην ιατρική τεχνολογία, καινοτομεί διαρκώς με το χαρτοφυλάκιο των προϊόντων και υπηρεσιών της, τόσο στους βασικούς τομείς της απεικόνισης για διαγνωστικούς και θεραπευτικούς σκοπούς καθώς και στην εργαστηριακή διάγνωση και τη μοριακή ιατρική.

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε τη σελίδα μας:
www.siemens.com/healthineers



Η ασφάλεια της μετάγγισης και του Ιολογικού ελέγχου ασθενών 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), την τρεπονημική εξέταση Syphilis και την ανοσοανάλυση elecsys HTLV I/II (3ης γενιάς) για τον έλεγχο των αιμοδοτών και ασθενών. Ιδιαίτερα σημαντικό για τις Αιμοδοσίες και τα Διαγνωστικά Εργαστήρια, είναι το γεγονός ότι η Roche Diagnostics πρωτοπορεί στην Ολική Εργαστηριακή Αυτοματοποίηση, καλύπτοντας τις ανάγκες των σύγχρονων Εργαστηρίων 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.



Microbiologia Balkanica 2017

10th Balkan
Congress
of Microbiology

16-18 November

Sofia, Bulgaria, Park Hotel Moskva

<http://www.mb2017.bg>

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



ΕΠΕΛΕΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ



10^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

26 -28.04.2018 - ΜΕΓΑΡΟ
ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ & ΚΟΚΚΑΛΗ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT ΕΠΕ, ΜΙΧΑΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ 29, 115 28 ΑΘΗΝΑ
Τ. 210 7213225, F. 210 7246180, sioran@ascenltd.gr, www.ascenltd.gr

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΩΣ 15.12.2017
ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (C.M.E. CREDITS)

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ 25 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ SPINCELL 5



Ο αιματολογικός αναλυτής Spincell 5 του οίκου SPINREACT χρησιμοποιεί laser ημιαγωγών για το σύστημα κυτταρομετρίας ροής. Διαμέσου υπολογισμών των διαφορετικών γωνιών σκέδασης του laser το όργανο παρέχει πλήρη ανάλυση συμπεριλαμβανομένου του μεγέθους των κυττάρων, της πολυπλοκότητάς τους και της λεπτομερειακής τους διαβάθμισης. Ο αναλυτής μετρά λεμφοκύτταρα, μονοκύτταρα, ουδετερόφιλα, ηωσινοφιλα και βασεόφιλα στο κανάλι οπτικής μέτρησης των λευκών αιμοσφαιρίων (WOC).

Ο αναλυτής παρέχει όχι μόνο τα νεφελογράμματα αλλά και τρισδιάστατα στερεογραφήματα έτσι ώστε ο διαχωρισμός των λευκών αιμοσφαιρίων να παρουσιάζεται σε διαφορετικές απεικονίσεις.

- 25 παράμετροι: WBC, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BASO%, LYM#, MON#, NEU#, EOS#, BAS#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCR, P_LCC, RETIC_ABS, RETIC, IRF.
- 2 ιστογράμματα για ερυθρά και αιμοπετάλια /2 νεφελογράμματα για τον διαχωρισμό των πέντε πληθυσμών.
- Τρισδιάστατο στερεογράφημα σε ηωσινοφιλα και ουδετερόφιλα.
- Αντιδραστήρια: Ισότονο, Χρωστική λευκοκυτταρικού τύπου και ΔΕΚ, Καθαριστικό, Λυτικό λευκών/αιμοσφαιρίνης.
- Τρόποι δειγματοληψίας: Ολικό αίμα 20 μL. Προαραιωμένο δείγμα: 20 μL.
- Διάμετρος οπής: Λευκά: 100μm, Ερυθρά/Αιμοπετάλια: 68μm
- Παραγωγικότητα : Ολικό αίμα / Προαραιωμένο αίμα 60 δείγματα την ώρα.
- Χωρητικότητα δεδομένων: Περισσότερα από 200.000 αποτελέσματα δειγμάτων με τα ιστογράμματά τους.
- Ειδοποιήσεις: Μηνύματα σφαλμάτων.
- Διαστάσεις: 598.5 mm (L) x 585.5 mm (W) x 488.5 mm (H).
- Απεικόνιση: Οθόνη H/Y 17 ιντσών.



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ 18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ SPINCELL 3



Ο αυτόματος αιματολογικός αναλυτής SPINCELL 3 είναι ένα σύστημα που συνδυάζει την υψηλή ποιότητα με το χαμηλό κόστος λειτουργίας. Με το φιλικό προς τον χρήστη πρόγραμμά του, το όργανο ανταποκρίνεται σε όλες τις ανάγκες ενός σύγχρονου Εργαστηρίου, για ακριβή και αξιόπιστη ανάλυση. Μετράει 18 παραμέτρους και λευκοκυτταρικό τύπο 3 πληθυσμών.

- Παράμετροι: WBC, LYM#, MID#, GRAN#, LYM%, MID%, GRAN%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC και τρία ιστογράμματα.
- Αποθήκευση αποτελεσμάτων για 100.000 δείγματα μαζί με ιστογράμματα.
- Μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής.
- Εξελιγμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου
- Υποστηρίζει αποθήκευση δεδομένων και αναβάθμιση του προγράμματος μέσω θύρας USB καθώς και σύνδεση LIS & HIS με πρωτόκολλο επικοινωνίας HL7.



Θεσ/νίκη: 2310-213033-Αθήνα: 210-2843210 • www.aivatzis.gr • aivatzis@aivatzis.gr



UF-5000

Urinalysis from Sysmex



Ανάλυση δειγμάτων με σαφήνεια, ακρίβεια και ταχύτητα!



Μεγαλύτερη ακρίβεια, μεγαλύτερη αξιοπιστία

- Τεχνολογία κυτταρομετρίας ροής φθορισμού για υπέρτερο διαχωρισμό σωματιδίων στα ούρα.
- Διαχείριση ροής εργασιών και ερμηνεία των αποτελεσμάτων. Βασισμένο στην πολύχρονη εμπειρία και την βαθειά γνώση των διαγνωστικών παραμέτρων και των κανόνων ορθής αναλυτικής πρακτικής.

Εκτός από τα ούρα και για όλα τα σωματικά υγρά

- Ανάλυση σωματικών υγρών με μέτρηση 9 διαγνωστικών παραμέτρων.
- Ποσοτικός προσδιορισμός βακτηριακού φορτίου των σωματικών υγρών.

Μεγαλύτερη διαγνωστική αξία

- Ποσοτικός προσδιορισμός βακτηριακού φορτίου, με υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα.
- Αποκλεισμός των δειγμάτων αρνητικών για ουρολοιμώξεις σε λιγότερο από ένα λεπτό, γεγονός που συμβάλλει στον περιορισμό εμφάνισης ανθεκτικότητας των βακτηρίων απέναντι σε αντιβιοτικά.
- Περισσότερες πληροφορίες μέσω του διαχωρισμού των ουροθηλιακών κυττάρων από το ίζημα ούρων.

Τεχνικές προδιαγραφές: Κυτταρομετρία ροής φθορισμού με κυανούν λέιζερ ημιαγωγού και μετρητή ηλεκτρικής αγωγιμότητας υδροδυναμικής εστίασης. 2 διαφορετικά κανάλια για την ανίχνευση και τον διαχωρισμό σωματιδίων: SF (επιφάνεια), CR (πυρήνας).

Παράμετροι

Ούρα: RBC, NL RBC, ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ WBC, EC, Squa.EC, Non SEC, Tran. EC, RTEC, CAST, Hy.CAST, Path. CAST, BACT, X'TAL, YLC, SPERM, MUCUS, LYMPHENA RBC, SRC, DEBRIS, ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ, ΩΣΜΩΤΙΚΟΤΗΤΑ.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ: RBC-info, BACT-info, UTI-info.

Σωματικά υγρά: RBC, WBC, MN#, MN%, PMN#, PMN%, EC, TNC, BACT

Δυνατότητα ανάλυσης δειγμάτων ανά ώρα

Ούρα: 105 δείγματα/ ώρα (max)

Σωματικά υγρά: 20 δείγματα/ ώρα (max)

Όγκοι δειγμάτων

Ούρα: 2 ml στη θέση δειγματολήπτη – 0,6 ml στη θέση STAT (0,45 ml όγκος αναρρόφησης)

Σωματικά υγρά: 0,6 ml στη θέση STAT (0,45 ml όγκος αναρρόφησης)

Αποθήκευση δεδομένων

– Δείγματα: έως και 1000

– Αρχεία QC: 2 συγκεντρώσεις x 3 παρτίδες
120 διαγράμματα/ παρτίδα

– Ημερολόγιο λειτουργίας: 5000 εγγραφές

Έλεγχος ποιότητας

Έλεγχος αποτελεσμάτων με χρήση του UF-control σε δύο επίπεδα: χαμηλή και υψηλή παθολογική περιοχή, SNCS IQAS Online

Διαστάσεις: Περίπου 760 x 855 x 754 (w x h x d {mm})

Βάρος: Περίπου 90 (kg)

Find out more on
www.art-of-particles.com

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

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΑΘΗΝΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Αλιμος – 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 – Μουδανιών – Τηλ: (2310) 472.441 Fax: (2310) 472.899 E-mail: pzthes@pzafiroopoulos.gr

www.pzafiroopoulos.gr

High Performance Flow Cytometry



Shaping the Advancement of Healthcare



CUBE 8

CyFlow® Cube 8

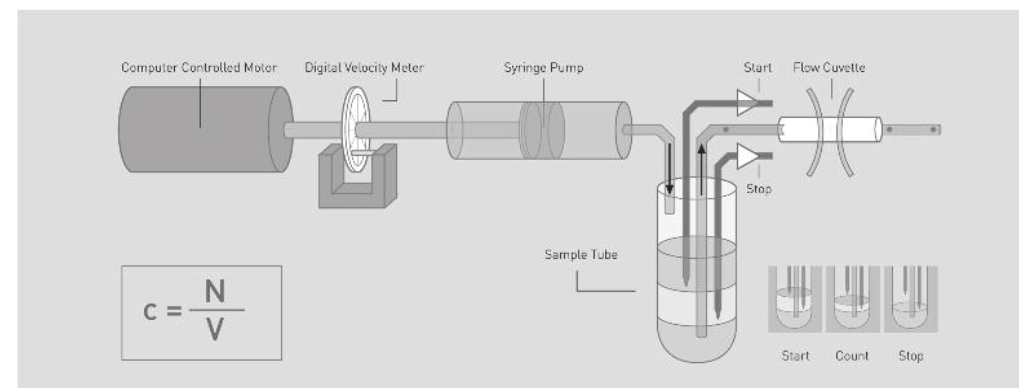
- Έως και 8 οπτικές παράμετροι, 6 χρώματα.
- Έως και 3 λέιζερ + 365 nm UV LED.
- Δυνατότητα επιλογής από τα εξής μήκη κύματος διέγερσης λέιζερ: 488, 638, 405, 375, 532, 561, 594 nm.
- Ενσωματωμένα Windows™ PC και οθόνη 19" TFT LCD.
- Ευαισθησία φθορισμού: CV<100 MESF (FITC), < 50 MESF (PE).
- Ανάλυση Φθορισμού: CV< 2%.
- Ανίχνευση σωματιδιακού μεγέθους: 0.1- 100 μm.
- Αυτόματη απόλυτη μέτρηση μέσω ηλεκτροδίων (TVAC) και ογκομέτρηση ελεγχόμενη από σύριγγα.
- Προαιρετικός Διαχωριστής CyFlow® για υψηλής καθαρότητας, κλειστή διαλογή κυττάρων και σωματιδίων που εγγυάται τη διατήρησή τους στην αρχική τους κατάσταση.
- Προαιρετικός σταθμός αυτόματης φόρτωσης φρεατίων και φιαλιδίων δειγμάτων CyFlow® Robby 8.



CUBE 6

CyFlow® Cube 6

- Έως και 6 οπτικές παράμετροι, 4 χρώματα.
- 1 ή 2 πηγές φωτός.
- Δυνατότητα επιλογής από τα εξής μήκη κύματος διέγερσης λέιζερ: 488 και 638 nm.
- Ενσωματωμένα Windows™ PC και οθόνη 15" TFT LCD .
- Ευαισθησία φθορισμού: CV<100 MESF (FITC), < 50 MESF (PE).
- Ανάλυση Φθορισμού: CV< 2%.
- Ανίχνευση σωματιδιακού μεγέθους: 0.1- 100 μm.
- Αυτόματη απόλυτη μέτρηση μέσω ηλεκτροδίων (TVAC) και ογκομέτρηση ελεγχόμενη από σύριγγα.
- Προαιρετικός σταθμός αυτόματης φόρτωσης φρεατίων και φιαλιδίων δειγμάτων CyFlow® Robby 6.



The True Volumetric Absolute Counting (TVAC)

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

Οι κυτταρομετρητές ροής Sysmex-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 μετρείται 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. Οι κυτταρομετρητές ροής της Sysmex-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

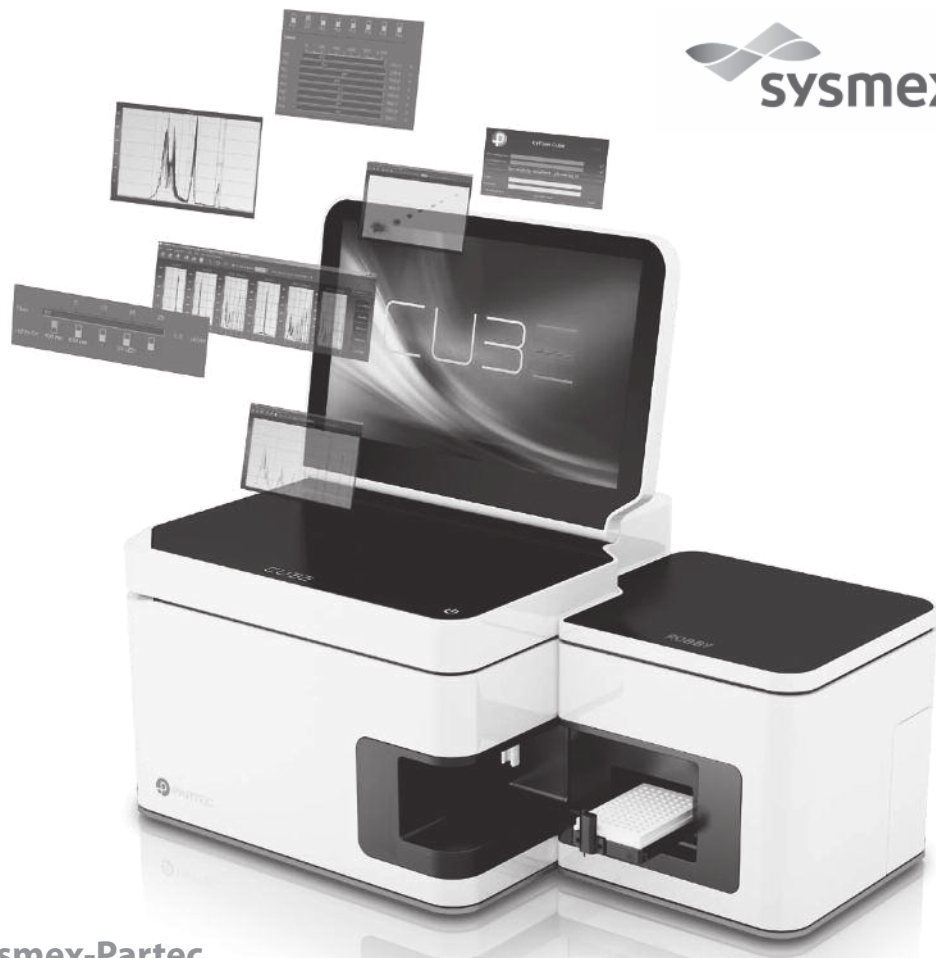
Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.
www.pzafiroopoulos.gr

www.sysmex-partec.com

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.pzafiroopoulos.gr



Systemx-Partec CyFlow® Cube 8

Γενικά

Το σύστημα CyFlow® Cube 8 της Systemx-Partec είναι ένα πλήρως εξοπλισμένο επιτραπέζιο/φορητό Κυτταρόμετρο Ροής με διέγερση στο υπεριώδες, ιώδες, κυανού, πράσινο ή ερυθρό, αναλύει μέχρι και οκτώ οπτικές παραμέτρους (FSC και SSC καθώς και παραμέτρους φθορισμού), συν παράμετρο χρόνου. Εκτελεί αναλύσεις φθορισμού και απόλυτης κυτταρομετρίας TVAC (True Volumetric Absolute Cell Counting) χωρίς την ανάγκη σφαιριδίων αναφοράς.

Φωτεινές Πηγές

Το όργανο είναι εφοδιασμένο με 3 πηγές Laser + 365 nm UV LED, επιλογής του χρήστη, μεταξύ πράσινης (στερεάς κατάστασης) κυανής (στερεάς κατάστασης) ερυθράς [στερεάς κατάστασης και υπεριώδους/ ιώδους (laser δίοδου)].

Οπτικές Διατάξεις

Το CyFlow® Cube 8 διαθέτει οπτική διάταξη με 1-8 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 διαύλου είναι: 250μm x 250μm) για νηματική ροή, πραγματική απόλυτη ογκομετρική μέτρηση βασισμένη στην ακριβή μέτρηση 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 έν-

δειξης στάθμης για τα απόβλητα υγρά καθώς και ένδειξη χαμηλής στάθμης περιρρέοντος υγρού (sheath fluid).

Λογισμικό

Ειδικό Λογισμικό, CyView™ της Systemx-Partec, σε περιβάλλον Windows™. Λειτουργίες: Συλλογή δεδομένων πολλών παραμέτρων, 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), πολυ-

χρωματική 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. Συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό πολυπαραμετρικής ανάλυσης FCS Express - DeNovo.

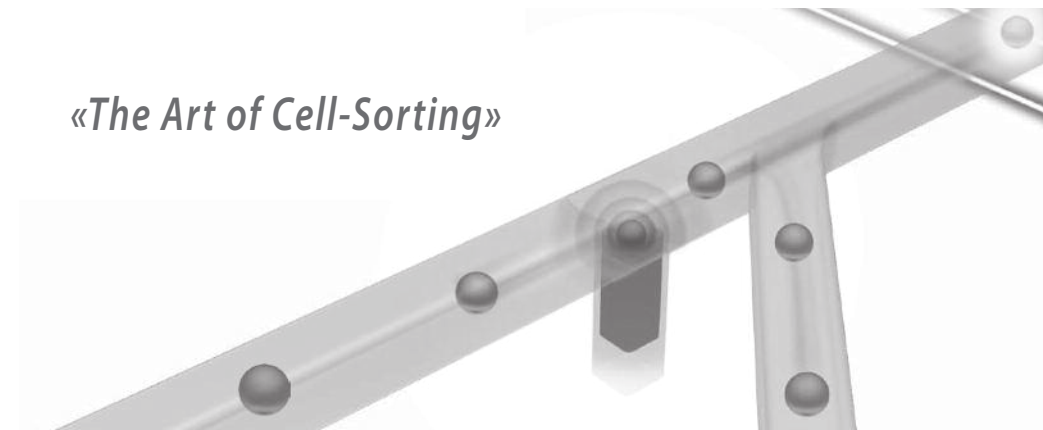
Τροφοδοσία

240V AC / 50 H 60 HZ ή 12V DC/5A

CyFlow® Sorter: Easy-To-Use for any Laboratory

Το CyFlow® Cube 8 είναι το μοναδικό σύστημα κυτταρομετρίας ροής ικανό να φέρει κλειστό σύστημα κυτταροδιαχωριστή (non-destructive & non-hazardous cell and particle sorting) προσφέροντας την υψηλότερη δυνατή καθαρότητα και τη βέλτιστη απομόνωση κυττάρων και σωματιδίων.

«The Art of Cell-Sorting»



Μοναδική Λειτουργία Διαχωρισμού Κυττάρων & Σωματιδίων με:

- Απόλυτη διασφάλιση ακεραιότητας του δείγματος, χωρίς έκθεση των σωματιδίων και των κυττάρων σε φόρτιση υψηλής τάσης.
- Εξαιρετικά ασφαλές κλειστό υδραυλικό σύστημα, με «Λειτουργία Εξάλειψης Επιμολύνσεων».
- Ιδανικό για διαχωρισμό «δύσκολων δειγμάτων» (rare or fragile cell population/ biohazardous samples).
- Μοναδική σχεδίαση, ποιότητα παραγωγής, σταθερότητα λειτουργίας και απόδοσης από την Systemx - Partec.

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

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

 Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.
www.pzafirooulos.gr

www.systemx-partec.com

www.pzafirooulos.gr

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 μόλυνσεων. 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 μόλυνσεων
- 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@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.pzafiroopoulos.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: Κουμουνοδούρου 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
 ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗ: 7ο Χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανιών – Τηλ: (2310) 472.441 Fax: (2310) 472.899 E-mail: pzthes@pzafiroopoulos.gr

www.pzafiroopoulos.gr

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

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

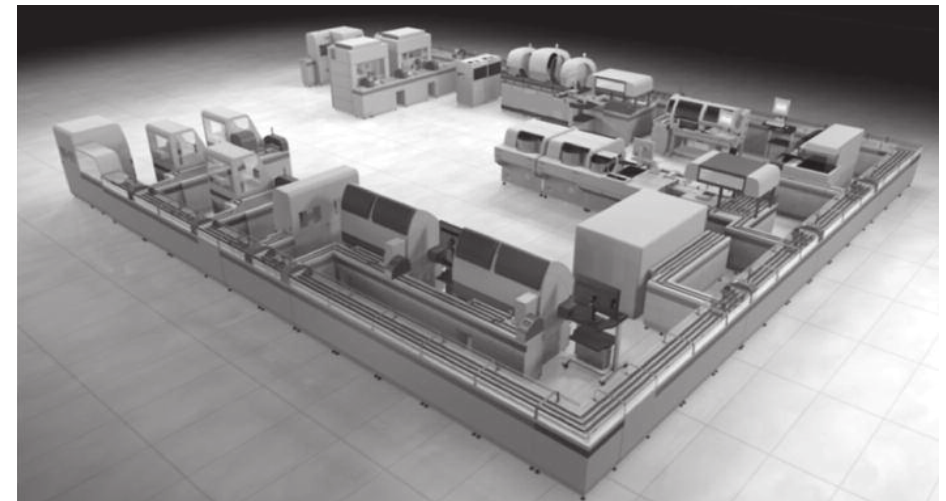
Το τελευταίο επίτευγμα αφορά στη φυσική και λειτουργική ενοποίηση αιματολογικών αναλυτών της σειράς DxH 800 και συσκευής επίστρωσης – βαφής πλακιδίων επιχρίσματος αίματος. Τα κύρια χαρακτηριστικά του νέου συστήματος είναι:

- 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.


ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ

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 μετααναλυτικών 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.



IRIS: ΠΛΗΡΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ

Η προηγμένη τεχνολογία και οι καινοτόμες λύσεις είναι τα κύρια χαρακτηριστικά που απαιτούν όλα τα σύγχρονα εργαστήρια ανάλυσης ούρων. Η εταιρία **BECKMAN COULTER** προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις για κάθε εργαστήριο ανάλυσης ούρων με τα συστήματα **IRIS**. Με τεχνολογία ειδικά σχεδιασμένη για την μικροσκοπήση ούρων και την αξιολόγηση των σωματιδίων δίνεται η δυνατότητα στο εργαστήριο να επιταχύνει την έκδοση σωστών αποτελεσμάτων με αντικειμενικότητα. Η **IRIS** διαθέτει ξεχωριστές μονάδες βιοχημικής και μικροσκοπικής ανάλυσης, καθώς επίσης και ενοποιημένα συστήματα που αυτοματοποιούν με ευέλικτο και απλό τρόπο την ανάλυση ούρων σε οποιοδήποτε τύπο εργαστηρίου, από την φόρτωση του δείγματος έως την έκδοση των αποτελεσμάτων. Τα κυριότερα πλεονεκτήματα που προσφέρουν τα συστήματα **IRIS** είναι:

βελτιωμένη ροή εργασίας

αυτοματισμός

τυποποίηση αποτελεσμάτων

ελάττωση επαναλήψεων και χειροκίνητων μικροσκοπήσεων

αυξημένη κλινική εμπιστοσύνη

αναγνώριση δειγμάτων που δεν απαιτούν καλλιέργεια

πλήρη εικόνα μέσω πολλών παραμέτρων

προτυποποίηση αποτελεσμάτων

μειωμένες καλλιέργειες ούρων

σύντομος χρόνος απάντησης

καλύτερη διαχείριση ασθενούς

καλύτερη διαχείριση πόρων

ελάττωση κόστους

αύξηση αποδοτικότητας

βελτιωμένη διαχείριση πιθανής νόσου

The iRICELL: Σύστημα αναλυτών Μικροσκοπήσης και Χημείας Ούρων



- 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.

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ



Για περισσότερα από 30 χρόνια, τα προϊόντα μικροβιολογίας MICROSCAN έχουν εστιάσει αποκλειστικά στην ταυτοποίηση μικροοργανισμών και των έλεγχου ευαισθησίας αυτών. Με απaráμιλλη εμπειρία, εξειδίκευση και τεχνική υποστήριξη τα προϊόντα MICROSCAN προσφέρουν στο μικροβιολογικό εργαστήριο ακριβή αποτελέσματα, άμεσα και με ασφάλεια.

- Προσδιορισμός πραγματικής MIC για την ανίχνευση αναδυόμενης αντοχής ακριβώς όταν εμφανίζεται, εξασφαλίζοντας ακριβή αποτελέσματα χωρίς εξάρτηση από ιστορικά δεδομένα ή εικονική MIC.
- Ταυτοποίηση και MIC στο ίδιο πάνελ, με το ίδιο εναιώρημα για ευκολία προετοιμασίας, ασφάλεια αποτελέσματος και οικονομία χρήσης.
- Προηγμένο λογισμικό, άμεσα προσαρμόσιμο στις ανάγκες του εργαστηρίου και τις εξελίξεις στα μοτίβα αντοχής.
- Άμεση προσαρμογή στα διεθνή μικροβιολογικά πρότυπα CLSI & EUCAST και οι λιγότεροι FDA περιορισμοί για αυτοματοποιημένα συστήματα.
- Ειδικά πάνελ ταυτοποίησης αναερόβιων, μυκήτων και Ινφλουέντσας/Αιμόφιλου καθώς και MIC Στρεπτοκόκκων.
- Παραγωγή προτυποποιημένου εναιωρήματος χωρίς την απαίτηση μέτρησης κατά McFarland θολερότητας.

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 αντιγονικά 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 **ισοηλεκτρικής 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.



Eppendorf Καινοτόμα προϊόντα και εξειδικευμένες υπηρεσίες που αναβαθμίζουν τον χώρο της υγείας.

Η Eppendorf είναι μια κορυφαία επιστημονική εταιρεία που αναπτύσσει εξαιρετικής ποιότητας αναλυτές και αναλώσιμα του Βιοπαθολογικού Εργαστηρίου και του Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας, τα οποία βελτιώνουν συνολικά τις συνθήκες εργασίας ενώ ταυτόχρονα αυξάνουν την παραγωγικότητά του με άξονα την προστασία του περιβάλλοντος και την ασφάλεια του εργαζομένου.



Η γκάμα των προϊόντων της περιλαμβάνει πιπέτες και αυτοματοποιημένα συστήματα πιπετών, δοσομετρητές (dispensers), συσκευές φυγοκέντρησης, αναδευτήρες, φασματοφωτόμετρα, εξοπλισμό DNA amplification, καθώς και καταψύκτες εξαιρετικά χαμηλής θερμοκρασίας, επωαστήρες CO₂, αναδευτήρες, και Συστήματα διαχείρισης των κυττάρων.

Αναλώσιμα υλικά, όπως ρύγχη πιπέτας, δοκιμαστικοί σωλήνες και πλάκες μικροτιτλοδότησης συμπληρώνουν τη γκάμα των υψηλότερης ποιότητας premium προϊόντων μίας χρήσης.

Η Eppendorf προσπαθεί πάντα να κάνει τους πελάτες της να αισθάνονται σίγουροι και περήφανοι όταν και όπου χρησιμοποιούν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της!



ΠΗΓΑΣΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.

Α. Πεντέλης 29 & Αχιλλέως, 152 35, Βριλήσσια, Τηλ.: +30 210 80 32 230 - E-mail: info@pegasus-united.com
www.pegasus-united.com

eppendorf

Φορητός Αναλυτής Αερίων Αίματος, Ηλεκτρολυτών, Καρδιακών Δεικτών i-Stat της Abbott με θερμοκτικό εκτυπωτή

• Γρήγορος, Απλός, Αξιόπιστος, Οικονομικός • Πλήρες μενού εξετάσεων • Μεγάλος αριθμός αναλύσεων σε έναν φορητό αναλυτή

Απαιτείται ελάχιστος όγκος αίματος

• Για ηλεκτρολύτες 65μL • Για ηλεκτρολύτες και αέρια αίματος 95μL • Για καρδιακούς δείκτες 17μL

Πραγματική φροντίδα δίπλα στον ασθενή

• Αξιόπιστα αποτελέσματα μέχρι 10 λεπτά (καρδιακούς δείκτες) • Πλήρης συσχέτισμός αποτελεσμάτων με τους εργαστηριακούς αναλυτές • Δεν απαιτούνται πρόσθετες διαδικασίες βαθμονόμησης και συντήρησης

Οφέλη για το νοσοκομείο

• Εύκολο στη χρήση • Απλό στην εκπαίδευση • Ιατρικό & νοσηλευτικό προσωπικό πάντα δίπλα στον ασθενή • Γρήγορα αποτελέσματα για ταχεία λήψη αποφάσεων • Αποφεύγονται οι συνεχείς επαναλήψεις

Ο φορητός αναλυτής i-STAT System, προσφέρει μια μεγάλη γκάμα εξετάσεων για τη διάγνωση και επεξεργασία των δεικτών λειτουργίας που σχετίζονται με την κατάσταση της νόσου και τις κατευθυντήριες οδηγίες για τους επαγγελματίες της ιατρικής πράξης.

Ο αναλυτής αποθηκεύει στην μνήμη του μέχρι και 1.000 μετρήσεις, τις οποίες ο χρήστης δύναται οποιαδήποτε στιγμή να τις ανακαλέσει. Κατά τη διαδικασία της μέτρησης, ο χρήστης εισάγει τα δεδομένα του ασθενούς (κωδικό αριθμό ή ονοματεπώνυμο), μέσω του πληκτρολογίου της συσκευής ή μέσω ενσωματωμένου ανιχνευτή γραμμικού κώδικα (bar code).

Ο αναλυτής είναι απλός στη χρήση του, δεν έρχεται ποτέ σε επαφή με αίμα ή άλλα υγρά, δεν διαθέτει πνευματικά κυκλώματα και ως εκ τούτου δεν υπάρχει περίπτωση να παρουσιαστεί πρόβλημα σε κάποιο σωληνάκι από πήγμα ή άλλο παράγοντα.

Είναι συνεχώς ετοιμότητας (24ωρης) και τα αποτελέσματα εξάγονται γρήγορα (μέγιστος χρόνος περίπου 120 δευτερόλεπτα) απλά και ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ. Η διαδικασία βαθμονόμησης είναι αυτόματη και διενεργείται όταν εισάγεται κάθε μια από τις κασέτες.

Αναλυτικά οι διαθέσιμες μετρήσεις:

Κασέτα	Εξετάσεις
CG8+	Κάλιο, Νάτριο, Γλυκόζη, Ασβέστιο, pH, pCO ₂ , pO ₂
EG7+	Κάλιο, Νάτριο, Ασβέστιο, pH, pCO ₂ , pO ₂
EG6+	Κάλιο, Νάτριο, pH, pCO ₂ , pO ₂
CG4+	Γαλακτικό, pH, pCO ₂ , pO ₂
G3+	pH, pCO ₂ , pO ₂
EC8+	Κάλιο, Νάτριο, Χλώριο, Ουρία, Γλυκόζη, Αιματοκρίτης, pH, pCO ₂
6+	Κάλιο, Νάτριο, Χλώριο, Ουρία, Γλυκόζη, Αιματοκρίτης
EC4+	Κάλιο, Νάτριο, Γλυκόζη, Αιματοκρίτης
E3+	Κάλιο, Νάτριο, Αιματοκρίτης (Αιμοσφαιρίνη)
G	Γλυκόζη
Crea	Κρεατινίνη
ACTCEL	Χρόνος ενεργοποιημένης πήξης (CELITE)
ACTKAOLIN	Χρόνος ενεργοποιημένης πήξης (KAOLIN)
CtNi	Καρδιακή τροπονίνη
PT/INR	Χρόνος προθρομβίνης
CHEM8+	Κρεατινίνη, Κάλιο, Νάτριο, Χλώριο, iΑσβέστιο, BUN Ουρία, Ζάχαρο, Αιματοκρίτης
BNP	Βήτα Νατριουρητικό πεπτιδίο
CK-MB	Κρεατοκινάση MB

Abbott
Point of Care



ΠΗΓΑΣΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Α.Ε.

Α. Πεντέλης 29 & Αχιλλέως, 152 35, Βριλήσσια, Τηλ.: +30 210 80 32 230 - E-mail: info@pegasus-united.com
www.pegasus-united.com

i-STAT®





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 μεικτά 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 **220 εξετάσεων** κλινικής χημείας, ανοσολογίας & ISE, επιτυγχάνοντας τη μέγιστη ενοποίηση εφαρμογών σε μία ενιαία πλατφόρμα & επιτρέποντας τη διεκπεραίωση άνω του 95% 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 5 αναλυτικών μονάδων σε **πάνω από 150 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® Preanalytics, cobas® connection modules (CCM) και cobas® 8100 automated workflow series**.

cobas e 801

Το νέο μέλος της σειράς αναλυτών cobas® 8000 modular analyzer series

- Κοινές λειτουργίες με τη σειρά αρθρωτών ανοσοβιοχημικών αναλυτών cobas
- Πλήρως αυτοματοποιημένος ανοσολογικός αναλυτής, τύπου random access και συνεχούς φόρτωσης δειγμάτων
- Μέθοδος: Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL)
- Παραγωγικότητα: έως 1200 εξετάσεις ανά ώρα
- Αποτελέσματα σε 9, 18 ή 27 λεπτά
- Εφάπαξ φόρτωση 300 δειγμάτων
- Επιπλέον ειδικό χώρο προσωρινής αποθήκευσης δειγμάτων (MSB)
- Μέχρι και τέσσερις υπομονάδες cobas e 801 μπορούν να συνδεθούν στη σειρά
- Αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση
- Συνεχής φόρτωση αντιδραστηρίων
- Δυνατότητα μακρόχρονης και συνεχούς παραμονής των αντιδραστηρίων επί του αναλυτή. Έως και 192 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων
- Ταυτόχρονη μέτρηση άνω των 100 διαφορετικών παραμέτρων
- Αναλώσιμο ρύγχος δειγματοληψίας προς αποφυγή πιθανών επιμολύνσεων
- Φιλικός προς το περιβάλλον



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 τα αυτόματα προαναλυτικά συστήματα Modular® Preanalytics, cobas® 8100 automated workflow series και cobas® connection modules (CCM).

Μεγαλύτερη ασφάλεια

- Πλήρης ικνηλασιμότητα από την παραγωγή του αντιδραστηρίου έως την έκδοση του αποτελέσματος για συμμόρφωση με τους κανόνες διαπίστευσης.
- Αξιοπιστία αποτελεσμάτων με ανίχνευση πηγμάτων 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 (run, 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.
- Ρύγχη μιας χρήσης για την αποφυγή επιμολύνσεων.
- Χωρίς την ανάγκη συχνών επαναβαθμονομήσεων.
- Έγχεση οθόνη αφής (touch screen).
- Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή και ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Κοινά αντιδραστήρια και εφαρμογές με **cobas 6000, cobas 8000** 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'.



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 **Δικτυοερυθροκυτάρων** για την δυνατότητα εξαγωγής συμπερασμάτων επί της ερυθροποιητικής δραστηριότητας του μυελού των οστών αλλά και την πρώιμη 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 μεταγγίσεων.
- Προσδιορισμός **Βιολογικών υγρών** (αρθρικό, περιτοναϊκό, πνευρπικό 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.

NEO ΠΡΟΪΟΝ Systemex XN-L Series

Η νέα σειρά XN-L αιματολογικών αναλυτών της Systemex περιλαμβάνει τα μοντέλα XN-450 και XN-550, που αποτελούν τους μικρότερους αναλυτές της οικογένειας XN και διαθέτουν την ίδια κορυφαία τεχνολογία με τους μεγαλύτερους αναλυτές XN-Series. Συνδυάζοντας την καινοτομία των επεκτάσιμων εφαρμογών (App concept) με την εδραιωμένη τεχνολογία της κυπαρομετρίας ροής με φθορισμό (FFC), οι νέοι αιματολογικοί αναλυτές XN-L Series προσφέρουν αξιοπιστία, λειτουργικότητα και οικονομία σε εργαστήρια με μικρότερο όγκο δειγμάτων.

Μοναδικά χαρακτηριστικά:

- Κλειστό σύστημα δειγματοληψίας στον αναλυτή XN-450
- Αυτόματος Reflex δειγματολήπτης συνεχούς φόρτωσης 20 δειγμάτων στον αναλυτή XN-550, με δυνατότητα ανάλυσης επειγόντων δειγμάτων (STAT)
- Ταχύτητα μέτρησης 60 δείγματα CBC+DIFF ανά ώρα, με δυνατότητα αναβάθμισης στα 70 δείγματα ανά ώρα
- Όγκος δειγματοληψίας 25 μl
- Ενσωματωμένη μονάδα επεξεργασίας πληροφοριών (IPU) και έγχρωμη οθόνη αφής, δεν απαιτείται εξωτερικός υπολογιστής
- Intelligent Rack Sampling: Δυνατότητα χρησιμοποίησης φιαλιδίων με ανυψωμένο πάτο (RBT) στον αναλυτή XN-550, για τον μικρότερο δυνατό όγκο αίματος
- Δυνατότητα προαιρετικής λειτουργίας L-WBC, για την μέγιστη ακρίβεια και αξιοπιστία στην μέτρηση λευκοπενικών δειγμάτων
- Δυνατότητα προαιρετικής μέτρησης Δικτυοερυθροκυττάρων (RET) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό % και των παραμέτρων τους (Διαφορικός τύπος ΔΕΚ, IRF, RET-He), για την καλύτερη διαχείριση της αναιμίας
- Δυνατότητα προαιρετικής αυτόματης μέτρησης Βιολογικών Υγρών (Εγκεφαλονωτιαίο, Πλευρπικό, Ασκοπικό, Αρθρικό, κα.), με ειδικά controls για τον απαραίτητο έλεγχο ποιότητας
- Μέτρηση άωρων κυττάρων της κοκκιδώδους σειράς (IG) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό % (reportable parameters), χωρίς επιβάρυνση κόστους, για την καλύτερη διαχείριση των μικροβιακών λοιμώξεων και της σήψης
- Μέτρηση εμπυρήνων ερυθροκυττάρων (NRBC) σε απόλυτο αριθμό και ποσοστό % (research parameters), χωρίς επιβάρυνση κόστους, για την καλύτερη διαχείριση νεογνικών δειγμάτων και ασθενών με μεσογειακό σύνδρομο



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

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

Το σύστημα SP-10 είτε δουλεύοντας ανεξάρτητα από τους αιματολογικούς αναλυτές (stand alone module) είτε συνδεδεμένο με αυτούς (σύστημα XN-3000 ή XN-9000), 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 κυτάρων παρασκευασμάτων περιφερικού αίματος

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

Με τη βοήθεια λογισμικού γίνεται η ανίχνευση των εμπύρνων κυτάρων, 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 κυτάρων 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 κυτάρων 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/SYSMEX DI-60

- Ταχύτητα ανάγνωσης 30 πλακίδια/ώρα.
- Αυτόματος προσδιορισμός διαφορικού λευκοκυτταρικού τύπου.
- Αυτόματη αξιολόγηση μορφολογίας ερυθρών.
- Δυνατότητα ανάλυσης πλακιδίων από βιολογικά υγρά.
- Δυνατότητα πλήρους αυτοματοποίησης με σύνδεση σε SP-10 και XN-3000 ή XN-9000.

HEMAPREP: 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 δύο θέσεις 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 μολύνσεων.
- 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 ηλεκτρολόγιο 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 κυβετών 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 αφυγκέντρητου 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.



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

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



cobas t411

Αναλυτής Αιμόστασης

Ο αναλυτής αιμόστασης cobas t 411 αποτελεί το νεότερο μέλος των διαγνωστικών της Roche και την αρχή μιας νέας εποχής για την Roche στο χώρο της εργαστηριακής αιμόστασης. Σχεδιασμένος για μέγιστη ευελιξία και αποτελεσματικότητα, απευθύνεται κυρίως σε εργαστήρια μεσασίας παραγωγικότητας, εξασφαλίζοντας τη βέλτιστη ροή εργασιών.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του είναι τα εξής:

- 140 tests/h (PT).
- Μενού εξετάσεων Ρουτίνας {PT, aPTT (low-medium-high), Fibrinogen, Thrombin Time}, Θρομβοφιλίας {Antithrombin} και Ινωδόλυσης {D-Dimer}.
- Μεγάλη χωρητικότητα 100 δειγμάτων σε racks συνεχούς φόρτωσης και ξεχωριστή είσοδο για επείγοντα δείγματα (STAT).
- Ρύγχος δειγματοληψίας αυτόματης διάτρησης για όλους τους τύπους σωληναρίων και ενσωματωμένος σαρωτής γραμμικού κώδικα για ασφαλή ταυτοποίηση δείγματος.
- Υψηλή χωρητικότητα 240 κυβερτών συνεχούς και γρήγορης φόρτωσης.
- Δυνατότητα άμεσης εκκίνησης, απευθείας από τον αναλυτή.
- Υψηλότερη χωρητικότητα αντιδραστηρίων στην αγορά, με 70 θέσεις συνεχούς φόρτωσης και κατάλληλης αποθήκευσης με κλίση, για τη μέγιστη αξιοποίησή τους και την μείωση κόστους.
- Πρωτοποριακός σχεδιασμός για μέγιστη λειτουργικότητα και ευκολία στη συντήρηση, μόνο μία παρέμβαση τεχνικού ανά έτος.
- Πλήρης ιχνηλασιμότητα.
- Συμμόρφωση με τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας.



CoaguChek® INRange



Το σύστημα CoaguChek® INRange είναι η πρώτη συσκευή με Bluetooth/USB για την κατ' οίκον μέτρηση του χρόνου προθρομβίνης (PT/INR), η οποία βοηθά ασθενείς και ιατρούς να ελέγχουν καλύτερα την κατάσταση της πήξης του αίματος, ενώ τους δίνει τη δυνατότητα να παρακολουθούν την αγωγή με ανταγωνιστές της βιταμίνης K (VKA). Η διάγνωση από τον ασθενή με το σύστημα CoaguChek® INRange θέτει νέα πρότυπα στην ιατρική φροντίδα, καθώς επιτρέπει στους ιατρούς να παρακολουθούν τα δεδομένα PT/INR του ασθενούς μειώνοντας τις επισκέψεις στο εργαστήριο.

Η συνθήκη φροντίδα ή διαχείριση ασθενών που λαμβάνουν αγωγή με VKA περιλαμβάνει συχνές επισκέψεις στο νοσοκομείο ή στον γενικό ιατρό για εξέταση PT/INR με φλεβοκέντηση, καθώς και αναμονή 2-3 ημερών για τα εργαστηριακά αποτελέσματα. Με το σύστημα CoaguChek® INRange οι ασθενείς συμμετέχουν στη φροντίδα τους με ένα απλό τσίμπημα στο δάχτυλο του χεριού και εξέταση διάρκειας 1 λεπτού, ενώ έχουν την ανεξαρτησία να συνεχίσουν τις φυσιολογικές, καθημερινές δραστηριότητές τους και την ποιότητα της ζωής τους, διατηρώντας τη σύνδεσή τους με τον ιατρό τους.

Το σύστημα CoaguChek® INRange βοηθά τους ασθενείς να βρίσκονται εντός θεραπευτικού εύρους για περισσότερο χρόνο με ελάχιστη εκπαίδευση, και συμπεριλαμβάνει υπενθυμίσεις για λήψη φαρμάκων και για εξέταση, επισήμανση των αποτελεσμάτων σε σχέση με το εύρος-στόχο, καθώς και την επιλογή για εισαγωγή σχολίων στο αποτέλεσμα. Το CoaguChek® INRange δίνει στους ασθενείς τη δυνατότητα να παρακολουθούν εύκολα τα αποτελέσματα PT/INR, καθώς και να έχουν ευέλικτη απομακρυσμένη συνδεσιμότητα με τους ιατρούς τους μέσω τεχνολογίας Bluetooth/USB.

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το σύστημα CoaguChek® INRange, επισκεφθείτε το www.coaguheck.com



CoaguChek® Pro II



Ο αναλυτής CoaguChek® Pro II προσδιορίζει ποσοτικά το χρόνο προθρομβίνης (PT) και τον χρόνο ενεργοποιημένης μερικής θρομβοπλαστίνης (aPTT) χρησιμοποιώντας τριχοειδικό αίμα ή μη επεξεργασμένο φλεβικό ολικό αίμα.

Ο αναλυτής υποδεικνύει όλα τα βήματα λειτουργίας με σύμβολα που εμφανίζονται στην οθόνη. Το τσιπ κωδικοποίησης που παρέχεται μαζί με τις δοκιμαστικές ταινίες περιέχει πληροφορίες σχετικά με τις παρτίδες των δοκιμαστικών ταινιών, συμπεριλαμβανομένων των δεδομένων βαθμονόμησης που επιτρέπουν τον υπολογισμό των σωστών αποτελεσμάτων, και την ημερομηνία λήξης των ταινιών.

Τα αποτελέσματα εμφανίζονται περίπου 1 λεπτό μετά την τοποθέτηση του δείγματος. Μετά από τη μέτρηση, ο μετρητής αποθηκεύει αυτόματα τα αποτελέσματα στη μνήμη.

Ο αναλυτής CoaguChek® Pro II πραγματοποιεί τον προσδιορισμό του PT και του aPTT σε 1 min με τη χρήση αντιδραστηρίων σε ατομική συσκευασία.

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 πινών 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 ανασολογικές 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

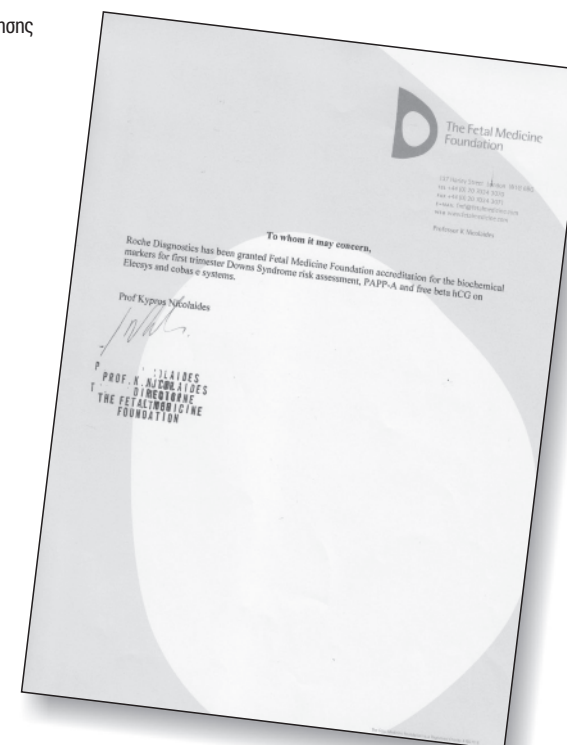
- Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL) είναι η τεχνολογία που εφαρμόζει η **Roche** για την ανάπτυξη πρωτοκόλλων ανασοανάλυσης, για τις in vitro μετρήσεις των βιοχημικών δεικτών

- 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) Πατήστε εδώ



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 παρούσας 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** γνωστός 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.

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 Brahmς Προκαλοπινίνη (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 προκαλοπινίνης 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.

IGF-1

Η Σωματομεδίνη C (ή απλάως Αυξητικός Παράγοντας Ομοιάζων στην Ινσουλίνη-1, IGF-1) είναι ένα μικρό πολυπεπίδιο που παράγεται κυρίως στο ήπαρ, μεταφέρεται με το πλάσμα και βρίσκεται δεσμευμένο σε πρωτεΐνες φορείς μεταφοράς.

Τα επίπεδα του παράγοντα IGF-1 στον ορό, ρυθμίζονται τόσο από τα επίπεδα της αυξητικής ορμόνης όσο και από τη διατροφική κατάσταση του οργανισμού.

Η συγκεκριμένη εξέταση χρησιμοποιείται κυρίως για να επιβεβαιώσει ελλείψεις της αυξητικής ορμόνης που αποδίδονται σε ανωμαλίες και διαταραχές λειτουργίας της υπόφυσης. Επιπλέον αξιολογείται κατά την παρακολούθηση της ανταπόκρισης κατά τη χορήγηση αυξητικής ορμόνης στα πλαίσια των θεραπειών υποκατάστασης της αυξητικής ορμόνης σε ενήλικες ή σε υποφυσιακό νανισμό. Επίσης η μέτρηση του IGF-1 χρησιμοποιείται για την εκτίμηση της σοβαρότητας της ακρομεγαλίας.

Η νέα διαγνωστική ανάλυση **elecsys IGF-1** έρχεται να συμπληρώσει το portfolio των αυτοματοποιημένων ανοσοδοκιμασιών της Roche. Η εξέταση θα είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL).

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 ποσοτικό 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 σωληνιακής λευκωματουρίας, καθώς η IgG αυξάνεται σημαντικά μόνο στις μη εκλεκτικές μορφές πειραματικής πρωτεϊνουρίας (IgG/αλβουμίνη > 0,3 mg/mg). Επιπλέον, οι μετρήσεις της IgG στα ούρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση της πειραματικής πρωτεϊνουρίας.

Ανιμυλλέριος Ορμόνη (AMH) Πατήστε εδώ

Αυτοματοποιημένη & εξατομικευμένη διαγνωστική λύση στη λήψη κλινικών αποφάσεων στην υποβοηθούμενη αναπαραγωγή

Ο προσδιορισμός των επιπέδων της αντι-μυλλερίου 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 "ωοθηκικού αποθέματος", πληροφορία η οποία αξιολογείται και παρακολουθείται στον έλεγχο της υπογονιμότητας καθώς και στις διαδικασίες εξωσωματικής γονιμοποίησης (IVF). Επιπλέον υψηλότερα επίπεδα της ορμόνης παρατηρούνται και αξιολογούνται και στην περίπτωση του συνδρόμου των πολυκυστικών ωοθηκών (PCOS). Συμπληρωματικά 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.

Ειδικότερα τα αποτελέσματα μετρήσεων της ανάλυσης **elecsys AMH Plus** σε συνδυασμό με το σωματικό βάρος αξιολογούνται και χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της εξατομικευμένης ημερήσιας δόσης της ανθρώπινης ανασυνδυασμένης ωοθυλακιοτρόπου ορμόνης (rFSH), θυλακιοτροπίνης δέλτα της Ferring Pharmaceuticals, στην υποβοηθούμενη αναπαραγωγή. *

Η νέα διαγνωστική ανάλυση **elecsys AMH Plus** έρχεται να συμπληρώσει το portfolio των αυτοματοποιημένων ανοσοδοκιμασιών της Roche. Η εξέταση θα είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL).

* <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT01956110> (accessed 18th July 2016)

Active B12

Η **Active B12** (holoTC) αποτελεί τη βιολογικά ενεργή μορφή της βιταμίνης B12. Σύμφωνα με τη διεθνή βιβλιογραφία έχει αποδειχθεί ότι η δραστική μορφή της B12 (holotranscobalamin) συνιστά πολύ καλύτερο δείκτη για την πρώιμη ανεπάρκεια της B12 συγκριτικά με την ολική μορφή της βιταμίνης B12. Εκτιμάται ως ο πρώτος δείκτης για την εξάντληση της βιταμίνης B12 και μπορεί να συμβάλει αποτελεσματικά στην πρόωπη διάγνωση και λήψη αποφάσεων για τη θεραπεία της υποκλινικής ανεπάρκειας της αιμαΐας B12.

Η γνώση των αιτιών της ανεπάρκειας της βιταμίνης B12 είναι πολύ σημαντική στην κλινική πράξη για τον καθορισμό της αναγκαϊότητας χορήγησης θεραπείας υποκατάστασης σε περίπτωση υποκλινικής ανεπάρκειας, καθώς και για τη χρονική διάρκεια της θεραπείας αυτής.

Η νέα διαγνωστική ανάλυση **elecsys Active B12** χρησιμοποιείται για τον ποσοτικό προσδιορισμό της δραστικής μορφής της βιταμίνης B12 (holotranscobalamin) κι έρχεται να συμπληρώσει το portfolio των αυτοματοποιημένων ανοσοδοκιμασιών της Roche στο διαγνωστικό πεδίο της αιμαΐας. Η εξέταση θα είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL).



Calcitonin

Ο ποσοτικός 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 αδένα. 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 πεπτιδίο 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.

SCC, Ανοσολογική ανάλυση για τον in vitro ποσοτικό προσδιορισμό του αντιγόνου του ακανθοκυτταρικού καρκινώματος (SCC) σε ανθρώπινο ορό και πλάσμα. Η ανάλυση χρησιμοποιείται ως βοήθημα στη θεραπεία ασθενών με ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα.

Το SCC παρουσιάζεται ως μια μορφή καρκίνου σε διάφορους ιστούς, κυρίως στον πνεύμονα, τον τράχηλο της μήτρας, τον κόλπο, καθώς επίσης και τα χείλη, το στόμα και τον οισοφάγο. Η βιολογική λειτουργία του SCCA είναι αυτή ενός ενζυμικού αναστολέα, όπου το SCCA1 είναι αναστολέας των πρωτεασών κυστεΐνης τύπου παπαΐνης (καθεψίνες L, S και K) και το SCCA2 αναστέλλει τις πρωτεάσες σερίνης τύπου χυμοθρυψίνης, την καθεψίνη G και τη χυμάση. Η ανάλυση Elecsys SCC μετρά τη συνολική ποσότητα του SCCA (SCCA1 και SCCA2) σε ορό και πλάσμα ανθρώπου με ισομοριακό τρόπο. Με την προσθήκη της διαγνωστικής ανάλυσης Elecsys SCC 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 και πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με την μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL).



Syphilis, Ποιοτικός προσδιορισμός των ειδικών ολικών αντισωμάτων έναντι του Treponema Pallidum “Τρεπνημικού τύπου”

ανσοδοκιμασία με προοριζόμενη χρήση τη βοήθεια στη διάγνωση της σύφιλης, σε οποιοδήποτε στάδιο της λοίμωξης. Η ποιστική ανίχνευση των ειδικών ολικών αντισωμάτων έναντι Treponema Pallidum, βρίσκει εφαρμογή στον προγεννητικό έλεγχο της εγκυμοσύνης καθώς και στον ορολογικό έλεγχο των αιμοδοτών. Επιστημαίνεται 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 τρεπνημικών” 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).

HTLV I/II Ασφάλεια, αξιοπιστία & αποτελεσματικότητα

Ο ποσοτικός προσδιορισμός των αντισωμάτων έναντι του Τ-λεμφοτρόπου ιού τύπου I και II αξιολογείται στη διάγνωση της λοίμωξης από τον ρετροϊό HTLV καθώς και στον ορολογικό έλεγχο των αιμοδοτών και παραγώνων αίματος. Επιπλέον χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης στα πλαίσια του τακτικού προγεννητικού ελέγχου, δεδομένου ότι είναι η δυνατή η μετάδοση του ιού από τη μητέρα στο παιδί. Η νέα ανοσοανάλυση elecsys HTLV I/II αποτελεί μια ακόμα σημαντική προσθήκη στο portfolio των δεικτών ορολογικού ελέγχου της Roche. Ανήκει στην κατηγορία αναλύσεων **3ης Γενιάς**. Η χρήση τεχνολογίας ανασυνδυασμένων αντιγόνων εξασφαλίζει μετρήσεις υψηλής ειδικότητας και ξεκάθαρη ερμηνεία απαντήσεων (απουσία αμφίβολης ζώνης). Η εξέταση είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, 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 αντιδραστηρίου 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 **επίμσηση της πιθανότητας επαναλαμβανόμενων επεισοδίων** σε ασθενείς με χρόνιο στεφανιαίο σύνδρομο ή οξύ στεφανιαίο σύνδρομο. Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τη συνήθη εργαστηριακή αξιολόγηση.
- Ως βοήθημα για την **επίμσηση 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 Υψηλής Ευαισθησίας - Elecsys® TnT-hs

Ετοιμότητα για το μέλλον

1. 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/ACCCF/AHA/WHF1,2 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 συντελεστή μεταβλητότητας μικρότερο από 10 % σε αυτήν τη συγκέντρωση
2. Η ανάλυση TnT-hs βελτιώνει 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
3. 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 - αγγιοτενσίνης - 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 αποστέλλουν 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® full ISD Menu

Διαθέσιμο το full menu εξετάσεων για τον In vitro ποσοτικό προσδιορισμό της Κυκλοσπορίνης, του Tacrolimus, του Sirolimus & του Everolimus.

Τα ανοσοκατασταλτικά φάρμακα καταστέλλουν τις ανεπιθύμητες ανοσολογικές αντιδράσεις (απόρριψη μοσχευμάτων, αυτοάνοσες αντιδράσεις κλη) με διαφόρους μηχανισμούς.

Η κυκλοσπορίνη και το tacrolimus είναι αναστολείς της καλινευρίνης, ενώ το sirolimus και το everolimus είναι αναστολείς της πρωτεΐνης mTOR και αποτελούν ισχυρά ανοσοκατασταλτικά 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 την πληρέστερη γκάμα εξετάσεων ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων σε αυτόματους ανοσοβιοχημικούς αναλυτές (συμπεριλαμβανομένου και του ανοσοκατασταλτικού φαρμάκου Μυκοφαινολικού οξέος).

Όλα τα αντιδραστήρια είναι έτοιμα προς χρήση.

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

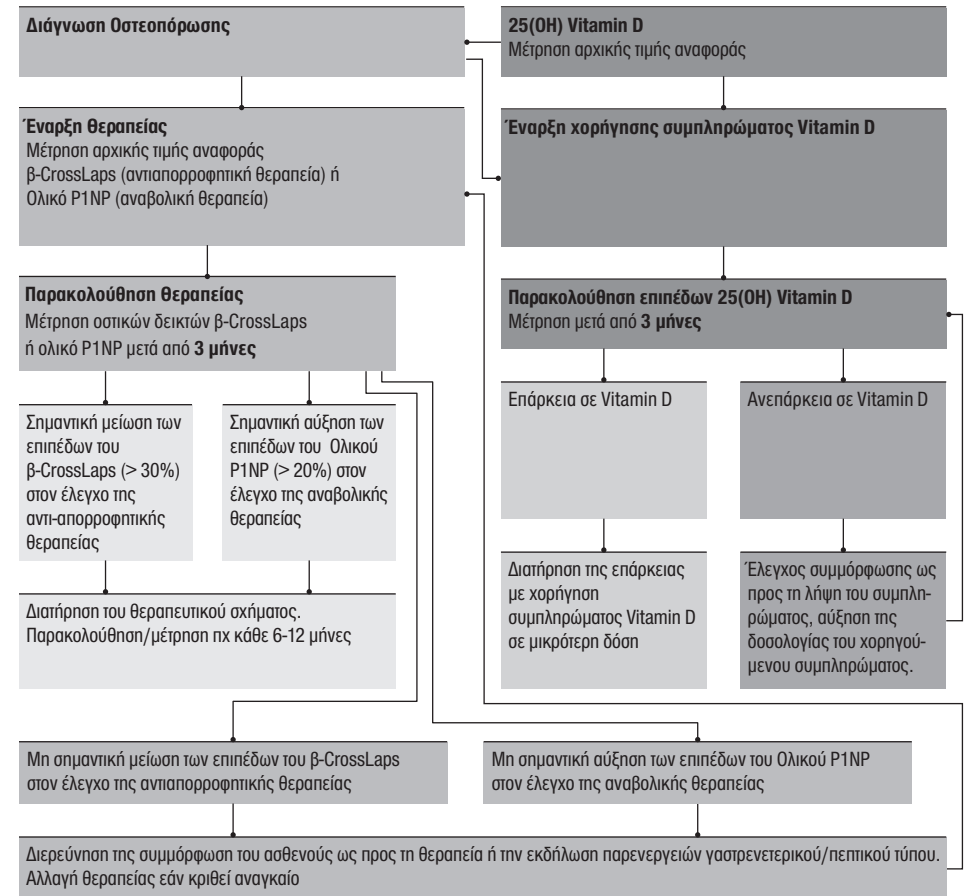
Τα Διαγνωστικά Συστήματα

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.



Elecsys® portfolio Οστικών δεικτών

Η αποτελεσματική διαχείριση των ασθενών ξεκινάει από το εργαστήριο



Αλγόριθμος χρήσης & αξιολόγησης των δεικτών μεταβολισμού των οστών και του ελέγχου της Vitamin D σύμφωνα με πρόσφατες κατευθυντήριες οδηγίες & συστάσεις*1-8

Βιβλιογραφία

1. Vasikaran, S., et al. (2011). Markers of bone turnover for the prediction of fracture risk and monitoring of osteoporosis treatment: a need for international reference standards. *Osteoporos Int* 22(2), 391-420.
2. Bergmann, P., et al. (2009). Evidence-based guidelines for the use of biochemical markers of bone turnover in the selection and monitoring of bisphosphonate treatment in osteoporosis: a consensus document of the Belgian Bone Club. *Int J Clin Pract* 63, 19-26.
3. Nishizawa, Y., et al. (2013). Guidelines for the use of bone metabolic markers in the diagnosis and treatment of osteoporosis (2012 edition). *J Bone Miner Metab* 31(1), 1-15.
4. Lewiecki, E.M. (2010). Monitoring pharmacological therapy for osteoporosis. *Rev Endocr Metab Disord* 11, 261-273.
5. Lee, J., et al. (2012). Current recommendations for laboratory testing and use of bone turnover markers in management of osteoporosis. *Ann Lab Med* 32, 105-112.
6. Dawson-Hughes, B., et al. (2010). IOF position statement: vitamin D recommendations for older adults. *Osteoporos Int* 21(7), 1151-1154.
7. Holick, M.F., et al. (2011). Evaluation, treatment, and prevention of vitamin D deficiency: an Endocrine Society clinical practice guideline. *J Clin Endocrinol Metab* 96(7), 1911-1930.
8. Souberbielle, J.C., et al. (2010). Vitamin D and musculoskeletal health, cardiovascular disease, autoimmunity and cancer: recommendations for clinical practice. *Autoimmun Rev* 9(11), 709-715.

Elecsys® portfolio Οστικών δεικτών



Το πληρέστερο μενού αυτοματοποιημένων ανοσοαναλύσεων οστικών δεικτών σε μια πλατφόρμα

Elecsys® μενού αναλύσεων

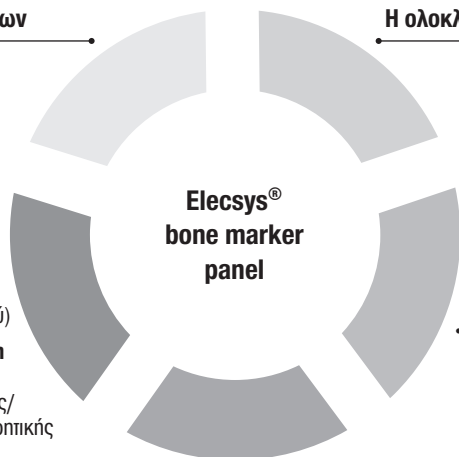
Elecsys Vitamin D Total
(Δείκτης ρύθμισης του μεταβολισμού του ασβεστίου & επάρκειας της Vitamin D)

Elecsys PTH
(Δείκτης ρύθμισης του μεταβολισμού του ασβεστίου)

Elecsys N-MID Osteocalcin
(Δείκτης οστικού μεταβολισμού)

Elecsys β-CrossLaps/serum (CTx)
(Δείκτης οστικής απορρόφησης/ Παρακολούθηση αντι-απορροφητικής θεραπείας)

Elecsys P1NP
(Δείκτης οστικής παραγωγής/ Παρακολούθηση αναβολικής θεραπείας)



**Elecsys®
bone marker
panel**

Η ολοκληρωμένη λύση της Roche

• Διάγνωση/Παρακολούθηση Θεραπείας

• Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL)

• Αντιδραστήρια έτοιμα προς χρήση

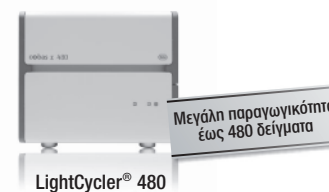
• Σύντομος χρόνος ανάλυσης: 18-27 λεπτά

• Μικρός όγκος δείγματος: 10-50μL

• Υψηλή επαναληψιμότητα $\leq \pm 5\%$ για την αξιόπιστη μακροχρόνια παρακολούθηση του ασθενούς



Συστήματα Real Time PCR για ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις της Roche



- Ευαισθησία και επαναληψιμότητα
- Μεγάλο εύρος μετρήσεων
- Ταχεία ολοκλήρωση της αντίδρασης (< 40 min)
- Πανομοιότυπες 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 σφαλμάτων για την πλατφόρμα LightCycler 96

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

- 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, Ερπητοϊοί: CMV, EBV, HSV 1/2, VZV 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

Μοριακά τεστ για την επιλογή εξατομικευμένης θεραπείας σε ογκολογικούς ασθενείς



1. **cobas® 4800 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® 4800 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® 4800 EGFR Mutation Test v 2.0:** Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD, FDA) για την ανίχνευση 42 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 καθώς και από πλάσμα. 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). Το τεστ επιτρέπει τον ημιποσοτικό προσδιορισμό των μεταλλάξεων (SQI : Semi Quantitative Index), σε περίπτωση χρήσης πλάσματος, επιτρέποντας έτσι την παρακολούθηση των ασθενών κατά την διάρκεια της θεραπείας με TKI's.

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

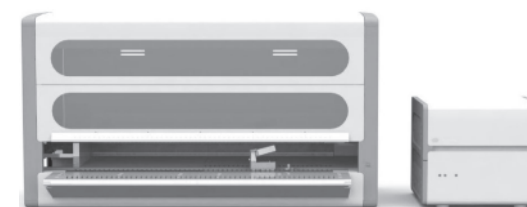
Μοριακά τεστ για τον έλεγχο λοιμώξεων σε μονάδες νοσοκομειακής περίθαλψης και σεξουαλικά μεταδιδόμενων νόσων



1. **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®**.

2. **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®**.

3. **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

Roche



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 Ποσοτικοποίησης για τον ακριβή ποσοτικό 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 τέστ ταυτόχρονα
- Δυνατότητα ανάπτυξης ερευνητικών πρωτοκόλλων επιλογής του χρήστη
- Δυνατότητα προσθήκης 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 & αντιδραστηρίων και έναρξη της ανάλυσης
- Ανάλυση μέχρι και 144 δείγματα ημερησίως
- Δεν απαιτείται διαμόρφωση ειδικών χώρων

4. Μενού εξετάσεων:

- Ανίχνευση Ηπατίτιδας C (HCV)
- 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 Κυταρομεγαλοϊού (CMV)
- Ανίχνευση Μυκοβακτηριδίου της Φυματίωσης (MTB)
- Ανίχνευση Χλαμύδια Trachomatis (CT)
- Ανίχνευση αλληλομόρφου HLA B5701
- Ανίχνευση Ιού Ανθρώπινης Ανοσοανεπάρκειας τύπου 1 (HIV)

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

Roche

Η Roche Molecular Diagnostics έχει την ολοκληρωμένη λύση για κάθε εφαρμογή

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

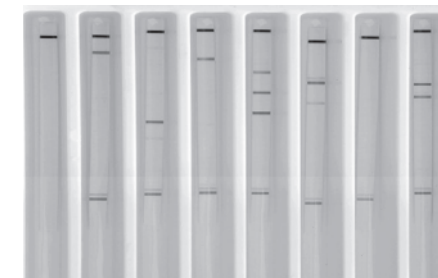
Μπροστά στις νέες προκλήσεις για HPV Testing η Roche, πρωτοπόρος εδώ και χρόνια στον χώρο της Μοριακής Διάγνωσης, έχει την ολοκληρωμένη λύση:

cobas® HPV Test



Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD & FDA) για την ανίχνευση των 14 τύπων HPV Υψηλού Κινδύνου και γονότυπηση 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 γονότυπηση 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 κυταρικής επάρκειας (b-globin) για τον έλεγχο ικανοποιητικού αριθμού κυττάρων 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 επιπέδεται

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



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, ανοσοκυπαροχημείας, 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
- Ανοσοκυπαροχημεία 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



www.ergastiriakos.gr

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

* Ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ αναρτάται στο Διαδίκτυο ως pdf και ως e-book. Παρουσιάζονται οι συνεργαζόμενες εταιρείες, ενώ υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης με τους ιστότοπους των εταιρειών.

Η SIEMENS HEALTHCARE ABEE παρουσιάζει ευρεία γκάμα νέων προϊόντων και λύσεων για την αποδοτικότερη υποστήριξη της διάγνωσης, παρακολούθησης και διαχείρισης των ασθενών στο Κλινικό Εργαστήριο.

Σύστημα Αυτοματισμού Aptio®



Το σύστημα αυτοματισμού Aptio® προάγει την βελτίωση της διαχείρισης των πόρων του εργαστηρίου, αυξάνει την αποδοτικότητα, επιταχύνει τις διαδικασίες ανάλυσης και επιτυγχάνει συνεπείς χρόνους διεκπεραίωσης των δειγμάτων (TAT) συνδυάζοντας έξυπνες τεχνολογίες και την δυνατότητα προσαρμογής της προαναλυτικής γραμμής σε διαμορφώσεις που περιλαμβάνουν το σύνολο των αναλυτικών πεδίων.

Νέο Αναλυτικό Σύστημα για τις Παραμέτρους Αιμόστασης ATTELICA™ COAG 360



Το Atellica™ COAG 360 System είναι ένα σύστημα πλήρως αυτοματοποιημένο υψηλής δυναμικότητας για τον προσδιορισμό παραμέτρων Αιμόστασης που ενσωματώνει πέντε τεχνολογίες σε μία πλατφόρμα. Πραγματοποιεί πλέον των πηκτικολογικών, χρωμογονικών και ανοσολογικών εξετάσεων και εξετάσεις συγκόλλησης αιμοπεταλίων καθώς και υψηλής ευαισθησίας ανοσολογικές εξετάσεις με την καινοτόμο μέθοδο LOCI®.

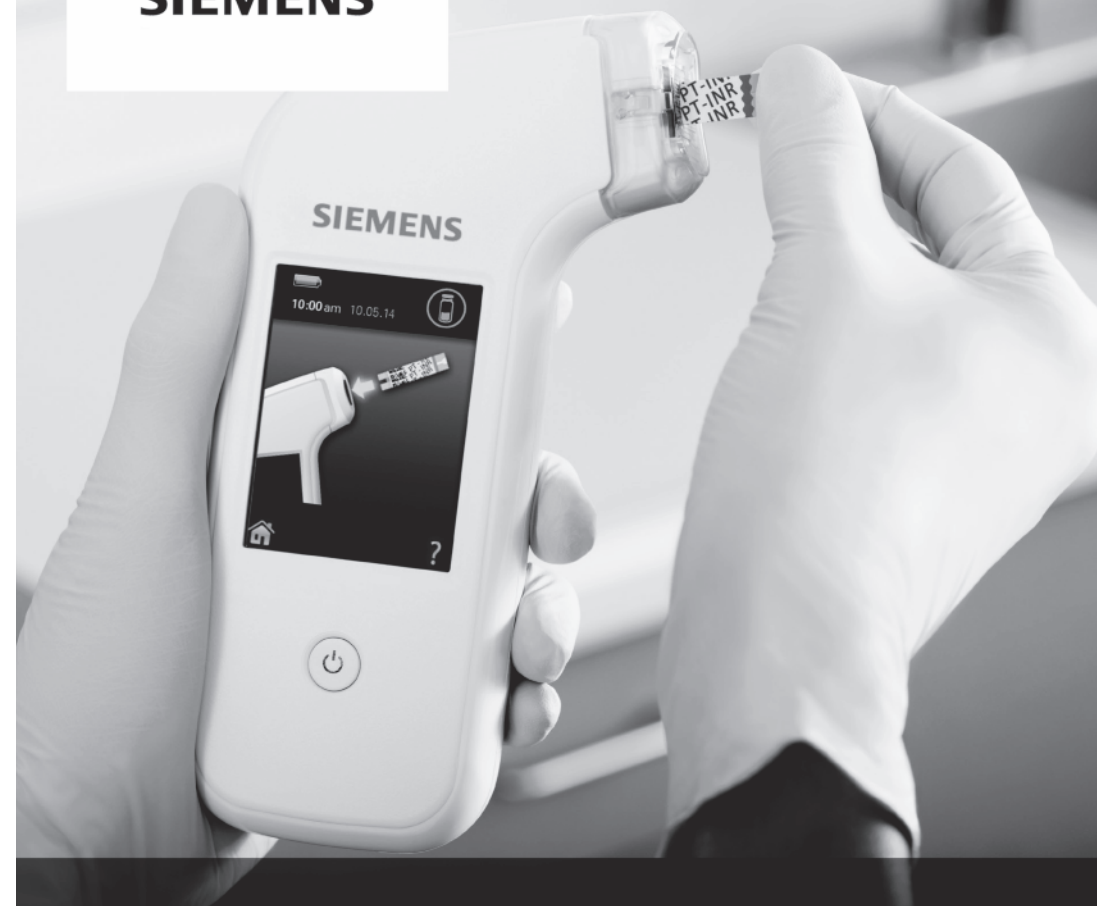
POC Αναλυτής πήξης Xprecia Stride™



Στην πρωτοβάθμια και την επείγουσα φροντίδα, τα άμεσα νοσοκομειακά περιστατικά, απαιτούνται αξιόπιστες μετρήσεις PT/INR για την παρακολούθηση της αντιπηκτικής αγωγής. Για τον λόγο αυτό προσφέρουμε τον αναλυτή πήξης Xprecia Stride™, μία πραγματικά εύκολη στη χρήση συσκευή για μετρήσεις ακριβείας.

www.siemens.com/diagnostics

SIEMENS



Xprecia Stride™
Coagulation Analyzer

Test with accuracy

Παρακλίνιες Συσκευές (POC) και Λύσεις IT



Οι παρακλίνιες συσκευές (POC) και λύσεις IT καλύπτουν ανάγκες από τον προσδιορισμό των αερίων αίματος και τα συστήματα ουρανόλυσης μέχρι την διάγνωση του διαβήτη και καρδιακών διαταραχών.

Με την ανάπτυξη και εξέλιξη των συστημάτων πληροφορικής είναι δυνατή η συλλογή πληροφορίας από ανεξάρτητες συσκευές εντός ή εκτός των χώρων του νοσοκομείου και η χρησιμοποίηση ή η μετάδοση της για την έκδοση ασφαλών ιατρικών αποφάσεων.

Αιματολογικοί Αναλυτές ADVIA® 360 / ADVIA® 560 / ADVIA® 560 AL



Ως μέλη της οικογένειας αιματολογικών συσκευών της Siemens Healthcare Diagnostics, η σειρά αναλυτών ADVIA® 360 / ADVIA® 560 / ADVIA® 560 AL έχει σχεδιασθεί για να καλύπτει τις ειδικές ανάγκες σε περιβάλλον μεσαίας και χαμηλής δυναμικότητας εξετάσεων. Καταλαμβάνοντας ελάχιστο χώρο παράγει αξιόπιστα και ακριβή αποτελέσματα με μεγάλη απόδοση. Λόγω του μικρού όγκου, της ευκολίας χρήσης προσφέρεται ως η καταλληλότερη λύση τόσο για την κάλυψη αναγκών ως κύριου σε δορυφορικά όσο και εφεδρικού αναλυτή σε κεντρικά εργαστήρια.

www.siemens.com/diagnostics

Λύσεις Πληροφορικής και Διαχείριση Υλικών sLIM



Οι λύσεις πληροφορικής και διαχείριση Υλικών sLIM προσφέρουν αποτελεσματικές λύσεις για νοσοκομεία που περιλαμβάνουν συμβουλευτική, σχεδιασμό για μελλοντικές ανάγκες υποδομών ή την βελτίωση των υπαρχόντων και πληροφορικές λύσεις για την διάγνωση και τον έλεγχο συσκευών σε διασύνδεση με το Πληροφορικό σύστημα του Νοσοκομείου.

Αναβαθμίστε τον Έλεγχο της Αναιμίας με τη Μέτρηση της Active B-12



Η Siemens διαθέτει στην αγορά το αντιδραστήριο ADVIA Centaur® Active-B12. Η Active-B12 είναι ένας καινοτόμος προσδιορισμός για την εκτίμηση των επιπέδων της Βιταμίνης B12.

- Διαγνώστε την αναιμία έγκαιρα, ειδικά κατά την διάρκεια της εγκυμοσύνης, με την χρήση ενός πρώιμου δείκτη για τον προσδιορισμό των επιπέδων της Βιταμίνης B12.
- Προσδιορίστε την βιολογικά ενεργή μορφή της B12.

- Ελαχιστοποιήστε τις παρενέργειες στην μέτρηση λόγω της παρουσία δέσμησης αντισωμάτων του ενδογενούς παράγοντα [Intrinsic Factor Blocking Antibody (IFBA)].

Νέα παράμετρος TSI για τη Διάγνωση και Παρακολούθηση της Νόσου του Graves



Η δυνατότητα ανίχνευσης της παρουσίας TSI στο αίμα παρέχει ένα ισχυρό εργαλείο για την διαφορική διάγνωση της νόσου GD. Η μέτρηση της παραμέτρου TSI μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην παρακολούθηση της απόκρισης στην θεραπεία της GD και στην πρόβλεψη της υποτροπής ή της απαλλαγής, επιβεβαιώνει την οφθαλμοπάθεια Graves και την πρόβλεψη νεογνικού υπερθυρεοειδισμού.

SIEMENS

Νέα σειρά Αιματολογικών Αναλυτών από την SIEMENS HEALTHCARE ABEE για Μικρά, Μεσαία και Μεγάλα Εργαστήρια

Σε συνέχεια της πλέον πετυχημένης και καινοτόμου σειράς των πλήρως αυτόματων Αιματολογικών Αναλυτών ADVIA 2120/ADVIA 2120i η εταιρία μας παρουσιάζει την νέα τεχνολογικά εξελιγμένη σειρά Αιματολογικών Αναλυτών ADVIA 360 / ADVIA 560 / ADVIA 560 AL δίνοντας έτσι την δυνατότητα για άμεση, ολοκληρωμένη λύση και πλήρη κάλυψη των απαιτήσεων και αναγκών ενός Σύγχρονου Αιματολογικού Εργαστηρίου κάθε τύπου και Διαστάσεων.

Αιματολογικός Αναλυτής ADVIA 360



- 22 παραμέτρων, 3 πληθυσμών, 3 ιστογράμματα.
- Ταχύτητα 60 δείγματα ανά ώρα
- Εξαιρετική ακρίβεια και επαναληψιμότητα
- Εύκολος στην χρήση με Ελληνικό πρόγραμμα, ενσωματωμένη οθόνη αφής και εικονίδια εντολών.
- Αναγνώστης γραμμικού κώδικα για εύκολη εισαγωγή των στοιχείων των ασθενών και των δεδομένων του ποιοτικού ελέγχου. Προηγμένη δυνατότητα σύνδεσης με LIS
- Ανοικτά ή κλειστά σωληνάρια δειγμάτων διαφόρων τύπων
- Τρία (3) μη κυανιούχα αντιδραστήρια εργονομικής διαχείρισης.
- Δυνατότητα αυτόνομης αποθήκευσης 10.000 αποτελεσμάτων ασθενών με τα αντίστοιχα ιστογράμματα.
- Δυνατότητα αυτόνομης αποθήκευσης πλήρων γραφικών και αποτελεσμάτων 24 διαφορετικών αριθμών παρτίδων ποιοτικού ελέγχου.
- Ενσωματωμένος εκτυπωτής & δυνατότητα υποστήριξης εξωτερικού εκτυπωτή
- Αυτόματες διαδικασίες συντήρησης, αυτόματη διαδικασία βαθμονόμησης, πολύ χαμηλό κόστος λειτουργίας

www.siemens.com/diagnostics

Αιματολογικός Αναλυτής ADVIA 560 και ADVIA 560 AL (με Αυτόματο-Δειγματολήπτη)



- 26 παραμέτρων, 5 πληθυσμών, 4 ιστογράμματα.
- Ταχύτητα 60 δείγματα ανά ώρα
- Εξαιρετική ακρίβεια και επαναληψιμότητα
- Εύκολος στην χρήση με Ελληνικό πρόγραμμα, ενσωματωμένη οθόνη αφής και εικονίδια εντολών.
- Αναγνώστης γραμμικού κώδικα για εύκολη εισαγωγή των στοιχείων των ασθενών και των δεδομένων του ποιοτικού ελέγχου. Προηγμένη δυνατότητα σύνδεσης με LIS
- Ανοικτά ή κλειστά σωληνάρια δειγμάτων διαφόρων τύπων.
- Τρία (3) μη κυανιούχα αντιδραστήρια εργονομικής διαχείρισης.
- Δυνατότητα αυτόνομης αποθήκευσης 100.000 αποτελεσμάτων ασθενών με τα αντίστοιχα ιστογράμματα.
- Δυνατότητα αυτόνομης αποθήκευσης πλήρων γραφικών και αποτελεσμάτων 24 διαφορετικών αριθμών παρτίδων ποιοτικού ελέγχου.
- Δυνατότητα προσθήκης Αυτόματου δειγματολήπτη (Auto-Loader) 100 θέσεων (10 racks των 10 θέσεων έκαστο) με αυτόματη ανάδευση και αναγνώστη γραμμικού κώδικα.
- Αυτόματες διαδικασίες συντήρησης, αυτόματη διαδικασία βαθμονόμησης, πολύ χαμηλό κόστος λειτουργίας

SIEMENS

7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

3, 4, 5 Νοεμβρίου 2017 – Αθήνα
Ξενοδοχείο DIVANI PALACE ACROPOLIS



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ
www.hsomm.gr

«Μυκητικές λοιμώξεις: μια συνεχής πρόκληση»



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ:

- Υπουργείου Υγείας
- Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
- Ιατρικής Σχολής Αθηνών
- Ιατρικού Συλλόγου Αθηνών

ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ:

- E.C.M.M. – European Confederation of Medical Mycology, www.ecmm.eu

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT Ε.Π.Ε.

Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28 • Τ. 210-7213225 • Φ. 210-7246180 • sioran@ascenltd.gr • www.ascenltd.gr

ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ 18 ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
(18 C.M.E. CREDITS) ΑΠΟ ΤΟΝ Π.Ι.Σ.



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– A –

•AADEE
•AB ANALITICA
•ABBIOTEC, LLC
•ABBOTT MOLECULAR
•ABBOTT MOLECULAR / VYSIS

•ABBOTT POINT OF CARE
•ABC LABORATORIES INC.
•ABNOVA Corp.
•AB PEPTIDES
•ABS
•ABSCIEX
•ACCUBIO TECH
•ACCULAB
•ACCUMAX
•ACCUMAXIMUM
•ACROMETRIX
•ACTO GmbH
•ADALTIS
•A.D.S. LAMINAIRE
•ADVANCED BIOTECHNOLOGIES

•ADVANCED CHEMTECH
•ADVANCED INSTRUMENTS
•ADVAN Dx
•A.EL. VIS
•AESKU DIAGNOSTICS
•AFFYMETRIX – ebioscience
•AFFYMETRIX, Inc.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

ARGENTINA
ITALY
U.S.A.
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
GERMANY
ITALY
FRANCE
UNITED KINGDOM

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
U.S.A.
U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
▶ HELIX²
▶ BALCAN-MED
▶ ANTISZEL
▶ SAFE BLOOD
BIOANALYTICA A.E.
▶ PEGASUS HEALTH & SCIENCES A.E.
▶ HELLAMCO A.E.
▶ BALCAN-MED
▶ BIOLAND
▶ DIACHEL A.E.
▶ ANTISZEL
▶ KATOPIS GROUP A.E.
▶ TECH-LINE AEE
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ –
Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ANTISZEL
▶ ΑΙΓΙΔΑ
▶ HELIX²
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•AGAPPE
•AGILENT TECHNOLOGIES
(CHEMICAL ANALYSIS)
•AGILENT TECHNOLOGIES DGG/GSD
•AID AUTOIMMUN
DIAGNOSTIKA GmbH
•AID GENOME IDENTIFICATION
•AIR CLEAN SYSTEMS
•ALATOR BIOSCIENCES
•ALBA BIOSCIENCE
•ALCOR SCIENTIFIC
•ALDRICH CHEMICAL Co
•ALERE Inc.
•ALFA SCIENTIFIC
•ALIFAX
•ALL DIAG
•ALL MEDICUS Co.
•ALPHA BIOSCIENCE
•ALPHADIA
•ALPHAGENICS
•ALPHA INNOTECH INC.
•ALPHA LABS.
•ALTONA DIAGNOSTICS
•AMBION INC.
•AMERICAN CORP.
•AMERSHAM
•AMETEC (REICHERT)

•AMOY DX
•AMPLEX

•A.M.S.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SWITZERLAND

U.S.A.
U.S.A.

GERMANY
GERMANY
U.S.A.
U.S.A.
UNITED KINGDOM
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
ITALY
FRANCE
KOREA
UNITED KINGDOM
BELGIUM
SWITZERLAND
U.S.A.
UNITED KINGDOM
GERMANY
U.S.A.
U.S.A.
SWEDEN
U.S.A.

CHINA
GERMANY

ITALY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

▶ HELLAMCO A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ BIOSNA A.E.
▶ BIOSNA A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ BIOLAND
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ VAKTRO
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ 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.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ
& ΣΙΑ Ε.Ε.
▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Π. Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•ANALYTICAL CONTROLS B.V.	HOLLAND	▶ HELLAMCO A.E.	•ASTRA S.r.l	ITALY	▶ DIACHEL A.E.
•ANALYTICON	GERMANY	▶ KEKH A.E.	•ASYS	AUSTRIA	▶ BAMBAKAS-ANAΛYTIKES SYΣKEYES A.E.
•ANANTOR	NETHERLANDS	▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.	•AUDIT DIAGNOSTICS	IRELAND	▶ KATOPIS GROUP A.E.
•ANCELL CORP.	U.S.A.	▶ BALCAN-MED	•AUXILAB	SPAIN	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•AND	JAPAN	▶ ΑΦΟΙ ΠΑΓΚΑΛΙΔΗ ΑΕΒΕ	•AWARENESS TECHNOLOGY INC.	U.S.A.	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
•ANDREAS HETTINGER GmbH & Co KG	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•AWARNES INC.	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•ANGELANTONI INDUSTRIE S.p.A.	ITALY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•AXIS SHIELD	UNITED KINGDOM	▶ ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.
•ANILABSYSTEMS	FINLAND	▶ KEKH A.E.	•AXIS-SHIELD AFINION	NORWAY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS ΑΕΒΕ
•ANOGEN	CANADA	▶ MEDICON HELLAS A.E.	•AXIS SHIELD (ΕΙΔ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ)	UNITED KINGDOM	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•ANTHOS	AUSTRIA	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•AXIS-SHIELD NYCOCARD	NORWAY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS ΑΕΒΕ
•APEL Co Ltd.	JAPAN	▶ VAKTRO	•AXYGEN	U.S.A.	▶ BIOSURE-R&T CELL Co
•APPLIED BIOSYSTEMS	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•AZLON	UNITED KINGDOM	▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.
•APTEC	BELGIUM	▶ KEKH A.E.			
•AQUACHECK	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.	– B –		
•AQUARIA s.r.l.	ITALY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•BACHEM	SWEDEN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•ARCDIA INTERNATIONAL Oy Ltd	FINLAND	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.	•BACHEM Ltd.	UNITED KINGDOM	▶ BALCAN-MED
•ARGENE BIOSOFT	FRANCE	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•BAG HEALTHCARE	GERMANY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•ARKRAY (KDK)	JAPAN	▶ MENARINI DIAGNOSTICS ΑΕΒΕ			
•A.R.L. S.A.	SWITZERLAND	▶ HELLAMCO A.E.	•BALLARD MEDICAL PRODUCTS	U.S.A.	▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.
•ART ROBBINS INSTR.	U.S.A.	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.	•BARKEY	GERMANY	▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.
•ASECOS	SPAIN	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•BAVIMED LABORGERATEBAU GmbH	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•ASKANIA	GERMANY	▶ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΒΕΕ	•BAYER	U.S.A.	▶ ΒΑΥΕΡ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ.
•ASSAY DESIGNS	U.S.A.	▶ BALCAN-MED	•B. BRIDGE Inc	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•ASSAYPRO LLC	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•B.B.S. – ORGENICS	ISRAEL	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•ASSEL	ITALY	▶ BALCAN-MED	•BD BIOSCIENCES	U.S.A.	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.
•ASSISTENT	GERMANY	▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	•BD CLONTECH	U.S.A.	▶ BIOSURE-R&T CELL Co
•ASSOCIATES OF CAPE COD, Inc. (ACC)	U.S.A.	▶ VAKTRO	•BECKMAN COULTER	U.S.A.	▶ LERIVA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•ASSURE Tech.	CHINA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•BECTON DICKINSON PREANALYTICAL SYSTEMS (PAS)	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•ASTELL SCIENTIFIC	UNITED KINGDOM	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•BECTON DICKINSON MEDICAL SURGICAL SYSTEMS (MSS)	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
		▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.			
		▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•BECTON DICKINSON ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•BIOGENEX	U.S.A.	▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.
•BEHNK	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.			▶ SAFEBLOOD
•BEHNK ELEKTRONIK	GERMANY	▶ DIACHEL Α.Ε.			▶ ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.
•BERTHOLD	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•BIOGNOST	CROATIA	▶ DIACHEL Α.Ε.
•BEST	HELLAS	▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.			▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
•BGT BIOGEN TECH	GERMANY	▶ BALCAN-MED	•BIOGROUP MEDICAL SYSTEMS	ITALY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•BHT HYGIENETECHNIK	GERMANY	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•BIOHIT - ΟΥ	FINLAND	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•BINDER	GERMANY	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.	•BIOKIT	SPAIN	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•BIO 101 INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co			▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•BIOAIR INSTRUMENTS	ITALY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•BIOLA Ltd.	RUSSIA	▶ VAKTRO
•BIOANALYSE	TURKEY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•BIOLEGEND	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•BIOANALYTICAL SYSTEMS	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•BIOLINE	BELGIUM	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
•BIOBLOCK	FRANCE	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•BIOLINE	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•BIOCARE	U.S.A.	▶ MENARINI	•BIOLOGO	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
		▶ DIAGNOSTICS AEBE	•BIOMEDICA	AUSTRIA	▶ HELIX ²
•BIOCARE CORPORATION	TAIWAN	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.	•BIOMEDICA GRUPPE	AUSTRIA	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
		▶ MEDICAL DIAGNOSTICS	•BIOMERICA	U.S.A.	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
•BIOCARE MEDICAL LLC	U.S.A.	▶ BALCAN-MED	•BIOMÉRIEUX	FRANCE	▶ BIOMÉRIEUX ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
•BIOCHECK	U.S.A.	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.	•BIO OPTICA-MILANO s.p.a.	ITALY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•BIOCHEMICAL SYSTEM INTERN.	ITALY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•BIOPLASTICS	NETHERLANDS	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•BIOCHROM	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ	•BIOPLASTICS B.V.	NETHERLANDS	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
		▶ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•BIOPOOL-SIGMA/TRINITY	IRELAND	▶ MENARINI
•BIOCIENTIFICA S.A.	ARGENTINA	▶ BIOSNA Α.Ε.			▶ DIAGNOSTICS AEBE
•BIOCYTEX	FRANCE	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•BIOPREPARE	HELLAS	▶ DIACHEL Α.Ε.
•BIODATA CORPORATION	U.S.A.	▶ MENTIMEK Α.Ε.	•BIORAD	U.S.A.	▶ BIORAD HELLAS
•BIO-DEV s.r.l.	ITALY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.			▶ BIOSURE- R&T CELL Co
•BIODIAGNOSTICS	UNITED KINGDOM	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•BIOSAN	LATVIA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
•BIODYNE	KOREA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ			▶ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
		▶ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•BIOSERV A.S.	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•BIOENGINEERING	SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ	•BIOSIS	HELLAS	▶ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ
		▶ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.			▶ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.
•BIOER	JAPAN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•BIOS GMBH LABOR DIAGNOSTIC	GERMANY	▶ BIOSNA Α.Ε.
•BIOGAMA	ITALY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•BIOSIGMA	ITALY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•BIOGENE LTD.	UNITED KINGDOM	▶ BIOLAND			▶ VAKTRO

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•BIOSITE INC.	U.S.A.	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	– C –	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•BIOSYNEX	FRANCE	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•CALEVA LTD	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.
•BIOSYSTEMS	SPAIN	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•CAMAG A.G.	SWITZERLAND	▶ HELLAMCO A.E.
•BIOSYSTEMS (AUTOIMMUNITY)	SPAIN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•CAMLAB	UNITED KINGDOM	▶ BIOLAND
•BIOTECNICA INSTRUMENTS	ITALY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBEE	•CAMP SCANDINAVIA	SWEDEN	▶ BIODATA HELLAS LTD
•BIOTEK INSTRUMENTS INC.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•CANAG / FUJIREBIO Diagnostics	U.S.A./SWEDEN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•BIOTEST AG	GERMANY	▶ MENTIMEK A.E.	•CANBERRA	U.S.A.	▶ ANTISSEL
•BIOTEST	GERMANY	▶ MENTIMEK A.E.	•CAP	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•BIOTOOLS	SPAIN	▶ BIOSURE-R&T CELL Co	•CAPP	DENMARK	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•BIOVENDOR	CZECH REPUBLIC	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•CAPP A/S	DENMARK	▶ VAKTRO
•BIOXOL Kft	HUNGARY	▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.	•CARAVITIS DIAGNOSTICA	HELLAS	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•BIOWHITTAKER	U.S.A.	▶ MARTIN Κ. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ	•CARDIOGENESIS corp.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•BIRD (DIACHEM) SRL	ITALY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.	•CAREFUSION	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•BL DIAGNOSTIKA	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•CARINA MEDICAL	FRANCE	▶ VAKTRO
•BODE-CHEMIE	GERMANY	▶ PHARMA CHEMIE	•CARL ROTH	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•BORER CHEMIE	SWITZERLAND	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•CARL ZEISS	GERMANY	▶ ANTISSEL
•BODITECH	KOREA	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•CARRI-MED	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.
•BOULE-MEDONIC	SWEDEN	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•CAT	GERMANY	▶ TECH-LINE AEE
•BOULE-SWELAB	SWEDEN	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•CATHODEON LTD	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.
•BOUTY	ITALY	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•CE-Immunodiagnostika GmbH	GERMANY	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•BRAHMS Thermo Fisher	GERMANY	▶ DIACHEL A.E.	•CELLAVISION	SWEDEN	▶ ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) A.E.
•BRANAN MEDICAL CORP.	U.S.A.	▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.	•CELL Start Project s.a.s	ITALY	▶ DIACHEL A.E.
•BRAND	GERMANY	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•CEM INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•BRANNAN	UNITED KINGDOM	▶ ΧΑΡΙΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•CENOGENICS Corp. (LABORATORY DIAGNOSTICS)	U.S.A.	▶ VAKTRO
•BRANSON	NETHERLANDS	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.	•CERPHEID	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS A.E.
•BRUKER	GERMANY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•CERNER CORPORATION	U.S.A.	▶ ALPHA S.A.
•BUHLMANN LABORATORIES	SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•CERTEST	SPAIN	▶ DIACHEL A.E.
		▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•CERUS	U.S.A.	▶ SAFE-blood BIOANALYTICA A.E.
			•CHEMA DIAGNOSTICA	ITALY	▶ LYRITIS BIOLINE A.E.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•CHIRANA T. INJECTA	SLOVAKIA	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•CROWN GRAPHICS	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.
•CHIRON MIMOTOPES	AUSTRALIA	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.	•CUSABIO	CHINA	▶ BALCAN-MED
•CHROMACOL	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.	•CYCLERTEST B.V.	NETHERLANDS	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•CHROMAGAR	FRANCE	▶ EPI-BION	•CYPRESS DIAGNOSTICS	BELGIUM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•CHROMSYSTEMS GmbH	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•CYTOCELL	UNITED KINGDOM	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.
•CHRONOLOG	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•CYTOGNOS SL	SPAIN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•CHUNG DO	KOREA	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•CYTYC	U.S.A.	▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.
•CIMA SCIENTIFIC	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS			
•CIS BIO INTERNATIONAL	FRANCE	▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.	– D –		
•CLB	NETHERLANDS	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•DAS	ITALY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•CLIMAS	SPAIN	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε. ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•DCL	U.S.A.	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•CLONIT	ITALY	▶ BIOSNA A.E.	•D.D.V. DIAGNOSTICA	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•CLONTECH LABS INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co	•DELTA BIOLOGICAL	ITALY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•CMB	AUSTRIA	▶ PHARMA CHEMIE	•DELTALAB EUROTUBO	SPAIN	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε. ▶ VAKTRO
•CML	FRANCE	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.			
•COGENT DIAGNOSTICS Ltd.	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•DELTA-T	GERMANY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•COLLEGE OF AMERICAN PATHOLOGISTS	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•DEMETIDEK	GERMANY	▶ DIACHEL A.E.
•CONSORT	BELGIUM	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε. ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε. ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•DEMOPHORUS Healthcare	CYPRUS	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
•COPAN	ITALY	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε. ▶ ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.	•DENDRITICS	FRANCE	▶ BALCAN-MED
•CORIS BIOCONCEPT	BELGIUM	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•DEVYSER AB	SWEDEN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•CORNING	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•DEXSIL INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•CORNLEY	CHINA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•DFI DIAGNOSTICS	KOREA	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
•CORPORATION SCIENTIFIQUE CLAISSE	CANADA	▶ HELLAMCO A.E.	•DIACLONE SAS	FRANCE	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
•CORTEZ DIAGNOSTICS AUTOMATION	U.S.A.	▶ BALCAN-MED	•DIACRON INTERNATIONAL	ITALY	▶ ORACON A.B.E.E.
•CURETIS	GERMANY	▶ HELIX ²	•DIAGAM	BELGIUM	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
			•DIAGNOSTIC AUTOMATION/CORTEZ DIAGNOSTICS INC.	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS A.E.
			•DIAGNOSTICAL LONGWOOD	SPAIN	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.
			•DIAGNOSTICS BIOSYSTEMS (DBS)	U.S.A.	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
			•DIAGNOSTICS SCOTLAND	SCOTLAND	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
			•DIAGNOSTIC SYSTEMS LABS INC.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•DIAGON	HUNGARY	▶ AVESTA MEDICAL	•DR. FOOKE LAB. GmbH	GERMANY	▶ ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
•DIALAB GmbH	AUSTRIA	▶ BIOGENECA	•D.R.G.	GERMANY	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
		▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.	•DR. LANGE	GERMANY	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
		▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.	•DSL INC	U.S.A.	▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.
		▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•D-TEK	BELGIUM	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•DIAMETRA	ITALY	▶ DIACHEL A.E.		HOLLAND	▶ ΒΑΚΤΡΟ
•DIAMOND DIAGNOSTICS Inc.	IRELAND	▶ SCITEC	•DUTCH DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΒΕΕ
•DIAPATH	ITALY	▶ BIOLAND	•DYNAGEN – MYCODOT	NORWAY	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.
•DIAPRO-SOBIM	ITALY	▶ DIACHEL A.E.	•DYNAL BIOTECH	U.S.A.	▶ BIOSNA Α.Ε.
•DIASORIN	ITALY / U.S.A.	▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.	•DYNEX TECHNOLOGIES, Inc	UNITED KINGDOM	▶ BALCAN-MED
•DIASOURSE	BELGIUM	▶ DIACHEL A.E.	•DYNEX TECHNOLOGIES Ltd.		
•DIASYS DIAGNOSTIC SYSTEMS GmbH	GERMANY	▶ QUATTROLAB A.E.			
•DIATRON	AUSTRIA	▶ AVESTA MEDICAL			
•DIATRON	HUNGARY	▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.	– E –	NETHERLANDS	▶ ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.
•DIAZYME	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•ECAT	SLOVAKIA	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
		▶ BALCAN-MED	•ECOLI	SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•DIAZYME EUROPE GmbH	GERMANY	▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.	•ECOMEDICS		
•DIESSE	ITALY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS ΑΕΒΕ	•EDAN INSTRUMENTS INC.	CHINA	▶ ΒΑΚΤΡΟ
•DIESSE (καθιζήσεις)	ITALY	▶ VAKTRO	•EKF	GERMANY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•DIGISYSTEM LAB. INSTRUMENTS	TAIWAN	▶ DIACHEL A.E.	•EKF Diagnostics	U.S.A.	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•DLD Diagnostika	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•ELDEX LABORATORIES INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.
•DIONEX INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•ELDON BIOLOGICALS AIS	DENMARK	▶ BALCAN-MED
		▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•77 ELEKTRONICA	HUNGARY	▶ DIACHEL Α.Ε.
•DIRUI INDUSTRIAL Co, LTD.	CHINA	▶ ΒΑΚΤΡΟ	•ELITECH	FRANCE	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
		▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•ELITECH GROUP	FRANCE	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•DIXONS	UNITED KINGDOM	▶ VAKTRO		FRANCE	▶ S.K. ANALYSIS
		▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•ELITECH MICROBIO	JAPAN	▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.
•DLD Diagnostika GmbH	GERMANY	▶ DIACHEL Α.Ε.	•ELLTEC	GERMANY	▶ HELLAMCO Α.Ε.
•DNA TECHNOLOGY	RUSSIA	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•ELMA GMBH	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•DRAGONLAB	CHINA	▶ VAKTRO	•ENTROGEN	U.S.A.	▶ BIODATA HELLAS Ltd.
•DREW	U.S.A.	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•ENZO LIFE SCIENCIS	GERMANY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•DREW SCIENTIFIC (ERBA DIAGNOSTICS)	U.S.A.	▶ VAKTRO	•EPPENDORF		▶ PEGASUS HEALTH & SCIENCES Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•GENESIS DIAGNOSTICS	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL A.E.	– Η –		
•GENETEX INC	U.S.A.	▶ VAKTRO	•HACKER	U.S.A.	▶ KATORIS GROUP A.E.
•GENETIX	UNITED KINGDOM	▶ CHEMILAB E.Π.Ε.	•HAIN LIFESCIENCE	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•GENEX A/S	FINLAND	▶ BIOSURE – R&T CELL Co	•HALOTECH DNA	SPAIN	▶ HELIX ²
•GENOMED	GERMANY	▶ BIOSURE-R&T CELL Co	•HAMILTON BONADUZ A.G.	SWITZERLAND	▶ TECH-LINE AEE
•GEN-PROBE	U.S.A.	▶ ANTISZEL	•HAMMEPRIT	GERMANY	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•GENSCRIPT USA Incorporation	U.S.A.	▶ BALCAN-MED	•HANSON	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•GERNON	SPAIN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•H & D Ltd	ITALY	▶ ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
•GFL	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•HEIDOLPH	GERMANY	▶ ORACON A.B.E.E.
		▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.			▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•GIESSE DIAGNOSTICS	ITALY	▶ VAKTRO	•HELENA Biosciences Europe	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL A.E.
•GILSON	FRANCE	▶ ANTISZEL	•HEPART A.G.	SWITZERLAND	▶ ORACON A.B.E.E.
•GILSON MEDICAL ELECTRONICS SA	FRANCE/U.S.A.	▶ MEDITEC ABEE	•HERAEUS INSTRUMENTS GmbH	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•GIMA S.p.A.	ITALY	▶ SCITEC			▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•GLASFIRN	GERMANY	▶ TECH-LINE AEE	•HERMLE	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•GLOBE DIAGNOSTICS Srl.	ITALY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•HETTICH	GERMANY	▶ HELLAMCO A.E.
		▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ	•HEWLETT-PACKARD S.A.	SWITZERLAND	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•GMS	GERMANY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•HIRSCHMANN LABORGERATE	GERMANY	▶ BIOSNA A.E.
•GONOTEC	GERMANY	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•HISS DIAGNOSTICS GmbH	GERMANY	▶ BIOSNA A.E.
		▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.	•HITACHI	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•GOWLLANDS	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL A.E.	•HITACHI-NISSEY SANGYO	JAPAN	▶ LYRITIS BIOLINE A.E.
•GP GETEIN	CHINA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.			▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•GRANT	UNITED KINGDOM	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•HORIBA ABX DIAGNOSTICS	FRANCE	▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.
		▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.	•HORIBA JOBIN YVON	FRANCE	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•GREINER	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.			▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•GREINER GMBH	AUSTRIA	▶ SAFE-blood	•HOSPIRA	U.S.A.	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•GRIFOLS	SPAIN	▶ ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.	•H+P LABORTECHNIK GmbH-VARIOMAG	GERMANY	▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
		▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•HPLC TECHNOLOGY	UNITED KINGDOM	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•GROUPMED INTERNATIONAL	NETHERLANDS	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ	•HTL	POLAND	▶ BALCAN-MED
•G. STEMPLER GMBH	GERMANY	▶ ANTISZEL	•HUMAN	GERMANY	
•GUANGZHOU WONDFO BIOTECH	CHINA	▶ HELIX ²			
•GYNEMED	GERMANY	▶ MEDIPLAN Ltd.	•HUNAN KAIDA S.I. Co, Ltd.	CHINA	
•GYNETICS	NETHERLANDS				

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•HUND WETZLAR	GERMANY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε. ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•INNOGENETICS N.V.	BELGIUM	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•HYCEL BIOCOTE	FRANCE	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•INNO-TRAIN	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•HYCOR BIOMEDICAL	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•INNOVACON Inc.	U.S.A.	▶ ΒΑΚΤΡΟ
•HYCULT BIOTECH	NETHERLANDS	▶ HELIX ²	•INNOVATION BIOTECH Co, Ltd.	CHINA	▶ BALCAN-MED
•HYCULT BIOTECNOL.	NETHERLANDS	▶ BALCAN-MED	•INNOVATIVE CHOICES	CANADA	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
– –			•INOVA DIAGNOSTICS INC.	U.S.A.	▶ BIOSNA Α.Ε.
•IABC AG	SWITZERLAND	▶ ORACON A.B.E.E.	•INSTRON	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•IBL	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε. ▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε. ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε. ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•INSTRUMENTATION LABORATORY	U.S.A./ITALY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•IDL	SWEDEN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•INTEGRA IBS	SWITZERLAND	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•IDL Biotech	SWEDEN	▶ DIACHEL Α.Ε. ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•INTERACTIVA BIOTECHNOLOGIE GmbH	GERMANY	▶ BIOSURE – R&T CELL Co
•IDS	UNITED KINGDOM	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•INTERGEN INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co
•ILLUMINA	U.S.A.	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.	•INTERLAB	ITALY	▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.
•IMGENEX CORP.	U.S.A.	▶ BALCAN-MED	•INTERMEDICAL	ITALY	▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ DIAGNOSTICS AEBE
•IMMUCOR Inc.	U.S.A.	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.	•INTERNATIONAL EQUIPMENT CORP.	U.S.A.	▶ DIACHEL ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•IMMUNO-CELL INT. B.V.B.A.	BELGIUM	▶ EPI-BION	•INTERNATIONAL SORBENT TECHNOLOGIES	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO Α.Ε.
•IMMUNOCONCEPTS	U.S.A.	▶ DIACHEL Α.Ε.	•INVERCLYDE BIOLOGICAL	UNITED KINGDOM	▶ TECH-LINE AEE
•IMMUNOLAB GmbH	GERMANY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•INVERNESS MEDICAL	UNITED KINGDOM	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•IMMUNOLEADER	CHINA	▶ BALCAN-MED	•INVITROGEN	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•IMPROVE MEDICAL	CHINA	▶ ΒΑΚΤΡΟ	•INVIVOSCRIBE	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•IMTEC GmbH	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•IQ PRODUCTS	NETHERLANDS	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•INCELLDx	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•IRIS DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
•INDEX INSTRUMENTS LTD	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•ISE-Logotech S.r.l.	ITALY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•INGENASA	SPAIN	▶ DIACHEL Α.Ε.	•i-SENS, Inc.	KOREA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
			•i2a-INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLICATIONS	FRANCE	▶ QUATTROLAB
			•IUL S.A.	SPAIN	▶ ΒΑΚΤΡΟ ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
			•IVAGEN	FRANCE	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε. ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε. ▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– J –

•JACKSON IMMUNORESEARCH
•JACOMEX

•JAEGER ERICH

•JANSSEN DIAGNOSTICS
•JAPAN INSTITUTE FOR THE
CONTROL OF AGING (JAIKA)
•JENA BIOSCIENCE
•JENCONS

•JENWAY
•JM SEPARATIONS
•JOBRI L.L.C.
•JOKOH
•JOUAN
•J.T. BAKER

•JULABO

– K –

•KABE
•KAMIYA BIOMEDICAL COMPANY
•KENT LABORATORIES
•KERN

•KERN FRIO
•KIMA
•KINETIK
•KNAUER
•KNF
•KODAK

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
FRANCE

GERMANY

U.S.A.

JAPAN
GERMANY
UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM
NETHERLANDS
UNITED KINGDOM
JAPAN
FRANCE
NETHERLANDS

GERMANY

GERMANY
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY

SPAIN
ITALY
AUSTRALIA
GERMANY
GERMANY
U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε..
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.

▶ ORACON Α.Β.Ε.Ε.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
▶ HELLAMCO Α.Ε.
▶ EPI-BION
▶ EPI-BION
▶ VAKTRO
▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
& ΣΙΑ Ε.Ε.
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ VAKTRO
▶ 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.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– L –

•LABCONCO
•LABEX
•LABINCO
•LABITEC

•LAB-LINE
•LABLINE EQUIPMENTS
•LABLINE EQUIPMENTS PVT
•LABNET INC.
•LABORATORY TECHNOLOGIES
•LABQUALITY
•LABSCAN
•LABSYSTEMS DIAGNOSTICS GROUP

•LANDWIND MEDICAL
•LECO

•LEICA

•LGC

•LI-COR INC.
•LIDA
•LIFESIGN
•LIFE TECHNOLOGIES
•LIM PROMOTIONS B.V.
•LINCO Research Inc.
•LINEAR CHEMICALS
•LIOFILCHEM

•L.I.P.
•LIQUID ICE AG

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
SWEDEN
NETHERLANDS
GERMANY

U.S.A.
INDIA
INDIA
UNITED KINGDOM
U.S.A.
FINLAND
IRELAND
FINLAND

CHINA
U.S.A.

GERMANY/AUSTRIA /
SWITZERLAND
GERMANY

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
NETHERLANDS
U.S.A.
SPAIN
ITALY

UNITED KINGDOM
SWITZERLAND

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ BIOSURE-R&T CELL Co
▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ DIACHEL Α.Ε.
▶ ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.
▶ TECH-LINE ΑΕΕ
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ VAKTRO
▶ 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.
▶ DIACHEL Α.Ε.
▶ ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.
▶ EPI-BION

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•LOGOS RESEARCH LTD	HELLAS	▶ BIO-SPECTRUM	•MEDIAGNOST	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•LOME LABS	UNITED KINGDOM	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•MeDiCa	U.S.A.	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
•LONZA	U.S.A./BELGIUM	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.	•MEDICA CORP.	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε. ▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•LP ITALIANA Spa	ITALY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.	•MEDICAL ANALYSIS SYSTEMS - MICROGENICS	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•LTE	UNITED KINGDOM	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•MEDICAL DATA ELECTRONICS (MDE)	U.S.A.	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
•LUM	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS	ISRAEL	▶ SCITEC
•LUMAC B.V.	NETHERLANDS	▶ HELLAMCO A.E.	•MEDICAL WIRE & EQUIPMENT	UNITED KINGDOM	▶ BIOSNA A.E.
•LUMAC-LSC B.V.	NETHERLANDS	▶ HELLAMCO A.E.	•MEDILAB L.I.S.	HELLAS	▶ COMPUTER CONTROL SYSTEMS A.E.
•LUMINETX	U.S.A.	▶ INVITROMED	•MEDION DIAGNOSTICS	SWITZERLAND	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•LUMINEX Corp.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•MEDIPAN GmbH	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε. ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
– M –			•MEDIPREMA	FRANCE	▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
•MACHEREY-NAGEL	GERMANY	▶ TECH-LINE AEE ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•MACOPHARMA	FRANCE	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•MEDIX	FINLAND	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•MALLINCKRODT BAKER	NETHERLANDS	▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	•MEDLINE SCIENTIFIC	UNITED KINGDOM	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
•MALVERN INSTRUMENTS LTD	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.	•MEDONIC	SWEDEN	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•MARIENFIELD	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•MEIJERS L.M.	NETHERLANDS	▶ EPI-BION
•MARINATION	FRANCE	▶ PHARMA CHEMIE	•MEMMERT GmbH	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•MARLIGEN BIOSCIENCES, Inc.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•MENARINI DIAGNOSTICS	ITALY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•MART	NETHERLANDS	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•MENZEL	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•MASCIA BRUNELLI	ITALY	▶ DIACHEL A.E.	•MERCK	GERMANY	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε. ▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ- Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ
•MAST	UNITED KINGDOM	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•MERCK MILLIPORE	UNITED KINGDOM	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
•MAST GROUP	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL A.E.	•MERCODIA A.B.	SWEDEN	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•MASTER DIAGNOSTICA	SPAIN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•MERIDIAN	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•MATRIX TECHNOLOGIES	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.	•MERIVAARA	FINLAND	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•MAXIM BIOTECH INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co	•MES (MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS)	AUSTRIA	▶ HELIX ²
•MBI FERMENTAS AB	LITHUANIA	▶ BIOSURE – R&T CELL Co	•METABION	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•MBL	JAPAN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.			
•MEDI	GERMANY	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•MICROBIOLOGICS, Inc	U.S.A.	▶ MICROBIOLAND	•NATUS	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•MICROGENICS	U.S.A.	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•NEOMED	ITALY	▶ DIACHEL A.E.
•MICROM RICHARD ALLAN	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.	•NEOMEDICA	SERBIA	▶ BIOGENECA
•MICRONIC BV	NETHERLANDS	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•NETSCH	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•MICROPTIC	SPAIN	▶ HELIX ²	•NEUATION	INDIA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•MILESTONE s.r.l.	ITALY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.	•NEWPORT MEDICAL INSTR. (NMI)	U.S.A.	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
•MINDRAY Co., LTD	CHINA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•NICOLET INSTRUMENTS INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•MINERVA BIOLABS	GERMANY	▶ QUATTROLAB A.E.	•NICOLET VASCULAR	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•MINIAS	ITALY	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.	•NIHON KOHDEN	JAPAN	▶ BIOGENECA
•MITSUBISHI KAGAKU IATRON	JAPAN	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•NIMGENETICS	SPAIN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•Mo BIO LABORATORIES INC.	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•NONIN MEDICAL	U.S.A.	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
•MOLECULAR DEVICES	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•NORDIC BIOSCIENCE Diagnostics A/S	DENMARK	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•MOLECULAR DYNAMICS INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.	•NORLAND	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•MOLECULAR RESEARCH CENTER	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.	•NOVA BIOMEDICAL	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS A.E.
•MONOBIND Inc.	U.S.A.	▶ BIOLAND	•NOVAGEN	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•MONOSAN SANBIO B.V.	NETHERLANDS	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•NOVAMED	ISRAEL	▶ MARTIN Κ.ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ
•MORGAN - FERRARIS	UNITED KINGDOM	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•NOVARTIS Vaccines and Diagnostics	SWITZERLAND	▶ ΟΙΚΟlab Ο.Ε.
•M.P. BIOMEDICALS	ITALY	▶ LYRITIS BIOLINE A.E.	•NOVATEC	GERMANY	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.
•M.P. BIOMEDICALS INC.	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS A.E.	•NOX MEDICAL	ICELAND	▶ DIACHEL A.E.
•MPW	POLAND	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•NSBIOTEC	EGYPT	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•MRK	INDIA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•NUAIRE INC.	U.S.A.	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
•MTC	GERMANY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•NUOVA APTACA Srl.	ITALY	▶ HELLAMCO A.E.
•M-Z ANALYSENTECHNIC GmbH	GERMANY	▶ ANTISZEL			▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
		▶ HELLAMCO A.E.			
– N –			– O –		
•NABERTHERM	AUSTRIA	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•OAKFIELD	UNITED KINGDOM	▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.
•NANODITECH	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS A.E.	•O.I. CORPORATION	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•NANODROP	U.S.A.	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•OLERUP GmbH	AUSTRIA	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.	•PARTEC GmbH	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•OLYMPUS	JAPAN	▶ DIGITAL IMAGE SYSTEMS	•PARTEC, Inc.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•OMEGA BIOTEK INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co	•PATHOFINDER	NETHERLANDS	▶ HELIX ²
•OMEGA DIAGNOSTICS	UNITED KINGDOM	▶ KEKH A.E.	•PATHONOSTICS	NETHERLANDS	▶ HELIX ²
•OMEGA-GENESIS DIAGNOSTICS	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL A.E.	•PBI	DENMARK	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•ONE LAMDA	U.S.A.	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•PBI INTERNATIONAL	ITALY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•OPTICA	ITALY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•PENINSULA LABS	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•OPTICAL ACTIVITY LTD	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.	•PERBIO (Pierce-Endogen-Hyclone)	U.S.A.	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.
•OPTIMEDICAL	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•PEQLAB	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•ORANGE SCIENTIFIC	BELGIUM	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•PERKIN ELMER	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•ORASURE TECHNOLOGIES	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•PERTEN	SWEDEN	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•ORGENICS - ALERE	ISRAEL	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•PFEIFFER	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•ORGENIUM	FINLAND	▶ BALCAN-MED	•PHARMATEST	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•ORGENTEC	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•PHOENIX PHARMACEUTICAL	U.S.A.	▶ BALCAN-MED
•ORION	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•PICKERING LABS	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•ORION DIAGNOSTICA	FINLAND	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•PIERCE EUROPE B.V.	NETHERLANDS	▶ EPI-BION
•ORMA INSTRUMENTS	ITALY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•PLANER PRODUCTS LTD	UNITED KINGDOM	▶ MEDIPLAN LTD
•ORPHEE S.A.	SWITZERLAND	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•PLANET INTERNATIONAL	CHINA	▶ VAKTRO
•ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS Inc.	U.S.A.	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.	•PLIVA LACHEMA	CZECH REPUBLIC	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•ORTO ALRESA	SPAIN	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•POINTE SCIENTIFIC INC.	U.S.A.	▶ VAKTRO
•OSENSES PTY Ltd.	AUSTRALIA	▶ BALCAN-MED	•POLYLABO	FRANCE	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•OWL	U.S.A.	▶ BIOSURE-R&T CELL Co	•POLYSCIENCE	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•OXFORD BIOMEDICAL SCIENCES	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.	•PRESTIGE MEDICAL	UNITED KINGDOM	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•OXOID	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.	•PRIMERDESIGN	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
– P –			•PRIMUS CORP.	U.S.A.	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•PANAGENE	KOREA	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•PRODENE KLINT	FRANCE	▶ PHARMA CHEMIE
•PANLAB	SPAIN	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•PRONTO DIAGNOSTICS	ISRAEL	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•PANOMICS, Inc.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.			
•PANREAC	SPAIN	▶ TECH-LINE AEE			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- PROPATH N.V.
- PROTEINTECH GROUP Inc.
- PSS
- PURITE
- PYREX
- PYROSEQUENCUNG

– Q –

- Q.C.A.
- QIAGEN GmbH
- QIAGEN (QUANTIFERON)
- QIS
- QUALITY BY VISION
- QUALITY MANAGEMENT
- QUANTACHROME INC.
- QUIDEL Co.
- QUIDEL (MicroView Bone Product Line)
- QUIMICA CLINICA APLICADA S.A.
- QUOTIENT

– R –

- RADIM Group
- RAL
- RANDOX
- RAVEN BIOLOGICAL LABORATORIES, Inc
- R. BIOPHARM A.G.
- R&D SYSTEMS
- REAGENA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- BELGIUM
- U.S.A.
- JAPAN
- UNITED KINGDOM
- UNITED KINGDOM
- SWEDEN

- SPAIN
- GERMANY

- GERMANY
- NETHERLANDS
- ISRAEL

- UNITED KINGDOM
- U.S.A.
- U.S.A.
- U.S.A.
- SPAIN
- UNITED KINGDOM

- ITALY
- SPAIN
- UNITED KINGDOM
- U.S.A.
- GERMANY
- U.S.A.
- FINLAND

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- BALCAN-MED
- ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.
- Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

- ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.
- ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
- HELLAMCO Α.Ε.
- ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

- ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.

- DIACHEL Α.Ε.
- ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ACCESS Ε.Π.Ε.
- MICROBIOLAND
- ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
- ΑΝΤΙΣΕΛ
- DIACHEL Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- REMI
- RES. ORGANICS
- ROCHE APPLIED SCIENCE
- ROCHE DIAGNOSTICS
- ROCHE MOLECULAR DIAGNOSTICS
- ROCKET MEDICAL
- RODWELL SCIENTIFIC
- ROSCO DIAGNOSTICS A/S
- RS BIOTECH
- RSR Limited
- RUSSELL

– S –

- SAED
- SAFAS
- SAFELAB SYSTEMS LTD.
- SAKURA
- SALVIS
- SAMSUNG
- SANBIO
- SANQUIN REAGENTS
- SANTA CRUZ
- SARSTEDT
- SARTORIUS - BIOHIT
- SAVANT INSTRUMENTS INC.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- INDIA
- U.S.A.
- GERMANY
- SWITZERLAND
- U.S.A.
- UNITED KINGDOM
- UNITED KINGDOM
- DENMARK
- UNITED KINGDOM
- UNITED KINGDOM
- UNITED KINGDOM

- SPAIN
- MONACO (FRANCE)
- UNITED KINGDOM

- JAPAN

- SWITZERLAND
- KOREA
- NETHERLANDS
- NETHERLANDS
- U.S.A.

- GERMANY
- GERMANY
- U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- BIOSURE-R&T CELL Co
- ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) Α.Ε.
- ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) Α.Ε.
- ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) Α.Ε.
- HELIX²
- ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- VAKTRO
- ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- CHEMILAB Ε.Π.Ε.

- PHARMA CHEMIE
- ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
- ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
- ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ΑΝΤΙΣΕΛ
- HELIX²
- ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- BIOSURE-R&T CELL Co
- SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.
- SARSTEDT ΕΠΕ
- ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- HELLAMCO Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•SAVYON	ISRAEL	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•SGM ITALIA	ITALY	▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
•SCHARLAB	SPAIN	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•SHARPS	UNITED KINGDOM	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•SCHLEICHER-SCHUELL	GERMANY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•SHIMADZU	JAPAN	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•SCHOTT	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•Siemens Healthcare Diagnostics Inc.	U.S.A.	▶ SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ
•SCHUPP GMBH & Co	GERMANY	▶ EPI-BION	•Siemens Healthcare Diagnostic Products Marburg GmbH	GERMANY	▶ SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ
•SCIENTIFIC GLASS ENGINEERING (SGE) LTD	AUSTRALIA	▶ HELLAMCO A.E.	•Siemens Healthcare	GREECE	▶ MEDICON HELLAS A.E.
•SCIMEDX CORPORATION	U.S.A.	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.	•SIFIN	GERMANY	▶ VAKTRO
•SCLAVO	ITALY	▶ DIACHEL A.E.	•SIGMA – ALDRICH	GERMANY	▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.
•SCLAVO DIAGNOSTICS	ITALY	▶ TECH-LINE AEE	•SIGNALWAY ANTIBODY Co, Ltd.	CHINA	▶ BALCAN-MED
•SCYTEK LAB., Inc.	U.S.A.	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•SINNOWA MEDICAL CORPORATION	CHINA	▶ VAKTRO
•SD BIOSENSOR	KOREA	▶ VAKTRO	•SINOSOURCE	CHINA	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP A.E.
•SEAC S.r.l.	ITALY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•SKALAR B.V.	NETHERLANDS	▶ HELLAMCO A.E.
		▶ DIACHEL A.E.	•SLAMED GmbH	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP A.E.
•SEBIA S.A.	FRANCE	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•SM Diagnostics	INDIA	▶ BIOLAB ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
•SEEGENE	S. KOREA	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•SNIBE	CHINA	▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
•SELECTA	SPAIN	▶ BIO.ECO.SOL ABEE	•SOBIM	ITALY	▶ DIACHEL A.E.
		▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•SONICS & MATERIALS	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•SENSITITRE	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.	•SOPHA MEDICAL	FRANCE	▶ CIS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•SENTINEL Srl	ITALY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•SORVALL	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SENTRON	NETHERLANDS	▶ EPI-BION	•SOUTHERN BIOTECHNOLOGY ASSOCIATES	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•SEPPIM ELITECH	FRANCE	▶ S.K. ANALYSIS	•SPECTRUM EUROPE B.V.	NETHERLANDS	▶ EPI-BION
•SERA CARE	U.S.A.	▶ ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.	•SPINREACT	SPAIN	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
•SERION IMMUNDIAGNOSTICA GmbH	GERMANY	▶ BIOSNA A.E.	•SPIRAL BIOTECH, Inc	U.S.A.	▶ MICROBIOLAND
•SERO	NORWAY	▶ ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.	•STAGO	FRANCE.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•SERONO BAKER SYSTEM	SWITZERLAND	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•STANDARD DIAGNOSTICS	KOREA	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP A.E.
•SEROTEC	UNITED KINGDOM	▶ BIOLAND			▶ VAKTRO
•SERVA ELECTROPHORESIS	GERMANY	▶ MARTIN Κ. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ	•STARNA	GERMANY	▶ HELLAMCO A.E.
•SFRI	FRANCE	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP A.E.	•STATEBOURNE	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SG	GERMANY	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•STATENS SERUM INSTITUTE	DENMARK	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•TELSTAR	SPAIN	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•STATLAB MEDICAL	U.S.A.	▶ BIOLAND			▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•STEPHANIX	FRANCE	▶ PHARMA CHEMIE	•TEM (PENTAPHARM)	GERMANY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•STIRLING CRYOGENICS	THE NETHERLANDS	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•TENSO	CHINA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
			•TERUMO	JAPAN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•STUART	UNITED KINGDOM	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•TEXAS BIOGENE	U.S.A.	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•STURDY	TAIWAN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.			▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SUBTIL-CREPIEUX	FRANCE	▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ	•THARMAC	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.
•SUNOSTIK MEDIAL TECHNOLOGY CO. LTD.	CHINA	▶ VAKTRO			▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•SUPELCO	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.	•THE BINDING SITE	UNITED KINGDOM	▶ CIS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•SUPERMIC PLUS	HELLAS	▶ COMPUTER CONTROL SYSTEMS Α.Ε.	•THERATRONICS	CANADA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
			•THERMCONCEPT	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SVANOVA Biotech AB	SWEDEN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.			▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SWELAB-BOULE	SWEDEN	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•THERMO ELECTRON LED/Orion	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
					▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•SYKAM	GERMANY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•THERMO FISHER SCIENTIFIC /Dionex	AUSTRIA	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•SYNGENE CORP.	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•THERMO FISHER SCIENTIFIC	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•SYSMEX CORPORATION	JAPAN	▶ ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) Α.Ε.			▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
			•THERMO FISHER SCIENTIFIC	FINLAND	
•SYSMEX EUROPE GmbH	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.			▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•SYSTEC GmbH Labor-Systemtechnik	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•THERMO FISHER SCIENTIFIC, CLINICAL DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•SYSMEX-PARTEC	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•THERMOHYBAID	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
			•THERMO SCIENTIFIC	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
			•THERMO SCIENTIFIC	GERMANY / U.S.A.	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.
			(Heraeus-Sorvall)		▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
			•THERMO SCIENTIFIC-LABVISION	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
					▶ HELLAMCO Α.Ε.
			•TKA Water Purification Systems	GERMANY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
			•TM BIOSCIENCE Corp.	CANADA	
			•TOPOMETRIX INC.	U.S.A.	
			•TOSOH BIOSCIENCE	JAPAN/BELGIUM	
– T –					
•TA INSTRUMENTS INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.			
•TAKARA MOLECULAR BIOLOGY	JAPAN	▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ - Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ			
•TAUNS LABORATORIES	JAPAN	▶ VAKTRO			
•TAYLOR WHARTON	U.S.A.	▶ MEDIPLAN LTD			
•TECHNOCLONE	AUSTRIA	▶ DIACHEL Α.Ε.			
•TECO DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.			
•TECOmedical AG	AUSTRIA	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- TOUSIMIS RESEARCH CORPORATION
- TREK / SENSITITRE
- TRICONTINENT
- TRINITY
- TRINITY BIOTECH
- TURKLAB

•TUTTNAUER

– U –

- UK NEQAS
- ULMA
- ULTRACLONE
- UNIPATH S.A., Group Inverness Medical
- UNISAN GmbH
- UPSTATE BIOTECHNOLOGY
- URIT MEDICAL ELECTTRONIC CROUP
- URIT MEDICAL CHINA ELECTRONIC CO. LDT.
- USB, corp.
- USCN

– V –

- VACUTEST KIMA s.r.l.
- VECTOR LABORATORIES
- VEDA.LAB
- VEGAL
- VELP SCIENTIFICA s.r.l.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
UNITED KINGDOM
UNITED KINGDOM
UNITED KINGDOM
IRELAND/U.S.A.
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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ BIO-SPECTRUM
▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
▶ DIACHEL A.E.
▶ KATORIS GROUP A.E.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ 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.

▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

▶ VAKTRO
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ SCITEC
▶ BIODATA HELLAS LTD.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ DIACHEL A.E.
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- VENTANA
- VIENNA LAB LABORDIAGNOSTIKA GmbH
- VIKING INC.
- VILBERT-LOURMAT

- VIRCELL
- VIROSTAT
- VITAL DIAGNOSTICS

- VITAL SCIENTIFIC
- VITRO-SP
- VIVASCIENCE
- VMRD
- VOETSCH

•VWR

•VWR SCIENTIFIC INC.

– W –

- WAKO CHEMICALS
- WALLAC
- WARING INC.
- WEALTEC
- WHATMAN
- WIESLAB
- WITEG
- WKEAMED SUPPLIES CORP.
- WPA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

FRANCE

AUSTRIA
U.S.A.
FRANCE

SPAIN
U.S.A.
ITALY

NETHERLANDS
SPAIN
UNITED KINGDOM
U.S.A.
GERMANY

GERMANY

U.S.A.

JAPAN/GERMANY
FINLAND
U.S.A.
SINGAPORE
UNITED KINGDOM
SWEDEN
GERMANY
CHINA
UNITED KINGDOM

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ 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.
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ KATORIS GROUP A.E.
▶ S.K. ANALYSIS
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ DIACHEL A.E.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ BIOSURE – R&TCELL Co

▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ HELLAMCO Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
▶ KATORIS GROUP A.E.
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– **X** –

•XIRIL AG

– **Y** –

•YANGZHOU MEDLINE

•YD DIAGNOSTICS

– **Z** –

•ZAFIROPOULOS DIAGNOSTICA

•ZAN

•ZENTECH

•ZEUS SCIENTIFIC INC.

•ZINSSER

•ZO ORIENTGENE

•ZYMED LABORATORIES

•ZYMO RESEARCH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SWITZERLAND

CHINA

KOREA

HELLAS

GERMANY

BELGIUM

U.S.A.

UNITED KINGDOM

CHINA

U.S.A.

U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ BIOLAND

▶ VAKTRO

▶ MEDICON HELLAS A.E.

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

▶ LYRITIS BIOLINE A.E.

▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

▶ DIACHEL A.E.

▶ BIOLAND

▶ BIOSNA A.E.



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ
ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
& ΣΙΑ Ο.Ε. (ΒΑΚΤΡΟ)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- ALCOR SCIENTIFIC
- 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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
& ΣΙΑ Ο.Ε. (ΒΑΚΤΡΟ)
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- SIFIN
- SINNOWA MEDICAL Corp.
- STANDARD DIAGNOSTICS
- SUNOSTIK MEDICAL
TECHNOLOGY CO. LTD.
- TAUNS LABORATORIES
- URIT MEDICAL CHINA
ELECTRONIC CO. LTD.
- YANGZHOU MEDLINE

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
CHINA
SOUTH COREA

CHINA
JAPAN

CHINA
CHINA

▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

- CHIRANA T. INJECTA
- DELTALAB
- DFI DIAGNOSTICS
- ELITECH
- FL MEDICAL
- GROUPMED INTERNATIONAL
- LABLINE EQUIPMENTS
- LIOFILCHEM
- MEDLINE SCIENTIFIC
- NSBIOTEC
- SPINREACT
- URIT MEDICAL
ELECTRONIC GROUP

SLOVAKIA
SPAIN
KOREA
FRANCE
ITALY
NETHERLANDS
INDIA
ITALY
UNITED KINGDOM
EGYPT
SPAIN

CHINA

▶ ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.

- ABBOTT MOLECULAR
- ABSCEIX
- ADVANCED INSTRUMENTS
- APPLIED BIOSYSTEMS
- BIOKIT
- CANBERRA
- CARL ZEISS
- CHRONOLOG
- CORNING
- ENTROGEN
- EPPENDORF
- EUROCLONE
- FISHER 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.

(συνεχίζεται)

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- GEN-PROBE
- GILSON
- GUANGZHOU WONDFO BIOTECH
- IDS
- INSTRUMENTATION LABORATORY
- INVITROGEN
- INVIVOSCRIBE
- IRIS DIAGNOSTICS
- LIFE TECHNOLOGIES
- MACOPHARMA
- MART
- MTC
- PERKIN ELMER
- R&D SYSTEMS
- SAMSUNG
- SCHARLAB
- TEM (PENTAPHARM)
- THERMO SCIENTIFIC
- TOSOH BIOSCIENCE
- WAKO CHEMICALS

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
FRANCE
CHINA
UNITED KINGDOM
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.
JAPAN/BELGIUM
JAPAN/GERMANY

► BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
& ΣΙΑ Ε.Ε.

- A.M.S.
- ANANTOR
- ASSEL
- BIOXOL kft
- HUMAN
- J.T. BAKER
- MALLINCKRODT BAKER
- SM Diagnostics

ITALY
NETHERLANDS
ITALY
HUNGARY
GERMANY
NETHERLANDS
NETHERLANDS
INDIA

► DIACHEL A.E.

- ABS
- ALIFAX
- ASTRA
- BEHNK ELEKTRONIK
- BIOGNOST
- BIOPREPARE
- BRAHMS Thermo Fisher

ITALY
ITALY
ITALY
GERMANY
CROATIA
HELLAS
GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► DIACHEL A.E. (συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- CELL Start Project s.a.s
- CERTEST
- DEMETIDEK
- DIAMETRA
- DIAPRO-SOBIM
- DIASOURSE
- DLD Diagnostika
- 77 ELECTRONICA
- FUJIREBIO Inc
- GENESIS DIAGNOSTICS
- GP GETEIN
- HELENA Biosciences Europe
- IDL Biotech
- IMMUNOCONCEPTS
- INGENASA
- INTERMEDICAL
- LABORATORY TECHNOLOGIES
- LIOFILCHEM
- MASCIA BRUNELLI
- MAST GROUP
- NEOMED
- NOVATEC
- OMEGA-GENESIS DIAGNOSTICS
- RADIM Group
- REAGENA
- SCLAVO
- SEAC
- SOBIM
- TECHNOCLONE
- VEGAL
- VMRD
- ZO ORIENGENE

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

ITALY
SPAIN
GERMANY
ITALY
ITALY
BELGIUM
GERMANY
HUNGARY
U.S.A.
UNITED KINGDOM
CHINA
UNITED KINGDOM
SWEDEN
U.S.A.
SPAIN
ITALY
U.S.A.
ITALY
UNITED KINGDOM
ITALY
GERMANY
UNITED KINGDOM
ITALY
FINLAND
ITALY
ITALY
ITALY
AUSTRIA
SPAIN
U.S.A.
CHINA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- 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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

UNITED KINGDOM
SWITZERLAND
U.S.A.
SPAIN
SPAIN
FRANCE
SWITZERLAND
FRANCE

UNITED KINGDOM

► MEDICON HELLAS A.E.

- ADNAGEN
- BECKMAN COULTER
BIOMEDICAL RESEARCH
- CEPHEID
- DIAMEDIX
- EQUIPAR
- IONETICS
- ISOLAB
- MAX MAT
- MEDILAB
- NOVA BIOMEDICAL
- ReLIA Diagnostic Systems Inc.
- SACACE
- S.A.S.

GERMANY

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
ITALY
U.S.A.
U.S.A.
FRANCE
HELLAS
U.S.A.
U.S.A.
ITALY
U.S.A.

► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

- ACCUMAX
- ADALTIS
- ASSISTENT
- BIOANALYSE
- BIOSIGMA
- CAPP
- CORNLEY
- DELTA-T
- EKF
- ERMA
- EUROMEX

INDIA
ITALY
GERMANY
TURKEY
ITALY
DENMARK
CHINA
GERMANY
GERMANY
JAPAN
NETHERLANDS

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- FAMEGO
- GEMMY
- GERNON
- GREINER
- ISE Logotech
- KABE
- KIMA
- LABEX
- MPW
- MRK
- NEUATION
- OPTIKA
- RAL
- REMI
- SHARPS
- STURDY
- TENSO

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

FRANCE
TAIWAN
SPAIN
GERMANY
ITALY
GERMANY
ITALY
SWEDEN
POLAND
INDIA
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
- EXPRESS Diagnostics
- FUJIREBIO
- IBL
- IDL BIOTECH AB
- INTER MEDICAL
- INVERCLYDE BIOLOGICAL

UNITED KINGDOM
KOREA
CHINA
FRANCE
ITALY
U.S.A.
GERMANY
BELGIUM
AUSTRIA
RUSSIA
GERMANY
SLOVAKIA
U.S.A.
U.S.A.
JAPAN
GERMANY
SWEDEN
ITALY
UNITED KINGDOM

(συνεχίζεται)

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- LIFESIGN
- MEDIPAN GmbH
- PANAGENE
- SCYTEK LAB., Inc.
- TEXAS BIOGENE
- TRINITY BIOTECH
- TURKLAB MEDICAL
DEVICES Inc.
- VEDA.LAB
- YD DIAGNOSTICS

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
GERMANY
KOREA
U.S.A.
U.S.A.
IRELAND/U.S.A.

TURKEY
FRANCE
KOREA

► PEGASUS
HEALTH & SCIENCES A.E.

- ABBOTT POINT OF CARE
- EPPENDORF

U.S.A.
GERMANY

► 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) ABEE**

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
sales@aivatzis.gr
web site: www.aivatzis.gr

• **ΑΙΓΙΔΑ-ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΥΓΕΙΑΣ**

Ιατρικά - Διαγνωστικά
Κορυτσάς 43, 173 42 Άγ. Δημήτριος
Τηλ. 211 0127870
Fax 211 0127869
Mob.: 6984 963781
e-mail: info@aegishealth.gr
web site: www.aegishealth.gr

• **ΑΛΦΑ-ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.**

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
Εσωτερικός έλεγχος ποιότητας
με Ανεξάρτητα Controls – Προγράμματα
για εξωτερική αξιολόγηση ποιότητας
Πεντέλης & Συγγρού 48, 151 26 Μαρούσι
Τηλ. κέντρο 210 6140520
Fax 210 6140523
e-mail: info@alphamedical.gr

• **ΑΛΦΑ-ΜΕΝΤΙΚΑΛ 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, Επιστημ. 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 Επιστημ. Εξοπλισμού
– Μιχαλακοπούλου 116, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7795980, 210 7700753
Fax 210 7716932
– Κτίριο Spectra,
120 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 ANALYTIKES SYSKEYES A.E.**
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
e-mail: varelas@otenet.gr
web site: www.varelas.gr
- **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
- **ΒΙΒΕ 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

- **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

- **BIOMEDLAB**

ΤΖΙΜΑΣ Γ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Διαγνωστικά, Επιστημονικά Όργανα,
Εργαστηριακός Εξοπλισμός, Αντιδραστήρια,
Υλικά Μικροβιολογίας-Χημείας,
Εξοπλισμοί-αναλώσιμα Ιατρικών
Αβγό Δωδώνης, 455 00 Ιωάννινα
Τηλ. 26510 96266, Fax 26510 96267
www.tzimas-bml.gr
e-mail: tzimas@otenet.gr

– Υποκατάστημα:

Σαμουήλ 13-15, 453 33 Ιωάννινα
Τηλ. 26510 74742, Fax 26510 83832

- **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
Μεσογειών 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/ση: 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 Αγρίνιο
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, -6779708, -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: 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

– E –

- **EANE**
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

- **ELMED**
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 Μελίτσια
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-BION ΤΣΟΥΜΑΡΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ**
Διαγνωστικά
Σινώπης 13, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7774772, 210 7791501
Fax 210 7774772

- **EUROLAB Ε.Π.Ε.**
Διαγνωστικά για μικρόπλασμα. Διαγνωστικά και Θεραπευτικά αλλεργίας
Σκουφά 27
106 73 Αθήνα
Τηλ. 210 3641067
Fax 210 3601762
e-mail: idea@hol.gr

- **ΕΝΙΚΟΝ**
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
- **Z** –
- **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@pzafiropoulos.gr
– 1ο Υποκ.: Κουμουνδούρου 10,
174 56 Αλιμος
Τηλ. 210 9967512-3, Fax 210 9961690
e-mail: alimos@pzafiropoulos.gr
– 2ο Υποκ.: 7ο χλμ. Θεσ/νίκης - Μουδανιών
Τ.Θ. 17094, 542 10 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 472441, Fax 2310 472899
e-mail: pzthes@pzafiropoulos.gr
Ιστότοπος: www.pzafiropoulos.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
- **H** –
- **HELLAMCO A.E.**
Μαραθώνος 7 & Μακεδονίας,
152 33 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6895260, Fax 210 6801672
- **HELIX²**
Εμπορία ιατροτεχνολογικών προϊόντων και αναλώσιμων
Φλοίας 36, 151 25 Μαρούσι
Τηλ. 210 6125550, Fax 210 6125551
e-mail: info@helix2.gr
website: www.helix2.gr
- **HYGEIAINFORMATICS**
Συστήματα λογισμικού
Δημοκρίτου 5, 106 71 Αθήνα
Τηλ. 210 3638900, Fax: 210 3621858
e-mail: info@hygeiainformatics.com
web: www.hygeiainformatics.com
- **I** –
- **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 Περιστερί
Τηλ. 210 7568258
Fax 210 7568259
e-mail: info@infomedcs.com
web site: www.infomedcs.com
- **INFOMEDIA**
Μηχανοργάνωση ιατρικών εργαστηρίων, ιατρείων, διαγνωστικών κέντρων
Μεσογείων 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

• **ΚΑΤΟΠΙΣ 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: 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 & Αχέροντος 1
153 43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ. 210 6072700
Fax 210 6072760
e-mail: info@jmkyriakidis.gr
web: www.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, Επι-
στημονικά όργανα, Χημικά αντιδραστήρια
Καλαντζή 10, 301 00 Αργίριο
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 Μελίσσια
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 Μελίσσια
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, Ορθοπεδικά, 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

– Μ –**• 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

• ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ 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 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 416356,
Fax 2310 402874

• MARTIN Κ. 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
– Μελίτων 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
Μελίτων 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

• ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.

Εισαγωγές και εμπορία ιατρικών ειδών
Χρυσήδος 73 & Θεοσίτου,
131 22 Ίλιον
Τηλ. 210 5750660, Fax 210 5750571

• ΜΕΤΡΟΝ Ο.Ε.

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 Ο.Ε.

Επιστημονικά όργανα
Χαρίτων 9, 175 64 Π. Φάληρο
Τηλ. 210 9422951, 210 9425975
Fax 210 9359211

• MICREL Ε.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. 216 8002528
– Πλ. Αγ. Γεωργίου 7, 546 36 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 215219, Fax: 2310 249668
e-mail: info@emicroanalysis.com
web site: www.emicroanalysis.com

**• 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 έρευ-
νας, Προϊόντα προστασίας και ελέγχου περι-
βάλλοντος, Ραδιοϊσότοπα, Απολυμαντικά,
Φάρμακα, Ορθοπεδικά, Νοσοκομειακά όρ-
γανα 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, Επιστημο-
νικά 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 Α.Ε.

Αναλώσιμα, Απολυμαντικά, Βιολογικά &
Χημικά αντιδραστήρια, Επιστημ. 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

• ΝΟVAMEDICA 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 Ο.Ε.**

Ιατρικά, Διαγνωστικά, Αντιδραστήρια
Πετμεζά 15, 153 44 Γέρακας Αθήνα
Τηλ. 210 6613975, Fax 210 6613975

• ORACON Α.Β.Ε.Ε.

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 (Εμπ. 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
Μελίτωνα 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** –

- **PEGASUS HEALTH & SCIENCES A.E.**

Ιατρικός & Επιστημονικός εξοπλισμός
Λεωφ. Πεντέλης 29 & Αχιλλέως 2
152 35 Βριλήσσια, Αθήνα
Τηλ. 210 8032230, Fax 210 8032232
e-mail: info@pegasus-united.com
web site: www.pegasus-united.com

- **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

– **S** –

- **ΣΙΓΜΑ MEDICAL - Σ. ΧΑΣΚΟΣ, Χ. ΤΣΙΚΟΥΔΗΣ Ο.Ε.**

Εμπορία Ιατρικών μηχανημάτων, Αναλωσίμων 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&I. Δραγούμη, 54631 Θεσ/νίκη
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, 2310-271133, 2310-225457
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.medilab.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
Αγησιλάου 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 AEE**

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 γρ.)
Fax 210 2718846
e-mail: info@technolab.gr

• **THE SCIENCE SUPPORT**

Αναλυτικά - Διαγνωστικά Όργανα
Αναλώσιμα, Service
Επιστημονικών Οργάνων
Λ. Κηφισίας 118 Δ,
115 26 Αμπελόκηποι, Αθήνα
Τηλ. 215 2151950
Fax 210 6927074
e-mail: info@thesciencesupport.com
web site: www.thesciencesupport.com

• **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
Γιαννιτσών 240, 546 28 Μενεμένη, Θεσ/νίκη
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
Αυλώνος 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

• **ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Ο.Ε.**

Ιατρικά μηχανήματα, αναλώσιμα,
επιστημονικά όργανα, θρεπτικά υλικά,
βιολογικά, χημικά αντιδραστήρια
Ρήγα Φεραίου 4, 43 131 Καρδίτσα
Τηλ. 24410 42001, -42386
e-mail: bougoulas.hd@gmail.com