

Επισκεφθείτε τις εταιρείες στο Διαδίκτυο [👉]

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

ANTISELA
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.
👉 www.antisel.gr

Abbott
👉 www.abbott.gr

Leriva
Diagnostics
👉 www.leriva.com

medicon
👉 www.mediconsa.com

Diachel
👉 www.diachel.gr

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

MENARINI
diagnostics
👉 www.menarinidiagnostics.gr

ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.®
👉 www.emicroanalysisi.com

INFOMED
👉 www.infomedcs.com



NDD
NEW DIAGNOSTIC
DIAGNOSTIC
👉 www.ndd.gr

HYGEIAINFORMATICS
LAB INFORMATION SOFTWARE TECHNOLOGY
👉 www.hygeiainformatics.com

πνΟή
👉 www.pnoi.gr

ΚΕΚΗ
👉 www.kekis.gr

Roche
👉 www.roche.com

Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ - ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ
👉 www.jmkyriakidis.gr

Scitec
Medical Systems S.A.
👉 www.medilab.gr

VAKTRO
SCIENTIFICO
👉 www.vaktro.gr

SIEMENS
👉 www.siemens.com/diagnostics

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

- ◆  **Abbott**
- ◆  **ANTISELA**
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΑΗ Α.Ε.
- ◆ **BIOLAB**
ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
- ◆  **Diachel**
- ◆  **Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**
- ◆  **HYGEIAINFORMATICS**
LAB INFORMATION SOFTWARE TECHNOLOGY
- ◆  **INFOMED**
- ◆  **KEKH**
- ◆  **Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.**
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ - ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ
- ◆  **Leriva Diagnostics**
- ◆  **ΜΑΤΕΙΡΡΑΧ**


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
www.ergastiriakos.gr

ΟΔΗΓΟΣ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2016 - ΤΕΥΧΟΣ 51


























ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Ο.Ε.





- ◆ **medicon**
- ◆  **MENARINI diagnostics**
- ◆  **ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.®**
- ◆  **NDD**
- ◆  **πνΟή**
- ◆  **Roche**
- ◆ **SIEMENS**
- ◆  **Scitec**
Medical Systems S.A.
- ◆  **QuattroLAB**
HEALTH PRODUCTS & SERVICES
- ◆  **ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Ο.Ε.**
- ◆  **VAKTRO SCIENTIFIC**

Περιεχόμενα

- ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
- ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΤΕΥΧΟΣ
- ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (εξώφυλλο)
- ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΘΕΜΑΤΑ
 - Θυρεοειδής αδέννας: εργαστηριακός έλεγχος και αξιολόγηση (Δρ Γ. Αντωνάκος)
 - Η Ιατρική εκπαίδευση από τον Ιπποκράτη και τον Γαληνό μέχρι σήμερα (Β' Μέρος) (Δρ. Π.Ν. Ζηρογιάννης)
- 8ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
- 7ο ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ
- Π.Ε.Ι.Β. - Ε.Ε.Ι.Β/Ε.Ι. _ ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 2016
- 7ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ /
- 3ο ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ
- EUROMEDLAB - ATHENS 2017
- ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ Ε.Κ.Π.Α. - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
- ΤΟ «ΒΗΜΑ» ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ
- ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
- ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ASCENT Ε.Π.Ε. Τεύχος 51 – 26ο έτος κυκλοφορίας

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

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

ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Η έκδοση απαρτίζεται από τα εξής τμήματα:

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

Ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ
στο Διαδίκτυο:
www.ergastiriakos.gr

ISSN 1106-2754

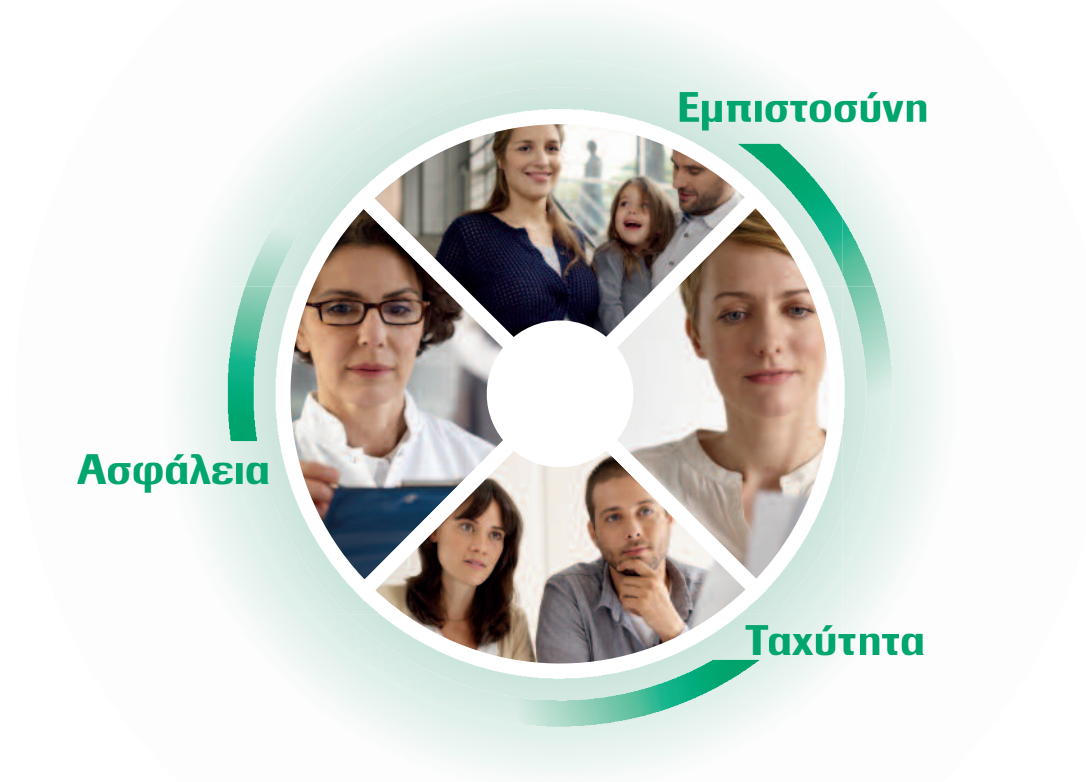


ASCENT Ε.Π.Ε. Μιχαλακοπούλου 29, 115 28 Αθήνα – τηλ. 210 7213225, fax: 210 7246180
e-mail: golemis@ascenltd.gr, internet: www.ascenltd.gr
Αποκλειστική διάθεση για την Ελλάδα και την Κύπρο

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

Elecsys® Anti –Mullerian Hormone (AMH)

Ένα μεγάλο βήμα αυτοματοποίησης
στον έλεγχο της γονιμότητας



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

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

- Μέτρηση στον ορό ή πλάσμα της γυναίκας σε **οποιαδήποτε μέρα** του γυναικείου κύκλου
- **Αυτοματοποιημένη** διαδικασία ανάλυσης (**18 λεπτά**)
- Μέθοδος ανάλυσης ηλεκτροχημειοφωταύγεια (**ECL**)
- **Αξιολόγηση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων**
 - Κατηγοριοποίηση τιμών αναφοράς στις γυναίκες **ανά πενταετία**
 - Ειδικές τιμές αναφοράς σε γυναίκες με σύνδρομο πολυκυστικών ωοθηκών (**PCOS**)

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

ak 158871608



Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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

cobas[®] 8000 modular analyzer series

Intelligent LabPower

cobas e 801 module

*The smart solution for labs, patients
and sustainability*



- Μέθοδος: Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL)
- Ταχύτητα: έως 1200 εξετάσεις ανά ώρα
- Συνεχής φόρτωση αντιδραστηρίων
- Έως 192 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων
- Αναλώσιμο ρύγχος δειγματοληψίας

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

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

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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



cobas[®]
Life needs answers

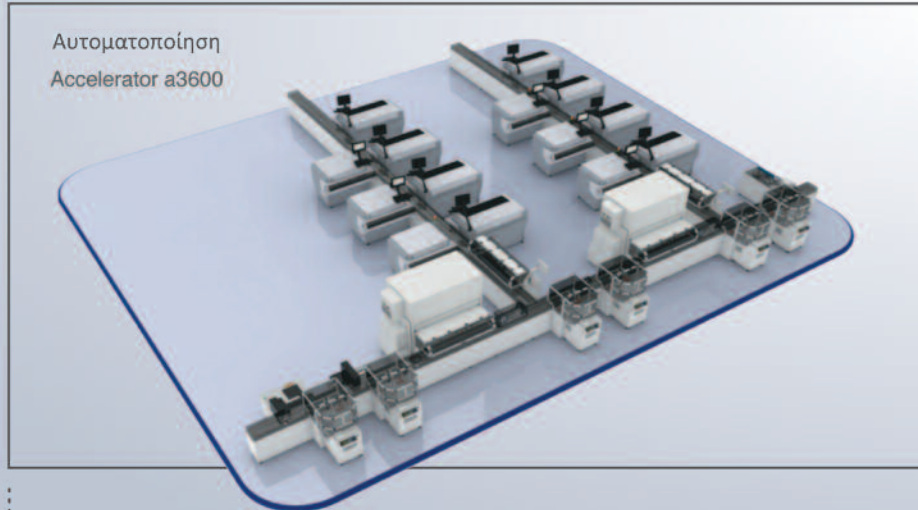
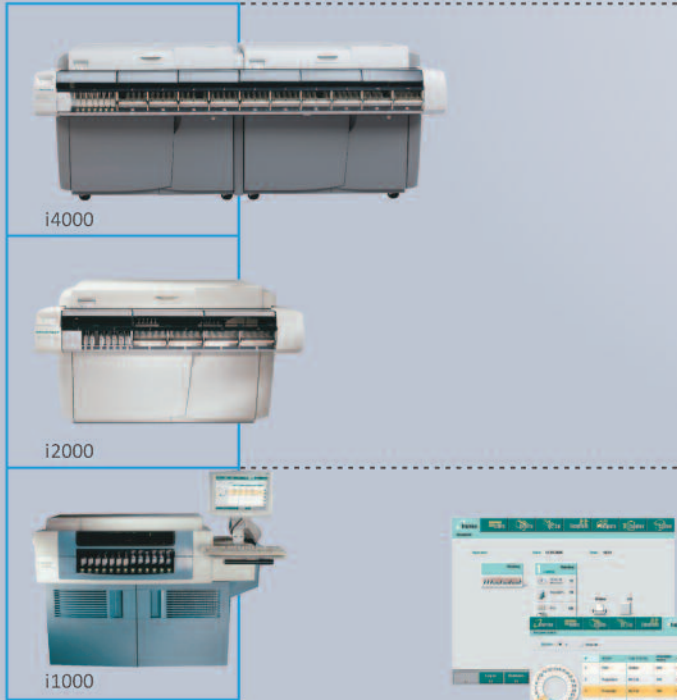


ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

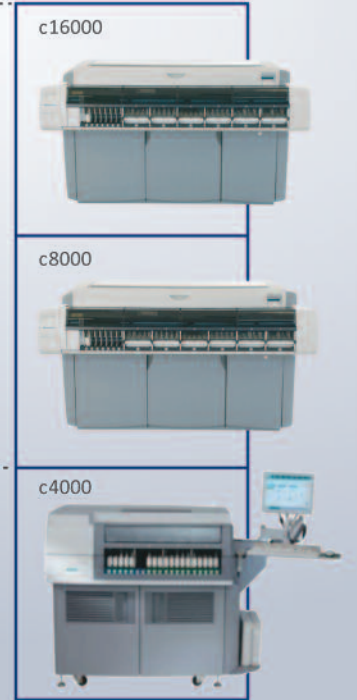
Ανοσοβιοχημικοί
Αναλυτές



Ανοσολογικοί
Αναλυτές



Βιοχημικοί
Αναλυτές



Ένα λογισμικό

ΕΜΠΝΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

EXPERTISE

PROCESS

ENABLERS

Λογισμικό και
Συμβουλευτικές Υπηρεσίες

- Professional Services Executives
- Technical Specialists



- AlinIQ AMS
- AlinIQ Always On
- AlinIQ IMS
- AlinIQ BIS

CHOOSE TRANSFORMATION

CORE LAB TRANSFUSION MOLECULAR POINT OF CARE INFORMATICS

Abbott



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ CELL-DYN

Μια αξιόπιστη επιλογή για κάθε απαίτηση



Cell-Dyn Sapphire

Πραγματική παραγωγικότητα με ένα μόνο τρέξιμο! Η επαναστατική του τεχνολογία συνδυάζει διχρωματικό φθορισμό, σκέδαση από laser και υδροδυναμικά εστιασμένη αγωγιμότητα για την παραγωγή της πιο περιεκτικής και αντιπροσωπευτικής αιματολογικής εικόνας που έχει βγει ποτέ από μία και μόνη αναρρόφηση.



Cell-Dyn Ruby

Αυτόματος αιματολογικός αναλυτής τεχνολογίας Laser. Καινοτομεί προσφέροντας μια ολοκληρωμένη λύση για το αιματολογικό εργαστήριο συνδυάζοντας πρωτοποριακές δυνατότητες, με υψηλότερα επίπεδα αξιοπιστίας και παραγωγικότητας. Ο αναλυτής δίνει 5-μερή διαχωρισμό λευκοκυτταρικών πληθυσμών και πληροφορίες σε ποσοστό για άωρες μορφές λευκών κυττάρων.



Cell-Dyn Emerald 22

NEΟΣ
ΑΝΑΛΥΤΗΣ

Νέος αναλυτής 22 παραμέτρων, ιδανικός για εργαστήρια που απαιτούν πλήρη παραγωγικότητα χωρίς συμβιβασμούς. Χρησιμοποιεί μόνο 2 αντιδραστήρια για 5-μερή τύπο.



Cell-Dyn Emerald

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

CHOOSE TRANSFORMATION



Abbott

AlinIQ

Αυξήστε την παραγωγικότητα με τους υπάρχοντες πόρους

- Εξειδίκευση
- Έλεγχος διεργασίας
- Πληροφοριακά συστήματα



AlinIQ ALWAYS ON

AlinIQ Always On Προορακτική, προληπτική τεχνολογία που επιβλέπει σε ενεργό χρόνο τους αναλυτές σας, μειώνοντας την απρόσμενη διακοπή λειτουργίας.

AlinIQ AMS

AlinIQ Analyzer Management System
Ενδιάμεσο λογισμικό που συνδέει το LIS σας με οποιονδήποτε αναλυτή ή σύστημα αυτοματισμού, για καλύτερη διαχείριση δεδομένων σε όλο το εργαστήριο.

AlinIQ IMS

AlinIQ Inventory Management System
Λογισμικό διαχείρισης αποθεμάτων σε πραγματικό χρόνο.

AlinIQ BIS

AlinIQ Business Intelligence System
Ευφυείς πληροφορίες με συμβουλευτική υποστήριξη για βελτίωση της παραγωγικότητας.



VAKTRO SCIENTIFIC

ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ

Αθήνα: Εθνικής Αντίστασης 10, Λυκόβρυση, τηλ: 210 2751602
 Πάτρα: Αράτου 34, τηλ: 2610 223999, fax: 2610 223595
 email: info@vaktro.gr

www.vaktro.gr

υψηλή τεχνογνωσία • αποτελεσματικότητα • εξαιρετικές επιδόσεις • σχέσεις εμπιστοσύνης • αξιόπιστες λύσεις • έμπειρο ανθρώπινο δυναμικό • συνεχής υποστήριξη • ακρίβεια αποτελεσμάτων

**Βιοχημικό
Εργαστήριο**

**Βιοπαθολογικό
Εργαστήριο**

**Αιματολογικό
Εργαστήριο**

37 Ελληνική Προστιθέμενη Αξία!
...καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες
για κάθε σύγχρονο εργαστήριο

**ΧΡΟΝΙΑ
1979-2016**

POCT

**Μονάδες
Εντατικής
Θεραπείας**

**Πληροφορικά
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

SIEMENS

VersaCell® X3

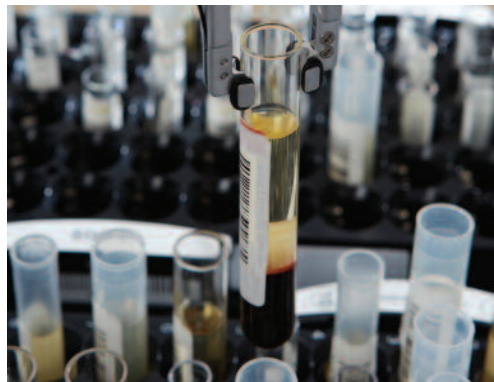
Σύστημα VersaCell X3

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

www.siemens.com/versacell

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

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



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

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

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

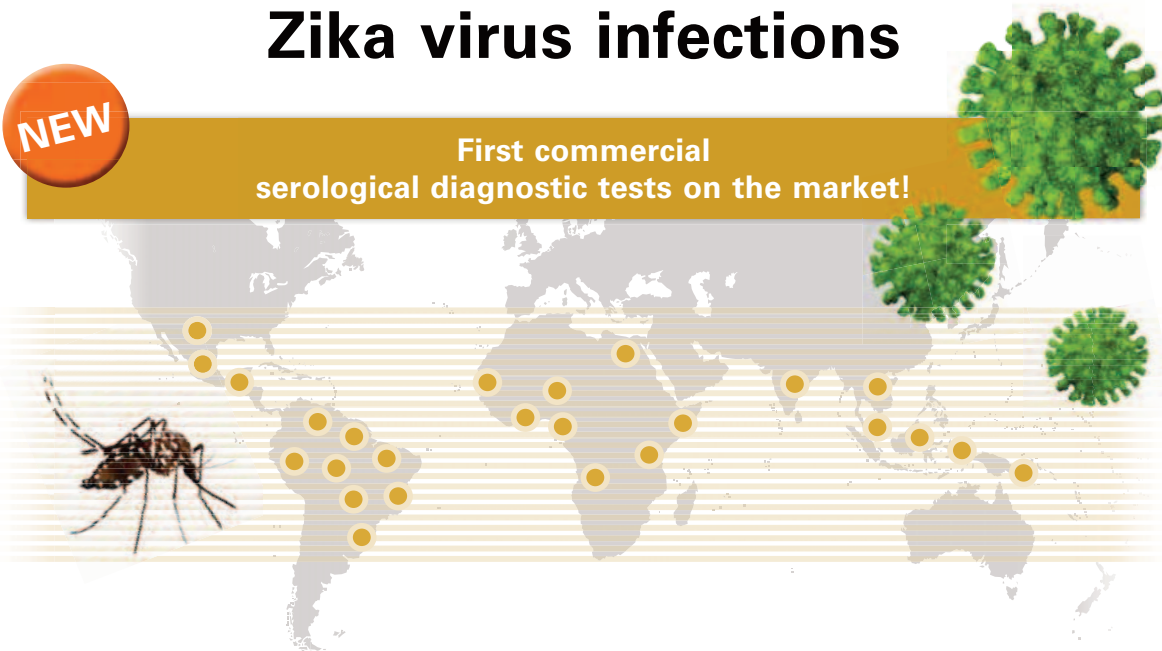
Το σύστημα **Versacell X3** είναι η επιβεβαίωση της μακρόχρονης δέσμευσης της **Siemens Healthcare Diagnostics** στην πρωτοπορία και στην δημιουργία **νέων και καινοτομικών** προϊόντων.

Answers for life.

Serological diagnosis of Zika virus infections

NEW

First commercial
serological diagnostic tests on the market!



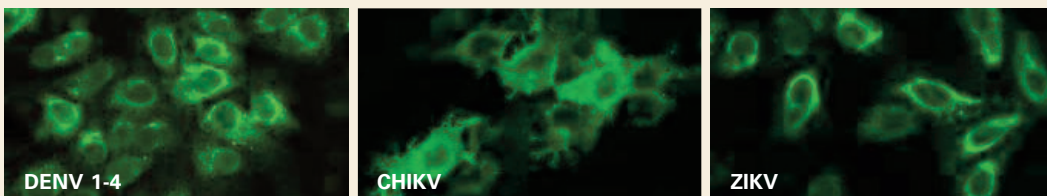
Anti-Zika Virus ELISA/IIFT

Anti-Zika Virus ELISA (IgG/IgM) # EI 2668-9601 G/M

- Highly specific test with reduced cross-reactivity to other flaviviruses by use of virus-specific NS1 antigen
- Fully automatable

IIFT Arboviral Fever Mosaic 2 (IgG/IgM) # FI 2668-1 G/M

- Comprehensive syndrome and region-specific profile for differential diagnosis*



* IIFT BIOCHIP mosaic includes infected cells with DENV: dengue virus (serotypes 1, 2, 3 and 4); CHIKV: Chikungunya virus and ZIKV: Zika virus

ΟΧΕΘΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ...



Αιμόσταση

Συστήματα αιμοληψίας,
Ιατρικές συσκευές

EUROIMMUN

Αυτοάνοσα,
Λοιμώδη, Αλλεργίες

sebia

Ηλεκτροφόρηση

BioSystems

Κλινική χημεία

inverness medical
professional diagnostics

Rapid tests

MEDICA

Ανάλυση ηλεκτρολυτών

Χθες, Σήμερα, Αύριο...

ΣΧΕΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ...



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

Αιμάσταση

Συστήματα αιμόλυσης,
λατρικές συσκευές

Αυτοάνοσα,
Λοιμώδη, Αλλεργίες

Ηλεκτροφόρηση

Κλινική χημεία

Rapid tests

Ανάλυση ηλεκτρολυτών



Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

e-mail: magiras@magiras.gr

ΜΕΡΙΚΟΙ ΛΕΝΕ
ΟΤΙ ΟΛΑ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΑ...
ΕΘΕΙΣ;



Ολοκληρωμένα συστήματα αιμοληψίας
με προδιαγραφές:

- Ποιότητας
- Λειτουργικότητας
- Ασφαλείας



ak 1176/1207



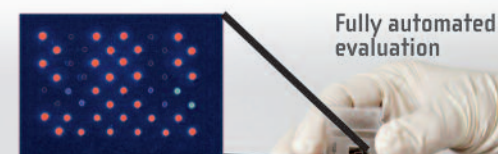
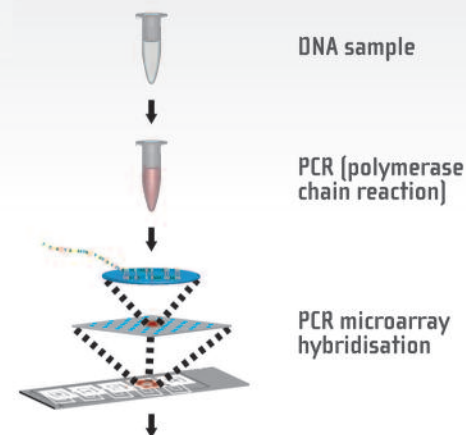
ΑΘΗΝΑ: Αγ. Ειρήνης & Υακίνθων, 141 23 - Λυκόβρυσσ Αττικής,
Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Θερμοπυλών & Πατρόκλου 14, 555 35 - Πυλαία,
Τηλ. 2310 312110, Fax: 2310 312115
ΙΩΑΝΝΙΝΑ: Καπετάν Κλειδών & Καπετάν Λεπενιώτη 27Γ, 453 32,
Τηλ. 26510 78154, Fax: 26510 39154
ΠΑΤΡΑ: Κ. Γκότσπ 26-28,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

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!



Μοριακή διαγνωστική σε Microarrays

(χωρίς προηγούμενη απομόνωση DNA!)



Fully automated evaluation



ak 1488/1407



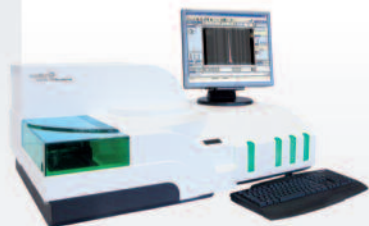
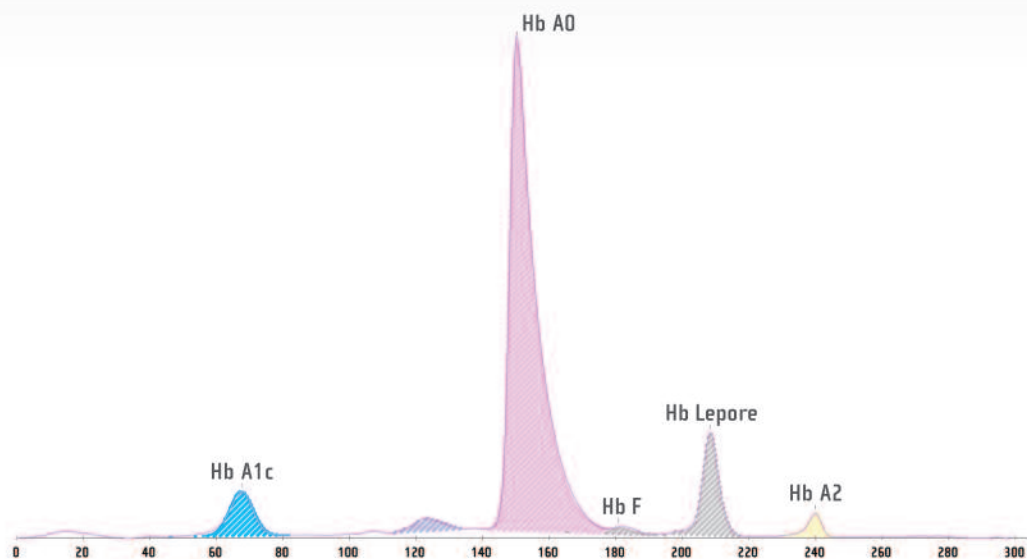
Υακίνθων 19, 141 23 - Λυκόβρυσσ Αττικής, Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
ΑΘΗΝΑ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΑΤΡΑ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΛΑΡΙΣΑ
e-mail: magiras@magiras.gr

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**



Capillars 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 συνηθίσαμε, αλλά αυτή που είναι πραγματικά αξιόπιστη...



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

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!



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



INFOMED

Τηλέφωνο: 2107568258, Fax: 2107568259, Διεύθυνση: Ικαρίας 8, Τ.Κ.121 32 Περιστέρι
Web: www.infomedcs.com / email: info@infomedcs.com

Α΄ ΟΨΗ

ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ

Β΄ ΟΨΗ

BIOHIT
mLINE®



mechanical
Single-channel
Pipettors



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



Fully
autoclavable

sartorius
www.sartorius.com

Effortless accuracy
Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο

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

Η ROCHE στην αιμόσταση

Ολοκληρωμένη Προσέγγιση



cobas® t 411

Πρωτογενής
αιμόσταση



cobas® Multiplate

ROCHE
COAGULATION
PORTFOLIO

Δευτερογενής
αιμόσταση



CoaguChek®
INRange



CoaguChek® Pro II

Τα COAGUCHEK, COBAS και LIFE NEEDS ANSWERS είναι σίματα κατατεθέντα από τη Roche

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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



cobas®

Life needs answers



Συστήματα Πλήρους Εργαστηριακής Αυτοματοποίησης

Power Express



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

Λ. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6
151 27 Μελίσσια - Αθήνα

sales@leriva.com

+ 30 210 60 95 270/280

www.leriva.com

Σχέσεις Εμπιστοσύνης - We are better together



MicroScan
autoSCAN-4 System



MicroScan
WalkAway plus System



Η
πρώτη επιλογή
στην
ταιτοποίηση
και το
αντιβιογράμμα



- ✓ 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 εναιωρήματος μικροβίων με την χρήση **Prompt System**.

sales@leriva.com - www.leriva.com



Λ. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6, Μελίσσια 15127
Τηλ. 210 6199886 - Fax. 210 6178733

Προϊόντα υψηλής τεχνολογίας και ποιότητας
κορυφαίων οίκων της παγκόσμιας αγοράς
διαγνωστικών

Η συνέπεια μας και η αποτελεσματικότητα των
λύσεων που σας προτείνουμε οδηγεί σε σχέσεις
διαρκείας



G8 HPLC



CL



Innovastar



AIA-360



ACL Elite PRO



ACL TOP 300



ACL Acustar



ACL TOP 700



Anoxomat



Zeiss Axio Scope



Advanced 3320
micro-osmometer



respons 920



Ilab Aries



Ilyte



GEM Premier 4000



Ilab Taurus



BioMajesty JCA-BM 6010/C



AIA-2000



AIA-900

**Ολοκληρωμένες Λύσεις
για το**

Διαγνωστικό Εργαστήριο

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



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

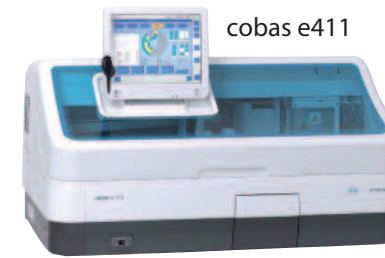
www.antisel.gr



ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ



ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ



ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ



Εθνικής Αντιστάσεως 26 – 152 32 Χαλάνδρι

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



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. Θεσ/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

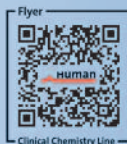
- Προηγμένη σχεδίαση
- Μοναδική δομή λογισμικού
- Ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας και συντήρησης

CLINICAL CHEMISTRY

NEW



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



HumaStar 200

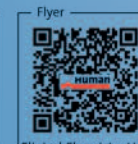
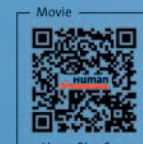
- 200 εξετάσεις / ώρα
- 80 επαναχρησιμοποιούμενες κυβέττες
- 60 θέσεις δειγμάτων
- 30 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων
- Διαστάσεις 69x76x52 cm
- Βάρος: 51kg

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 χλμ. 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

DRG:HYBRID-XL®

Availability of Assays



Ready to Order

HYE-5333	17-OH Progesterone
HYE-5334	25-OH Vitamin D (total)
HYE-5337	AFP NEW
HYE-5338	Aldosterone
HYE-5339	Androstenedione
HYE-5343	Cortisol
HYE-5346	DHEA
HYE-5347	DHEA-S
HYE-5349	Estradiol
HYE-5355	FSH
HYE-5378	Free Testosterone
HYE-5769	Hepcidin 25 (bioactive) NEW
HYE-5361	Insulin
HYE-5362	LH
HYE-5368	Progesterone
HYE-5369	Prolactin
HYE-5373	Renin (active)
HYE-5697	T3
HYE-5356	T3, free
HYE-5698	T4
HYE-5357	T4, free
HYE-5376	Testosterone
HYE-5385	TSH
HYC-5319	CRP
HYC-5613	CRP-HS
HYC-5320	Cystatin C
HYC-5321	D-dimer
HYC-5325	HbA1c

Coming Soon

HYE-5767	Calprotectin
HYE-5819	Anti-DGP (Gliadin) IgA
HYE-5768	Anti-CCP

Explanation:

Black Immunoassay based
Orange Clinical Chemistry based

In Development

Toxoplasma IgG + IgM, Anti-DGP (Gliadin) IgG
Beta hCG, Estrone, Free Estradiol, PSA, TPS,
C-Peptide, TSH Rec Ab, ANA-8 Screen
Anti-PR3, Anti-MPO, Anti-TG, Anti-TG,
Anti-TPO, TM CA 72-4, TM-CYFRA 21-1;
NT-proBNP, **Ferritin**



ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ Ε.Π.Ε.

Καίσαρειας 6, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210-7754303, Fax 210-7472725
<http://www.ndd.gr>, e-mail: ndd@ndd.gr



cobas® c 513

Θέτοντας νέα standards στην ανάλυση της Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης



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

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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



cobas®
Life needs answers

V8 | E>CLASS

helena
Biosciences Europe

Diachel®

Η εξέλιξη στην Κλινική Τριχοειδική Ηλεκτροφόρηση των 21ο Αιώνα



Συμβατό με τα Κορυφαία Συστήματα Αυτοματοποίησης

Ο πρώτος στον κόσμο αναλυτής ηλεκτροφόρησης επί αυτοματοποιημένης τροχιάς δείγματος



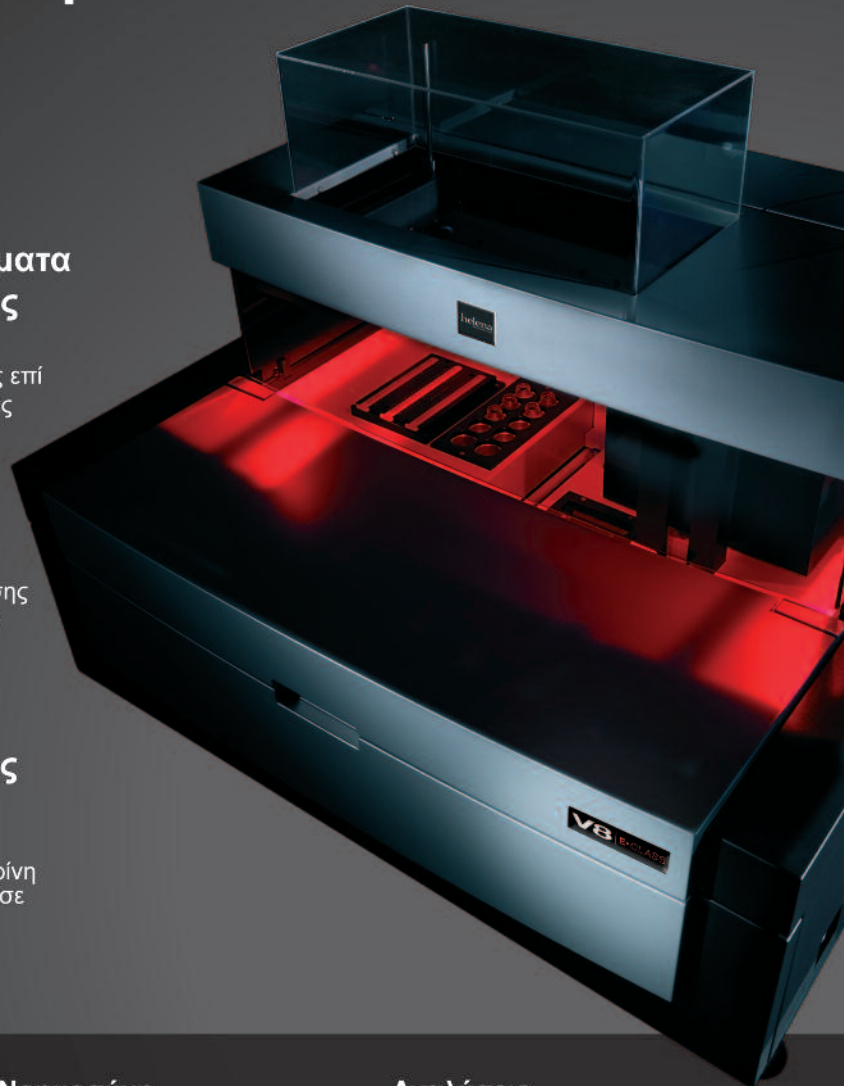
Platinum 4V

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



A1cCare™

γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη*

απλή & προσιτή

στην καθημερινή ρουτίνα

* Μέθοδος με μονοκλωνικά αντισώματα

Άριστη αξιοπιστία (IFCC): Ακρίβεια $< \pm 0,23\%$, Επαναληψιμότητα CV = 1,45%, Γραμμικότητα $R^2 = 0,9954$

Ελάχιστος χρόνος: Διαδικασία 3 λεπτών

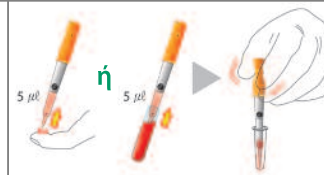
Ελάχιστος όγκος αίματος: 5 μL από το σωληνάριο αιμοληψίας ή την άκρη του δακτύλου

Απλό και εύχρηστο: Μικρό μέγεθος, Ρεύματος ή μπαταρίας

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ



1. Εισαγωγή ενός test panel



2. Λήψη 5 μL αίματος από την άκρη του δακτύλου ή από σωληνάριο αιμοληψίας και ανάμειξη του με το αιμολυτικό διάλυμα



3. Μεταφορά του μείγματος στην υποδοχή του test panel



4. Λήψη αποτελέσματος σε 3 λεπτά

AGDISTAD

Πλήρης Αυτοματισμός

Νοημοσύνη

Αναλύσεις



Ταχύτατη Τριχοειδική Ηλεκτροφόρηση



Ενσωμάτωση/Εξομίωση Γέλης



Αυτόματος Πιλότος



Έξυπνο Σύστημα



SP Πρωτείνες ορού



Ur Πρωτείνες ούρων



Πολλαπλών Ταυτόχρονων Αναλύσεων



Πλήρης Χημεία



Έμπειρο Σύστημα



Επείγουσα Ανάλυση



ID Ανοσοεκτόπιση (Ανοσοηλεκτροφόρηση)



Hb Αιμοσφαιρίνη IEF



Συνεχούς Φόρτισης



Γρήγορης Τροχιάς



Διαισθητική Κατάσταση



Αληθινή Ταυτότητα



CDT Αυτοματοποιημένη CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)

Συμφέρουσα κι αξιόπιστη λύση | KIT (των 20 test σε πλήρεις ατομικές συσκευασίες) | Control 2 επιπέδων

MENARINI
diagnostics

μέλος του φαρμακευτικού ομίλου the MENARINI Group (έδρα Φλωρεντία, Ιταλία)

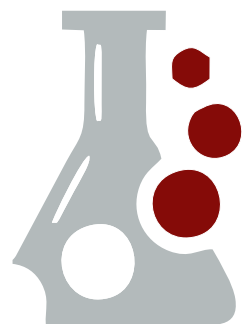
MENARINI ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ - ΙΑΤΡΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΕΒΕ

Λεωφ. Βουλιαγμένης 575, 16451 Αργυρούπολη - Τηλ.: 210 9944 950

e-mail: inform@menarinidiagnostics.gr - www.menarinidiagnostics.gr

ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Ο.Ε.

Ιατρικά μηχανήματα - Αναλώσιμα - Επιστημονικά όργανα
Θρεπτικά υλικά - Βιολογικά - Χημικά αντιδραστήρια



ΜΠΟΥΓΟΥΛΙΑΣ ΣΠ.
ΠΛΕΣΣΙΑ ΓΕΩΡΓΙΑ Ο.Ε.

Η Χημική
Διαγνωστική
Θεσσαλίας Ο.Ε. είναι

πάντα κοντά στον Μικροβιολόγο και
το Εργαστήριο, προμηθεύοντας προϊόντα υψηλών
προδιαγραφών για την καθημερινή λειτουργία των
εργαστηρίων όπως TERUMO, SARSTEDT, FL MEDICAL,
BIOPREPARE και πολλά άλλα επώνυμα προϊόντα,
καθώς επίσης προϊόντα HETTICK, MEMMERT,
BIOHIT.

Ρήγα Φεραίου 4
Καρδίτσα
Τηλ.: 24410 42001, 42386
email: bougouliahd@gmail.com



cobas[®] *Life needs answers*



cobas c 111 analyzer



COBAS INTEGRA[®] 400 plus



cobas[®] 4000 analyzer series



XS-Series



XP-300[™]
Automated
Hematology Analyzer

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ ΧΟΝΔΡΕΜΠΟΡΟΣ ΜΕ ΤΗΝ **Roche** DIAGNOSTICS (HELLAS) A.E.

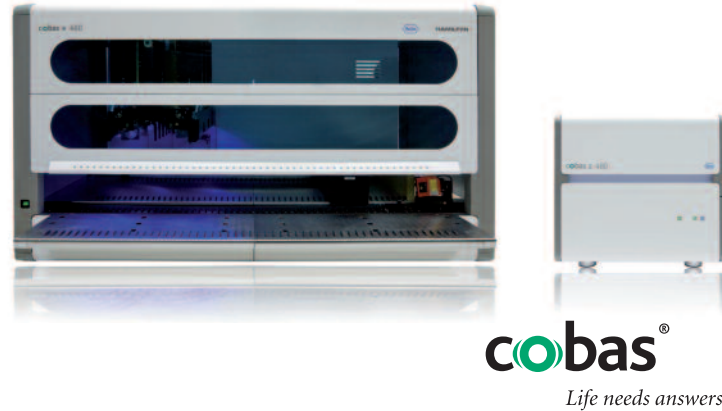


ON LINE SUPPORT - SERVICE

Σύστημα cobas® 4800

Η νέα εποχή στη μοριακή διάγνωση

- cobas Oncology Assays
- cobas Women Health Assays
- cobas Microbiology Assays
- cobas Virology Assays
- LDTs



Ventana BenchMark ULTRA

η εξέλιξη στις αυτόματες χρώσεις

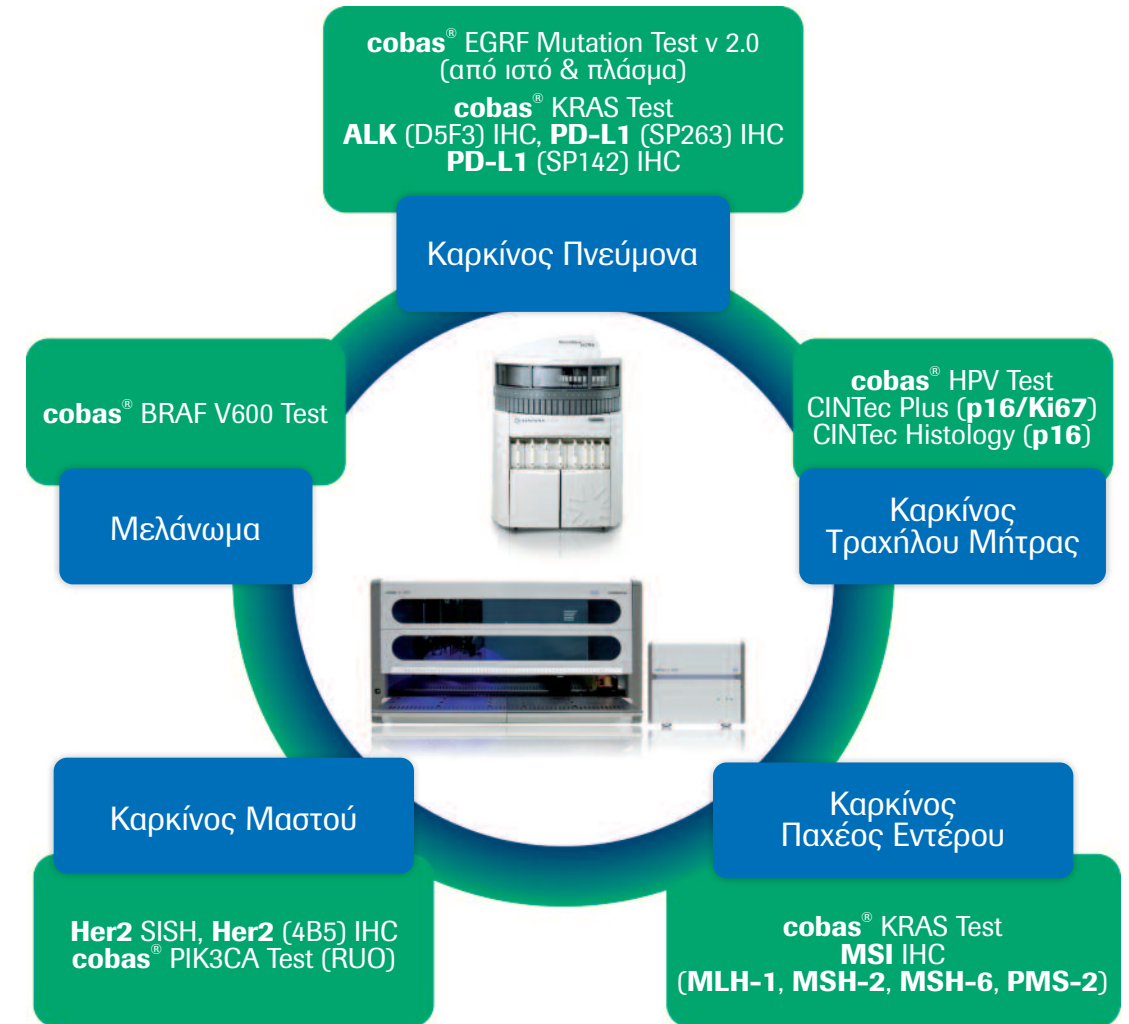
- Πολυπαραμετρικές χρώσεις
- Τυχαία και συνεχής προσπέλαση
- Αδιάλειπτη ροή εργασίας
- Επείγοντα δείγματα (STATs)
- Συνδεσιμότητα με LIS



Τα COBAS και LIFE NEEDS ANSWERS είναι σήματα κατατεθέντα από τη Roche.
Τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.
©2016 Roche

Η Roche στην Εποχή της Εξατομικευμένης Θεραπείας

Ολοκληρωμένες Λύσεις Μοριακών
και Ιστολογικών Εξετάσεων



IHC = ImmunoHistoChemistry
SISH = Silver In Situ Hybridization
RUO = Research Use Only



Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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

<http://molecular.roche.com>



Διαγνωστικές λύσεις για κάθε εργαστήριο



mindray

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



healthcare within reach



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

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

Μονοκάναλοι – Δικάναλοι Αυτόματοι Αναλυτές πήξης

Πλήρης σειρά αντιδραστηρίων PT, APTT, FIBRINOGEN
CONTROL Φυσιολογικά – Παθολογικά

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



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

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



Quo-Lab A1C

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



Βιοχημικός Αναλυτής Miura 200

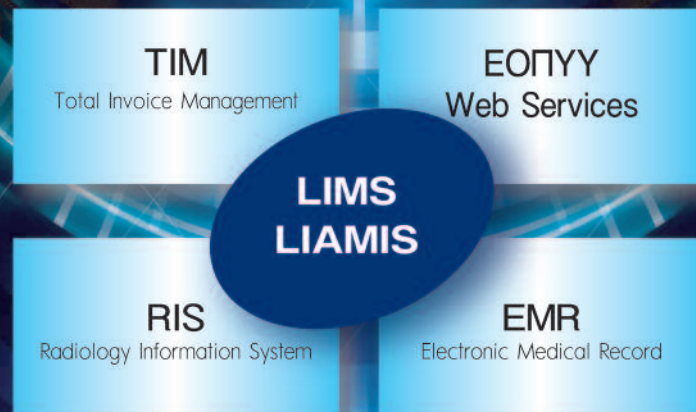
- Νέα Γενιά *Miura Touch Screen Desktop*
- Απόλυτα Ανοιχτό Σύστημα
- Έως 360 αναλύσεις / ώρα
- Συνεχούς ροής
- Αυτόματο Πλύσιμο Κυβεττών
- Ψυχόμενα Αντιδραστήρια
- Οθόνη Αφής – PC all in one
- Full Barcoded
- Ελάχιστη κατανάλωση
- Εγγύηση 24 μήνες

Ανοσολογικός αναλυτής COBAS e 411 ROCHE

- Εγκαταστάσεις
- Εφαρμογές
- Service
- Αντιδραστήρια



Νέας γενιάς πληροφοριακά συστήματα για τις ανάγκες των σύγχρονων εργαστηρίων



Ανακαλύψτε τα πρωτοποριακά συστήματα πληροφοριακής υποδομής και μηχανοργάνωσης, που σας επιτρέπουν να διαχειρίζεστε εύκολα τις υπηρεσίες υγείας σε ένα φιλικό περιβάλλον εργασίας. Αποκτήστε σήμερα κιάλας τις ολοκληρωμένες λύσεις Hygeia, προσαρμοσμένες στις δικές σας ανάγκες.

Hygeia LIMS (Laboratory Information Management System)

Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Υπηρεσιών Υγείας για την κάλυψη σημερινών και μελλοντικών αναγκών των Βιοπαθολογικών και Μικροβιολογικών Εργαστηρίων. Πλήρως παραμετροποιήσιμο σύμφωνα με τις ανάγκες της σύγχρονης εργαστηριακής πρακτικής. Εμπεριέχει τις εφαρμογές **ΕΟΠΥΥ Web services & TIM** (Ευέλικτο Σύστημα τιμολόγησης όλων των υπηρεσιών υγείας).

Hygeia LIAMIS (Laboratory Intelligence Automation Management Information System)

Ολοκληρωμένο Εργαστηριακό Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Υπηρεσιών Υγείας in Vitro & in Vivo. Εμπεριέχει τις εφαρμογές **RIS** (Radiology Information System), **ΕΟΠΥΥ Web Services & TIM** (Ευέλικτο Σύστημα τιμολόγησης όλων των υπηρεσιών υγείας).

*Πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο **ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008**

Μάθετε περισσότερα στο www.hygeiainformatics.com

Επικοινωνήστε μαζί μας στα τηλέφωνα: **6936 606 018, 6936 892 880**
e-mail: info@hygeiainformatics.com

Θυρεοειδής αδέννας: εργαστηριακός έλεγχος και αξιολόγηση

Δρ. Γεώργιος Ε. Αντωνάκος
Ιατρός Βιοπαθολόγος

Εισαγωγή

Ο θυρεοειδής είναι ενδοκρινής αδέννας και οφείλει την ονομασία του στο σχήμα «θυρεού» που εμφανίζει.

Ανατομικά, εντοπίζεται στην πρόσθια κατώτερη περιοχή του τραχήλου, κάτω από το θυρεοειδή χόνδρο, έμπροσθεν και πλαγίως της αρχής της τραχείας. Αποτελείται, συνήθως, από δύο λοβούς, τον δεξιό και τον αριστερό, οι οποίοι ενώνονται προς τη μέση γραμμή μέσω μιας πιο στενής περιοχής που καλείται ισθμός. Το βάρος του θυρεοειδούς αδέννα, ενός μέσου φυσιολογικού ενήλικα, κυμαίνεται μεταξύ 15-25 γραμμαρίων. Από τους δύο λοβούς, συνήθως, ο δεξιός είναι ελαφρώς μεγαλύτερος σε σύγκριση με τον αριστερό. Σπανιότερα, παρατηρείται η ύπαρξη και τρίτου λοβού του λεγόμενου πυραμιδοειδούς, ως επί το πλείστον, ως προέκτασης προς τα πάνω του ισθμού. Ο πυραμιδοειδής λοβός, όταν υπάρχει, θεωρείται υπόλειμμα του θυρεογλωσσικού πόρου.

Γενικά, συγγενείς ανατομικές παραλλαγές στο μέγεθος, στο σχήμα αλλά και στην θέση του θυρεοειδούς αδέννα παρατηρούνται σχετικά συχνά.

Οι λοβοί του θυρεοειδούς αδέννα, έχουν καφεοειδή χροιά λόγω της έντονης αγγειοβρίθειας και περιβάλλονται από κάψα, επεκτάσεις της οποίας σχηματίζουν πολυάριθμα διαφραγμάτια, τα οποία χωρίζουν τους λοβούς σε λοβίδια.

Ιστολογικά, ο θυρεοειδής, είναι κοίλος αδέννας που αποτελείται από δομικές μονάδες ποικίλου μεγέθους, που καλούνται θυλάκια (θυρεοειδή κυστίδια). Τα θυλάκια είναι κυστικά μορφώματα σχήματος στρογγυλού ή ωοειδούς και εμφανίζουν κεντρικό αυλό που περιβάλλεται από μονήρη στοιβάδα απλού κυβοειδούς επιθηλίου (θυλακιώδη κύτταρα). Το επιθήλιο επικάθεται σε μία βασική μεμβράνη η οποία περιβάλλεται από στρώμα συνδετικού ιστού πλούσιου σε αιμοφόρα αγγεία και νεύρα. Τα θυλάκια, στον αυλό τους, περιέχουν την παραγόμενη, από τα κύτταρά τους, άμορφη ουσία, που ονομάζεται κολλοειδές και αποτελείται κυρίως από μία υδατοδιαλυτή πρωτεΐνη, που καλείται θυρεοσφαιρίνη (Tg).

Στα διαστήματα μεταξύ των θυλακίων και σπανιότερα μέσα στα θυλάκια, (σε επαφή με τη βασική μεμβράνη) ανευρίσκονται μικρός, αριθμητικά, κυτταρικός πληθυσμός, τα λεγόμενα παραθυλακιώδη κύτταρα ή κύτταρα C.

Θυρεοειδικές ορμόνες

Η βασική λειτουργική δράση του θυρεοειδούς αδέννα είναι η σύνθεση των βιολογικά δραστικών θυρεοειδικών ορμονών T3 (τριϊωδοθυρονίνης) και T4 (τετραϊωδοθυρονίνης), οι οποίες χημικά

ταξινομούνται στις αμίνες και ανήκουν στην κατηγορία των ιωδιούχων ενώσεων.

Οι εν λόγω ορμόνες, είναι αποδεδειγμένο, ότι είναι πολύ σημαντικές για τη φυσιολογική λειτουργία όλων, σχεδόν, των οργάνων του ανθρώπινου οργανισμού και στενά συνυφασμένες με την εξέλιξη και την νοητική ανάπτυξη του ανθρώπινου είδους. Οι βασικές δράσεις των θυρεοειδικών ορμονών, στον άνθρωπο, ουσιαστικά είναι δύο. Αφενός «ελέγχουν» και επιταχύνουν τον μεταβολισμό, και αφετέρου, «ωριμάζουν» τους ιστούς, ιδίως του εμβρύου και του νεογνού. Είναι απολύτως απαραίτητες ειδικά για την ωρίμανση του σκελετού και του εγκεφάλου. Σ' ένα παιδί που γεννιέται χωρίς θυρεοειδή αδένια ή με πρόβλημα υπολειτουργίας του θυρεοειδούς αδένια του και δεν αντιμετωπιστεί έγκαιρα και μεθοδικά, με την κατάλληλη θεραπεία υποκατάστασης, το αποτέλεσμα θα είναι το παιδί να εμφανίζει, άλλοτε άλλου βαθμού, σωματική και ψυχοδιανοητική καθυστέρηση (κρετινισμό).

Οι θυρεοειδικές ορμόνες συνδέονται με ειδικούς πυρηνικούς υποδοχείς στα κύτταρα στόχους όπου ασκούν τη βιολογική τους δράση.

Η λειτουργία του θυρεοειδή αδένια ρυθμίζεται κυρίως από το εξωθυρεοειδικό σύστημα υποθαλάμου-υπόφυσης μέσω ενός μηχανισμού αρνητικής ανατροφοδότησης (feed back). Από μελέτες των τελευταίων ετών, φαίνεται ότι πρέπει να υπάρχει και κάποιος ενδοθυρεοειδικός αυτορυθμιστικός μηχανισμός, με πολλά όμως ακόμη αναπάντητα ερωτηματικά ως προς τη λειτουργία του.

Είναι γνωστό ότι ο υποθάλαμος παράγει και εκκρίνει προς το πυλαίο υποθαλαμο-υποφυσιακό αγγειακό σύστημα μία τριπεπτιδική ορμόνη που ονομάζεται TRH (Thyrotropin Releasing Hormone – Ορμόνη Εκλυτική της Θυρεοτροπίνης). Η εν λόγω ορμόνη δρα, όπως και η ονομασία της υποδηλώνει, διεγερτικά στα θυρεοειδοτρόπα κύτταρα της πρόσθιας υπόφυσης (αδενού-πόφυσης) προκειμένου να παράγουν και να απελευθερώσουν προς την κυκλοφορία του αίματος την ορμόνη TSH (Thyroid Stimulating Hormone - θυρεοτροπίνη). Η υποφυσιακή TSH με την κυκλοφορία του αίματος φτάνει στον θυρεοειδή αδένια και προσλαμβάνεται από τους ειδικούς υποδοχείς της μεμβράνης των θυλακιδίων θυρεοειδικών κυττάρων. Η σύνδεσή της με τους αναφερόμενους μεμβρανικούς υποδοχείς ενεργοποιεί το επιτόπιο ενζυμικό σύστημα της αδενυλοκυκλάσης (cAMP). Η ενεργοποίηση του συστήματος της αδενυλοκυκλάσης (cAMP) φαίνεται ότι αποτελεί το κομβικό σημείο έναρξης μιας σειράς ενεργειών και φαινομένων που, τελικά, οδηγούν στην απελευθέρωση των θυρεοειδικών ορμονών T3 και T4 προς την κυκλοφορία του αίματος.

Κάθε αύξηση, ακόμη και οριακή, των θυρεοειδικών ορμονών στο περιφερικό αίμα αναστέλλει τη δράση της υποθαλαμικής TRH στην αδενούπόφυση και τελικά αναστέλλει την έκκριση της TSH, με βάση και τα όσα προαναφέρθηκαν. Αντιστρόφως, μείωση των επιπέδων των θυρεοειδικών ορμονών στο περιφερικό αίμα προκαλεί υποθαλαμική έκκριση της TRH και επακόλουθη διεγερτική δράση της στην αδενούπόφυση με αποτέλεσμα την απελευθέρωση TSH στην κυκλοφορία του αίματος.

Τα βασικά δομικά στοιχεία που απαιτούνται για τη βιοσύνθεση των θυρεοειδικών ορμονών είναι το ιώδιο (I) και η θυρεοσφαιρίνη (Tg).

Το ιώδιο του θυρεοειδούς προέρχεται κυρίως από την τροφή αλλά και από την διαδικασία αποϊ-

ωδίωσης των ιωδιωμένων θυρεοειδικών ουσιών στα πλαίσια μιας διαδικασίας ανακύκλωσης. Αναλυτικότερα, το ιώδιο της προσλαμβανόμενης τροφής, απορροφάται ταχέως από τον γαστρεντερικό σωλήνα και εισέρχεται στην κυκλοφορία του αίματος ως ανόργανο εξωκυττάριο ιόν. Με την κυκλοφορία του αίματος φτάνει και στον θυρεοειδή αδένια όπου προσλαμβάνεται εκλεκτικά από τα θυρεοειδικά κύτταρα με ενεργητικό μηχανισμό και μπορεί να αποθηκευτεί από αυτά σε ποσότητες, πολλές φορές πολλαπλάσιες, των ποσοτήτων που κυκλοφορούν στο αίμα. Στα θυρεοειδικά κύτταρα το ανόργανο ιώδιο μπορεί να οργανοποιηθεί στα πλαίσια μιας διαδικασίας, που στον ανθρώπινο οργανισμό, λαμβάνει χώρα μόνο στον θυρεοειδή αδένια. Η διαδικασία ξεκινάει με την οξειδωση του ιωδίου και, την εν συνεχεία, ιωδίωση τυροσινικών ριζών της θυρεοσφαιρίνης από το οξειδωμένο ιώδιο, με αποτέλεσμα το σχηματισμό των πρόδρομων ουσιών MIT (μονοϊωδοτυροσίνης) και DIT (δυσϊωδοτυροσίνης) μέσα στη θυρεοσφαιρίνη. Οι ιωδοτυροσίνες MIT και DIT μπορούν να υποστούν σύζευξη, μέσα στο μόριο της θυρεοσφαιρίνης, και ανάλογα να προκύψουν οι ορμόνες T3 (σύζευξη MIT + DIT) ή T4 (σύζευξη DIT+ DIT). Η συνολική προαναφερόμενη διαδικασία ρυθμίζεται καταλυτικά από το ενζυμικό σύστημα της θυρεοειδικής υπεροξειδάσης (TPO), μιας μεμβρανικής πρωτεΐνης που «ελέγχεται» από την TSH.

Η θυρεοσφαιρίνη με τις ιωδιωμένες τυροσίνες, συζευγμένες (T3 και T4) και μη συζευγμένες (MIT και DIT), αποθηκεύεται στον αυλό των θυρεοειδικών θυλακίων (κολλοειδές). Όταν απαιτηθεί, οι θυρεοειδικές ορμόνες T3 και T4 απελευθερώνονται, σε καθαρή μορφή, από τα θυλακίδια κύτταρα προς την κυκλοφορία του αίματος. Έχει προηγηθεί διαδικασία επαναρρόφησης κολλοειδούς από τα εν λόγω κύτταρα, στον οποίο το κυτταρόπλασμα η θυρεοσφαιρίνη αποδομείται, και έτσι προκύπτουν T3 και T4 (που τελικά απελευθερώνονται στην κυκλοφορία) αλλά και MIT και DIT οι οποίες, στο μεγαλύτερο ποσοστό τους, αποβάλλουν το ιώδιο τους (με τη δράση του ενζύμου δειωδινάση) προκειμένου αυτό να επαναχρησιμοποιηθεί (ανακύκλωση ιωδίου).

Η θυρεοσφαιρίνη (για την οποία ήδη αναφέρθηκε ότι είναι υδατοδιαλυτή πρωτεΐνη και αποτελεί το βασικότερο στοιχείο του κολλοειδούς των θυρεοειδικών θυλακίων) αποτελεί, όπως είναι εμφανές, βασική πρόδρομη ουσία των θυρεοειδικών ορμονών και για το λόγο αυτό πολλοί την χαρακτηρίζουν και ως «θυρεοειδική προορμόνη». Περιέχει 134 ρίζες τυροσίνης, ανά μόριο θυρεοσφαιρίνης, από τις οποίες 30-40 περίπου αποτελούν τις πιθανές θέσεις ιωδίωσης. Η σύνθεσή της θυρεοσφαιρίνης διεγείρεται από την TSH και λαμβάνει χώρα στα κυτταροπλασματικά οργανίδια των θυλακιδίων θυρεοειδικών κυττάρων, που στη συνέχεια την απεκκρίνουν στον αυλό των θυλακίων. Η θυρεοσφαιρίνη, μέσω της ιωδίωσης των ριζών της τυροσίνης, που προπεριγράφηκε, ουσιαστικά δρα και σαν αποθήκη ιωδίου και θυρεοειδικών ορμονών. Πολύ μικρές ποσότητες θυρεοσφαιρίνης κυκλοφορούν στο περιφερικό αίμα και μπορούν με κατάλληλη μεθοδολογία να μετρηθούν.

Όπως ήδη προαναφέρθηκε ο θυρεοειδής αδένια παράγει και εκκρίνει προς την κυκλοφορία του αίματος δύο βιολογικά δραστικές ορμόνες, την T4 και την T3.

A) T4 (θυροξίνη ή τετραϊωδοθυρονίνη)

Είναι το κυριότερο ορμονικό προϊόν που εκκρίνεται από τον θυρεοειδή αδένια. Το 45% περίπου

της T4 που εκκρίνεται από το θυρεοειδή αδένος μετατρέπεται εξωθυρεοειδικά σε T3 ενώ το 40% περίπου της T4 που εκκρίνεται από το θυρεοειδή αδένος μετατρέπεται εξωθυρεοειδικά σε rT3 (ανάστροφη T3) που αποτελεί αδρανή ορμονική μορφή. Οι εν λόγω μετατροπές πραγματοποιούνται με μηχανισμό αποϊώδωσης, που υφίσταται η T4, κυρίως στο ήπαρ αλλά και σε άλλους περιφερικούς ιστούς. Ο χρόνος ημίσειας ζωής της T4 είναι 6-7 ημέρες.

B) T3 (τριϊωδοθυρονίνη)

Μόνο το 10% - 20% της κυκλοφορούσας T3 παράγεται με απευθείας έκκριση από το θυρεοειδή αδένος ενώ το 80% - 90% της κυκλοφορούσας T3 προέρχεται από την εξωθυρεοειδική αποϊώδωση της T4, όπως και προαναφέρθηκε (η μετατροπή αυτή της T4 σε T3 μπορεί να επηρεαστεί από διάφορους παράγοντες). Ο χρόνος ημίσειας ζωής της T3 είναι μία ημέρα.

Ανάμεσα στις δύο θυρεοειδικές ορμόνες T3 και T4 η T3 αντανακλά λιγότερο αξιόπιστα τη θυρεοειδική λειτουργία σε σχέση με την T4, είναι όμως εκείνη με την ισχυρότερη βιολογική δράση στους περιφερικούς ιστούς στόχους. Η T4, αν και υπερέχει συντριπτικά σε παραγόμενη ποσότητα, από τον θυρεοειδή αδένος, σε σύγκριση με την T3, χαρακτηρίζεται για την πολύ ασθενή άμεση δράση της στους ιστούς στόχους αλλά ταυτόχρονα, όπως προειπώθηκε, χαρακτηρίζεται και για την εύκολη μετατροπή της σε T3, μέσα από μία διαδικασία περιφερικής αποϊώδωσης (με τη δράση ειδικών ενζύμων).

Οι θυρεοειδικές ορμόνες T3 και T4 κυκλοφορούν στο περιφερικό αίμα κυρίως ως μορφές συνδεδεμένες με πρωτεΐνες. Σε πολύ μικρό ποσοστό, κυκλοφορούν ως μορφές ελεύθερες-μη συνδεδεμένες με πρωτεΐνες (FT3 και FT4). Οι ελεύθερες μορφές FT3 και FT4 είναι και οι, ουσιαστικά, υπεύθυνες για τη βιολογική δραστηριότητα των εν λόγω ορμονών (οι βιολογικά δραστικές μορφές).

Οι πρωτεΐνες με τις οποίες συνδέονται η T3 και η T4 είναι η θυρεοδεσμευτική σφαιρίνη (TBG – Thyroid binding globulin) σε ποσοστό περίπου 70%, η λευκωματίνη (albumin) σε ποσοστό περίπου 20% και η θυρεοδεσμευτική προλευκωματίνη (TBPA - Thyroid binding prealbumin) σε ποσοστό περίπου 10%.

Στα παραθυλακίωδη κύτταρα του θυρεοειδούς αδένος (κύτταρα C) συντίθεται μια πεπτιδική ορμόνη που καλείται καλσιτονίνη. Η δράση της καλσιτονίνης, στον ανθρώπινο οργανισμό, δεν συσχετίζεται με τη δράση των υπολοίπων θυρεοειδικών ορμονών. Η καλσιτονίνη (μαζί με την παραθορμόνη, που παράγεται από τους παραθυροειδείς αδένες, και με την βιταμίνη D) εμπλέκεται στο μεταβολισμό του ασβεστίου. Τα κύτταρα στόχοι της καλσιτονίνης είναι κυρίως οι οστικοί οστεοκλάστες, τα πολυπύρνα γιγαντοκύτταρα των οστών, που αποσυνθέτουν τη θεμέλια οστική ουσία. Η καλσιτονίνη αναστέλλει τη δράση των οστεοκλαστών, με άμεση συνέπεια τη μη απελευθέρωση ασβεστίου από τα οστά προς την κυκλοφορία του αίματος και τελικό αποτέλεσμα τη μείωση των επιπέδων του κυκλοφορούντος ασβεστίου στο περιφερικό αίμα.

Η αύξηση των επιπέδων του ασβεστίου στο αίμα λειτουργεί ως διεγερτικό ερέθισμα για την έκκριση της καλσιτονίνης από τα παραθυλακίωδη θυρεοειδικά κύτταρα. Αντίστροφα, η μείωση των επιπέδων του ασβεστίου στο αίμα δρα ανασταλτικά στην έκκριση της καλσιτονίνης από τα παραθυλακίωδη κύτταρα..

Εργαστηριακός έλεγχος θυρεοειδή αδένος

Η Εργαστηριακή διερεύνηση των διαταραχών του θυρεοειδούς αδένος μοιραία εμπλέκει, όπως είναι προφανές, και το Κλινικό Εργαστήριο Βιοπαθολογίας, που θα κληθεί να πραγματοποιήσει και τις περισσότερες από τις ζητούμενες Εργαστηριακές Εξετάσεις.

Οι ειδικές εξετάσεις που, συνήθως, ζητούνται από το Κλινικό Εργαστήριο Βιοπαθολογίας στη διαγνωστική προσπέλαση των θυρεοειδοπαθειών είναι:

1. **TSH** (θυρεοτροπίνη)
2. **T3** (ολική κυκλοφορούσα T3)
3. **FT3** (ελεύθερη – μη συνδεδεμένη με πρωτεΐνη T3)
4. **T4** (ολική κυκλοφορούσα T4)
5. **FT4** (ελεύθερη – μη συνδεδεμένη με πρωτεΐνη T4)
6. **rT3** (ανάστροφη τριϊωδοθυρονίνη)
7. **TG** (θυρεοσφαιρίνη)
8. **TBG** (θυρεοδεσμευτική σφαιρίνη)
9. **CT** (καλσιτονίνη)
10. Αντισώματα: **anti-TG** (αντιθυρεοσφαιρινικά)
anti-TPO (αντί της θυρεοειδικής υπεροξειδάσης)
anti-TSHR (αντί των υποδοχέων της TSH)
11. **T4 ή T3 uptake** (δείκτης ελεύθερης T4 ή T3)

Διάφορες μεθοδολογίες αναπτύχθηκαν στην πορεία των τελευταίων δεκαετιών προκειμένου να καταστεί εφικτή η αξιόπιστη μέτρηση των επιπέδων των προαναφερόμενων «θυρεοειδικών» εργαστηριακών δεικτών.

Στη σύγχρονη πραγματικότητα οι δυνατότητες των εργαστηριακών γιατρών στην παροχή των εν λόγω αποτελεσμάτων είναι, σαφώς, μεγαλύτερες συγκριτικά με το παρελθόν, γεγονός που οφείλεται τόσο στην επιστημονική πρόοδο και της Εργαστηριακής Ιατρικής, όσο και στις αλματώδεις έως εκρηκτικές εξελίξεις, στον τομέα της Ιατρικής Βιοτεχνολογίας.

Τα περισσότερα σύγχρονα Εργαστήρια χρησιμοποιούν, τεχνολογικά προηγμένα, αναλυτικά συστήματα, που μεθοδολογικά εφαρμόζουν συνήθως τη χημειοφωταύγεια ή την ηλεκτροχημειοφωταύγεια. Τα προκύπτοντα αποτελέσματα με προηγμένης, πλέον, γενεάς αντιδραστήρια, χαρακτηρίζονται για την αξιοπιστία τους και αποτελούν ουσιαστικό διαγνωστικό εργαλείο για τους κλινικούς γιατρούς. Εναλλακτικά υπάρχουν και χρησιμοποιούνται αναλυτές που εφαρμόζουν ανοσοενζυμική μέθοδο. Πολύ λιγότερο, σε σύγκριση με το παρελθόν, χρησιμοποιούνται οι ραδιοανοσολογικές τεχνικές.

Η αιμοληψία (φλεβοκέντηση) για τους προαναφερόμενους θυρεοειδικούς εργαστηριακούς δείκτες, μπορεί να διενεργηθεί οποιαδήποτε ώρα της ημέρας και χωρίς να έχει προηγηθεί νηστεία ή ιδιαίτερη προετοιμασία. Εξαιρεση αποτελεί κυρίως η TSH, για την μέτρηση της οποίας ορθότερο είναι η αιμοληψία να πραγματοποιείται νωρίς το πρωί, δεδομένου του ότι η έκκριση της TSH εμφανίζει νυχθημερήσιες διακυμάνσεις. Μάλιστα, εάν ο εξεταζόμενος λαμβάνει θεραπεία υποκατάστασης, λόγω ήδη διαγνωσμένου προβλήματος και υποβάλλεται σε επανέλεγχο, συστήνεται η αιμοληψία να πραγματοποιείται νωρίς το πρωί και πριν τη λήψη του καθιερωμένου

χαπιού (κατά την επικρατούσα άποψη). Το δείγμα αίματος συλλέγεται σε σωληνάριο αιμοληψίας χωρίς αντιπηκτικό, το οποίο στη συνέχεια υφίσταται φυγοκέντρηση και διαχωρίζεται ο υπερκείμενος ορός. Εάν δεν υπάρχει η δυνατότητα να διενεργηθούν σύντομα κάποιες εξετάσεις, ο ορός μπορεί να φυλαχθεί, για ικανό χρονικό διάστημα, στην κατάψυξη.

Παθήσεις θυρεοειδή αδένου

Οι παθήσεις του θυρεοειδούς αδένου μπορούν να διακριθούν σε δύο βασικές κατηγορίες: α) σε εκείνες στις οποίες παρατηρείται κάποια ανατομική-μορφολογική ανωμαλία με ή χωρίς συνοδό λειτουργική διαταραχή (βρογχοκήλες, όζοι, νεοπλασμάτα) β) σε εκείνες στις οποίες παρατηρείται, οπωσδήποτε, λειτουργική διαταραχή, που εκδηλώνεται είτε σαν υπερλειτουργία είτε σαν υπολειτουργία του αδένου (υπερθυρεοειδισμός ή υποθυρεοειδισμός αντίστοιχα). Σε κάθε περίπτωση, η διαγνωστική προσέλαση ξεκινάει με τη λήψη του ιστορικού και την κλινική εξέταση, που διενεργούνται από τον θεράποντα κλινικό γιατρό, και ολοκληρώνεται με τη διενέργεια των εντελλόμενων παρακλινικών και εργαστηριακών εξετάσεων, από τα αντίστοιχα εργαστηριακά τμήματα. Οσάκις μάλιστα απαιτηθεί ή κριθεί απαραίτητο, μπορούν να διενεργηθούν, με συνεργασία κλινικού και εργαστηριακού γιατρού, και ειδικότερες διαγνωστικές λειτουργικές δοκιμασίες. Επιπλέον, όπως είναι προφανές, κάθε διαγνωσμένη θυρεοειδοπάθεια παρακολουθείται, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, από τον θεράποντα γιατρό και, αυτονόητα, προβλέπεται και η διενέργεια τακτικού εργαστηριακού ελέγχου. Ο ειδικός γιατρός βιοπαθολόγος, που μοιραία θα κληθεί να συνεργαστεί με τον θεράποντα κλινικό γιατρό στο πλαίσιο της προαναφερόμενης διαδικασίας, ασφαλώς και θα πρέπει να είναι σε θέση να διεκπεραιώσει τον ζητούμενο έλεγχο, εφαρμόζοντας ό,τι προτάσσει η σύγχρονη εργαστηριακή πρακτική. Θα πρέπει επίσης να είναι σε θέση να δώσει προαναλυτικές οδηγίες και βεβαίως να αξιολογήσει εργαστηριακά τα αποτελέσματα του, διαδικασία που προϋποθέτει κριτική σκέψη και βασικές γνώσεις της νοσολογίας και της παθοφυσιολογίας του θυρεοειδούς αδένου αλλά και γενικότερα του ενδοκρινικού συστήματος.

Υπερθυρεοειδισμός (εικόνα υπερλειτουργίας του θυρεοειδούς αδένου): παρατηρείται κυρίως στη νόσο του Graves, στην τοξική πολυοζώδη βρογχοκήλη, στο τοξικό θυρεοειδικό αδένωμα, στην υπερβολική έκθεση στο ιώδιο και στις περιπτώσεις εξωγενούς υπερχορήγησης θυρεοειδικών ορμονών στα πλαίσια θεραπείας υποκατάστασης. Τα συχνότερα συμπτώματα και σημεία των υπερθυρεοειδικών ασθενών είναι: διόγκωση του αδένου, ταχυπαλμία και διαταραχές του καρδιακού ρυθμού, μυϊκός τρόμος, εξάψεις και νευρική κατάσταση, δυσανεξία στη ζέση και εφιδρώσεις, ανεξήγητη απώλεια βάρους, μυϊκή αδυναμία και εύκολη κόπωση. Ειδικότερα στη νόσο του Graves, παρατηρείται επιπλέον και οφθαλμοπάθεια (εξόφθαλμος).

Υποθυρεοειδισμός (εικόνα υπολειτουργίας του θυρεοειδούς αδένου): παρατηρείται κυρίως στις θυρεοειδίτιδες αυτοάνοσες (π.χ hashimoto) ή άλλης αιτιολογίας, και σε φτωχή σε ιώδιο διατροφή. Επίσης παρατηρείται σε περιπτώσεις υποπλασίας του αδένου και εκτεταμένης εξωγενούς καταστροφής του (χειρουργικής ή συνεπεία εφαρμογής ραδιενεργού ιωδίου) στα πλαίσια θεραπευτικών πρωτοκόλλων. Δευτερογενώς μπορεί να εμφανιστεί στα πλαίσια αδενούποφυσιακής ανεπάρκειας. Εικόνα υποθυρεοειδισμού μπορεί επίσης να εκδηλωθεί και στην περίπτωση

εμφάνισης αντίστασης των περιφερικών ιστών στη δράση των θυρεοειδικών ορμονών. Τα συχνότερα συμπτώματα και σημεία των υποθυρεοειδικών ασθενών είναι: μυξοιδηματικό πρόσωπο, νωθρότητα, μυϊκή αδυναμία και καταβολή δυνάμεων, δυσανεξία στο ψύχος, βραδυσφυγμία, αύξηση του σωματικού βάρους, διαταραχές μνήμης και δυσκοιλιότητα. Ιδιαίτερη περίπτωση αποτελεί ο συγγενής υποθυρεοειδισμός που, αν αφεθεί χωρίς αντιμετώπιση, όπως προαναφέρθηκε, οδηγεί σε κρετινισμό.

Αξιολόγηση των εργαστηριακών αποτελεσμάτων

1) TSH. Τα επίπεδα της TSH είναι ο πιο ευαίσθητος δείκτης ελέγχου της λειτουργίας του θυρεοειδούς αδένου. Για το λόγο αυτό, η TSH είναι η συχνότερα ζητούμενη ορμόνη στη διερεύνηση της θυρεοειδικής λειτουργίας. Ακόμη και μικρές αυξομειώσεις στα επίπεδα των κυκλοφορούντων θυρεοειδικών ορμονών προκαλούν, λόγω της αρνητικής παλινδρομής ρύθμισης, σημαντικές μεταβολές των μετρήσιμων επιπέδων της TSH. Φυσιολογικά επίπεδα της TSH βεβαιώνουν συνήθως ευθυρεοειδισμό, αυξημένα επίπεδα TSH υποδηλώνουν υποθυρεοειδισμό και ελαττωμένα επίπεδα TSH υποδηλώνουν υπερθυρεοειδισμό. Εξαιρέσεις στον παραπάνω κανόνα αποτελούν κυρίως: α) η περίπτωση του δευτεροπαθούς υποθυρεοειδισμού (λόγω υποφυσιακής ανεπάρκειας) οπότε τα επίπεδα της TSH είναι ελαττωμένα και β) η σπάνια περίπτωση δευτεροπαθούς υπερθυρεοειδισμού, λόγω λειτουργικού αδενώματος της υποφύσεως που παράγει TSH, όπου τα επίπεδα της TSH είναι αυξημένα. Είναι επίσης γνωστό ότι διάφορα φάρμακα επηρεάζουν τα επίπεδα της TSH στο περιφερικό αίμα, στοιχείο που θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: 0,27-4,2 μU/ml

2) T4. Τα επίπεδα της στο περιφερικό αίμα αυξάνονται σε καταστάσεις υπερθυρεοειδισμού, στην εξωγενή χορήγηση της, στη συστηματική λήψη κάποιων φαρμάκων (π.χ, ναρκωτικά) και σε περιπτώσεις αύξησης της θυρεοδεσμευτικής σφαιρίνης (TBG). Αντίθετα, τα επίπεδα της στο περιφερικό αίμα ελαττώνονται σε καταστάσεις υποθυρεοειδισμού, και σε περιπτώσεις ελάττωσης της θυρεοδεσμευτικής σφαιρίνης (TBG). Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: 5,1-14,1 μg/dl

3) FT4. Τα επίπεδα της στο περιφερικό αίμα αυξάνονται σε καταστάσεις υπερθυρεοειδισμού και στην εξωγενή χορήγηση θυροξίνης. Αντίθετα, τα επίπεδα της στο περιφερικό αίμα ελαττώνονται σε καταστάσεις υποθυρεοειδισμού. Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: 0,8-2,0 ng/dl

4) T3. Τα επίπεδα της στο περιφερικό αίμα αυξάνονται σε καταστάσεις υπερθυρεοειδισμού και σε περιπτώσεις αύξησης της θυρεοδεσμευτικής σφαιρίνης (TBG). Αντίθετα, τα επίπεδα της στο περιφερικό αίμα ελαττώνονται σε καταστάσεις υποθυρεοειδισμού και σε περιπτώσεις ελάττωσης της θυρεοδεσμευτικής σφαιρίνης (TBG). Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: 0,8-2,0 ng/ml

5) FT3. Τα επίπεδα της στο περιφερικό αίμα αυξάνονται σε καταστάσεις υπερθυρεοειδισμού και ελαττώνονται σε καταστάσεις υποθυρεοειδισμού. Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: 2,0-4,4 pg/ml
Ο προσδιορισμός των ολικών T3 και T4 (άθροισμα ελεύθερης και συνδεδεμένης ορμόνης) δίνει πληροφορίες για την θυρεοειδική λειτουργία, με εξαίρεση τις περιπτώσεις διαταραχών της TBG, ενδεχόμενο, που πάντοτε θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη. Στις περιπτώσεις αυτές η εκτίμηση θα πρέπει να βασίζεται στα επίπεδα της TSH και των ελεύθερων κλασμάτων των T3 και T4 (των FT3 και FT4).

Αναφέρεται επίσης, ότι στις περιπτώσεις τακτικών επανελέγχων σε άτομα που λαμβάνουν θεραπεία υποκατάστασης με ανάλογα ορμονικά σκευάσματα, οι περισσότεροι σύγχρονοι θεράποντες γιατροί αρκούνται, προκειμένου να αξιολογήσουν το θεραπευτικό τους πρωτόκολλο, στη διενέργεια μόνον της TSH και της FT4.

Τέλος, πρέπει να είναι γνωστό ότι οι τιμές των θυρεοειδικών ορμονών είναι, υπό κανονικές συνθήκες, ιδιαίτερα υψηλές κατά τους πρώτους μήνες της ζωής και διατηρούνται σε υψηλά επίπεδα στην διάρκεια της παιδικής και της εφηβικής ηλικίας.

(αξιολόγηση με βάση ειδικούς πίνακες τιμών αναφοράς).

6) TBG. Η αύξηση ή η μείωση της συγκέντρωσής της στο αίμα επηρεάζει αντίστοιχα και τα επίπεδα των ολικών T3 και T4, όπως προαναφέρθηκε. Αύξηση της συγκέντρωσής της παρατηρείται είτε συγγενώς, είτε σε καταστάσεις υπεροιστρογοναιμίας (π.χ κύηση, λήψη οιστρογόνων), είτε σε κάποια νοσήματα (π.χ ηπατίτιδες, πορφυρίες). Ελάττωση της συγκέντρωσής της παρατηρείται είτε συγγενώς, είτε σε λήψη φαρμάκων (π.χ ανδρογόνα, στεροειδή), είτε σε νοσήματα που χαρακτηρίζονται από διαταραχές των λευκωμάτων (π.χ κίρρωση ήπατος, νεφρωσικό σύνδρομο). Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: 14-31 μg/ml

7) TG. Ο προσδιορισμός των επιπέδων της θυρεοσφαιρίνης δεν συνιστάται στην καθημερινή ιατρική πράξη. Η μέτρηση των επιπέδων της θυρεοσφαιρίνης περιορίζεται στην παρακολούθηση των ασθενών με καλώς διαφοροποιημένο καρκίνο θυρεοειδούς. Στις περιπτώσεις αυτές η αύξηση των επιπέδων της αποτελεί άριστο δείκτη υποτροπής της νόσου, εφόσον οι ασθενείς έχουν υποβληθεί σε ολική θυρεοειδεκτομή και έχουν λάβει θεραπευτικό I131. Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: < 78 ng/ml

8) Αντιθυρεοειδικά αντισώματα. Τα συχνότερα σήμερα προσδιοριζόμενα αντισώματα είναι εκείνα εναντίον της θυρεοειδικής υπεροξειδάσης (anti-TPO) και της θυρεοσφαιρίνης (anti-Tg). Μέτρια αύξηση των anti-TPO βρίσκεται, υπό κανονικές συνθήκες, στο 10-13% των γυναικών και στο 3% των ανδρών. Υψηλοί όμως τίτλοι των anti-TPO υποδηλώνουν την ανάπτυξη αυτοάνοσου διεργασίας στο θυρεοειδή (π.χ ,θυρεοειδίτις Hashimoto ή νόσος Graves').

Τα anti-Tg ανιχνεύονται σε ασθενείς με διαταραχές του θυρεοειδούς, όπως θυρεοειδίτιδα Hashimoto ή νόσο Graves' αλλά ανιχνεύονται επίσης και σε κολλοειδή βρογχοκήλη (8%), αδενώματα (28%), καρκίνο θυρεοειδούς (13-65%) καθώς επίσης και στον φυσιολογικό πληθυσμό, γεγονός που μειώνει την χρησιμότητα του προσδιορισμού τους.

Πολύ σπανιότερα ζητούνται τα anti-TSHR. Τα anti-TSHR είναι αυξημένα στο 95% των ασθενών με νόσο Graves', ιδιαίτερα εκείνων που χαρακτηρίζονται από βαρεία κλινική εικόνα (εξώφθαλμο ή προκνημιαίο μυξοίδημα).

Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: (anti-TPO, anti-Tg) < 2 IU/ml.

Από μελέτες που έχουν γίνει έχει αποδειχθεί ότι τα anti-Tg, όταν υπάρχουν, παρεμβαίνουν στη μέτρηση της Tg κυρίως στις ανοσομετρικές μεθόδους προκαλώντας ψευδώς χαμηλά ή/και μη ανιχνεύσιμα αποτελέσματα. Γι' αυτό συνιστάται, μαζί με τη μέτρηση της Tg, να μετρώνται σε κάθε δείγμα και τα anti-Tg και να μην αξιολογούνται τα αποτελέσματα της Tg όταν τα anti-Tg είναι θετικά.

Ο δείκτης ελεύθερης T4 ή T3 (T4 ή T3 uptake) βρίσκεται από τον πολλαπλασιασμό της ολικής

T4 ή T3 επί το δείκτη πρόσληψης της σημασμένης T4 ή T3. Οι δείκτες αυτοί παρέχουν ένα μέτρο των διαθέσιμων θέσεων δέσμευσης των T4 ή T3. Σήμερα που χρησιμοποιούνται ευαίσθητες μέθοδοι για τον προσδιορισμό των ελεύθερων κλασμάτων (FT4 και FT3) οι δείκτες αυτοί θεωρούνται περιττοί.

9) CT/ Ζητείται ως εξέταση κυρίως στη διαγνωστική προσπέλαση καταστάσεων που εμπλέκουν το μεταβολισμό του ασβεστίου. Η καλσιτονίνη είναι επίσης γνωστό ότι αυξάνει στο μυελοειδές καρκίνωμα του θυρεοειδούς, όπου χρησιμοποιείται ως καρκινικός δείκτης, για την παρακολούθηση της εξέλιξης της νόσου. Ενδεικτικές τιμές αναφοράς: Άνδρες: < 18 pg/ml, Γυναίκες: < 11,5 pg/ml

Ειδικές λειτουργικές δοκιμασίες

Δοκιμασία με TRH (TRH-test): Με τη δοκιμασία TRH μετράμε την αύξηση της υποφυσιακής TSH του πλάσματος ως απάντηση στη χορήγηση συνθετικής TRH. Γίνεται λήψη αίματος σε χρόνο 0' για τον προσδιορισμό της TSH και αμέσως χορηγούνται ενδοφλεβίως 200-500 μg συνθετικής TRH. Στη συνέχεια λαμβάνονται δείγματα αίματος σε χρόνους 30' και 60' για μέτρηση της TSH. Φυσιολογικά, η TSH αυξάνεται κατά 5-25 mU/l μέσα σε 30 min, και μειώνεται σταδιακά στις 3-15 mU/l μέσα σε 60 min. Σε υποθυρεοειδισμό αναμένεται μεγάλη αύξηση της TSH και αντίθετα σε υπερθυρεοειδισμό αναμένεται μείωση της TSH. Σε υποφυσιακή βλάβη αναμένεται μειωμένη ή καμία απάντηση. Σήμερα χρησιμοποιείται πολύ λιγότερο σε σχέση με παλαιότερα.

Ενδεικτική βιβλιογραφία

- Αβραμίδης Α. Ενδοκρινολογία «Ο θυρεοειδής» University Studio Press, Θεσσαλονίκη 2000.
Κούτρας Δ, Αδαμόπουλος Δ, Ράπτης Σ, Σουβατζόγλου Α, Βασική Ενδοκρινολογία, Εκδόσεις Παρισιάνος, Αθήνα 1994.
Μπατρίνος Μ.Α. Σύγχρονη Ενδοκρινολογία. Εκδόσεις Π.Χ Πασχαλίδης Αθήνα 1998.
Ενδοκρινολογία του HARRISON, Εκδόσεις Παρισιάνος, Αθήνα 2007.
«Παθήσεις Θυρεοειδή» Μετεκπαιδευτικά μαθήματα Ελληνικής Ενδοκρινολογικής Εταιρείας, Αθήνα 2011.
Ε. Διαμάντη – Κανδαράκη «Εφαρμοσμένη Ενδοκρινολογία» Εκδόσεις Π.Χ Πασχαλίδης Αθήνα 2008.
F. Greenspan – D. Gardner “Basic & Clinical Endocrinology”, sixth edition.
Klee GG. Harmonization and standardization of thyroid function tests. Clin. Chem. 2010 Jun 56(6):879-880
Thienpont LM *et al.* Standardization activities in the field of thyroid function tests: a status report. Clin. Chem. Lab Med. 2010 48(11): 1577 - 1583

Η Ιατρική εκπαίδευση από τον Ιπποκράτη και τον Γαληνό μέχρι σήμερα (Β' Μέρος)*

Πάνος Ν. Ζηρογιάννης

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

Η ακρίβεια του πειράματος είναι η βάση της αλήθειας

Τη διαδοχική εναλλαγή και συμπλήρωση των θέσεων και απόψεων των μεγάλων ερευνητών των τριών τελευταίων αιώνων, ακολούθησε και εκείνη κατά την οποία:

Η ακρίβεια του πειράματος είναι η βάση της αλήθειας.

Στη διαχρονική πορεία των ερευνών είχε γίνει πλέον αποδεκτό ότι η κακή εκτέλεση ή η κακή ερμηνεία ορισμένων πειραμάτων, οδηγεί σε λανθασμένα συμπεράσματα, τα οποία πλήττουν την αξιοπιστία της επιστήμης. Η άποψη αυτή αναθεωρήθηκε διαχρονικά πολλές φορές μέχρι τον 14ο αι.

Στο σημείο αυτό κρίνεται σκόπιμο να προηγηθεί σε συντομία ο τρόπος με τον οποίο αντιμετωπίζουν οι νέοι γιατροί τη σύγχρονη ιατρική, προτού προχωρήσουμε στην περιγραφή του έργου των μεγάλων ερευνητών των τελευταίων αιώνων.

Πώς βλέπουν την Ιατρική οι νέοι γιατροί

Στη διάρκεια προετοιμασίας αυτής της εργασίας προέκυψαν και ερωτήματα, που έχουν σχέση με τον τρόπο διόρθωσης των στρεβλώσεων, αλλά και με εκείνον, με τον οποίον οι νέοι γιατροί θα προετοιμαστούν, για τις νέες συνθήκες, που πρόκειται να αντιμετωπίσουν. Με άλλα λόγια,

Αν έχουν συνειδητοποιήσει τους μεγάλους προβληματισμούς που κυριαρχούν στη νεότερη ιατρική πράξη;

Μπροστά σ' αυτόν τον όγκο των προβλημάτων, ο νέος γιατρός στέκεται αμήχανος, όταν στο ξεκίνημά του είχε άλλους στόχους στο νου του. Πίστευε ότι ο δρόμος προς την ιατρική είναι ανθοστόλιστος. Ενδιαφέρον θα είχε, στο σημείο αυτό, να ερωτηθεί ο νέος γιατρός, ο οποίος επέλεξε την ιατρική με όνειρα και φιλοδοξίες:

Ποια η σχέση του με το πρόσφατο και το παλαιότερο παρελθόν της ιατρικής; Πώς βλέπει την πορεία της ιατρικής σε μια εποχή απαξίωσης των λειτουργιών της και με ποια κριτήρια αποφάσισε να επιλέξει αυτήν την επιστήμη;

Το επόμενο, και ίσως πολύ πιο σημαντικό, ερώτημα εστιάζεται στη δυνατότητα των γιατρών της νέας γενιάς να καταστούν πραγματικοί, ηγέτες – παραδείγματα προς μίμηση, καλύτεροι από τους δασκάλους τους. Με άλλα λόγια, αν είναι σε θέση να διδάξουν την Ιατρική αυτή, διατηρώντας την ταυτόχρονα μέσα στο πλαίσιο των αρχών της Ιπποκρατικής διδασκαλίας και εκείνων του λειτουργημάτος της γενικότερα;

Αλλά, ας δούμε πώς διαμορφώνονται οι απαντήσεις, αναφορικά με τα ερωτήματα αυτά.

Καταρχήν, με ποια μεθοδολογία, θα επιτευχθεί η ενσωμάτωση των απαιτήσεων της σύγχρονης τεχνολογικής ιατρικής, με τον ιερό σκοπό του ιατρικού λειτουργήματος, σ' έναν κόσμο, ο οποίος

βιώνει τη μεγαλύτερη κοινωνικό-οικονομική κρίση όλων των εποχών;

Η ελπίδα, για την επιτυχία του στόχου αυτού θα προέλθει από την ενεργοποίηση γνωστών, πλην βασικών παραμέτρων της ιατρικής δραστηριότητας, που είναι: η έρευνα, η Ιατρική Εκπαίδευση και η Συνεχιζόμενη Ιατρική Εκπαίδευση και η γενικότερη, κοινωνική παιδεία του γιατρού, η οποία είναι συνυφασμένη με τη συμπεριφορά του. Με βάση τα σύγχρονα δεδομένα, μια παρόμοια ενσωμάτωση μοιάζει περισσότερο με επανάσταση, παρά με μια απλή μεθοδολογική διεργασία. Αυτή η επανάσταση, είναι δυνατό να μετατραπεί σε μια εφικτή διαδικασία αν ο νέος γιατρός εμφορείται με ιδέες όμοιες με εκείνες του Βίκτωρος Ουγκώ, στους Αθλίους, όταν διατύπωνε τη ρήση ότι:

Μάθε τι θα πει επανάσταση και ονόμαζέ την πρόοδο.

Μάθε τι θα πει πρόοδος και ονόμαζέ την αύριο.

τότε δεν υπάρχει αμφιβολία ότι η επιτυχία του στόχου είναι δεδομένη. Στον Χάξλεϋ αποδίδεται η ρήση:

Προσπάθησε να μάθεις κάτι για τα πάντα και τα πάντα για κάτι.

Θα πρέπει βέβαια να σημειώσουμε ότι η γενιά μας, απέτυχε να προσαρμόσει ομαλά και να αναχαιτίσει την άγρια επέλαση του τρίτου κύματος. Η νέα γενιά δεν έχει το περιθώριο να αποτύχει. Στο δρόμο αυτό θα συναντήσει πολλές δυσκολίες, οι οποίες στη βάση τους περιέχουν την οικονομική παράμετρο. Πάνω σ' αυτήν στηρίζεται και με τη βοήθειά της λειτουργεί και η έρευνα, η οποία στην Ελλάδα πάσχει από χρόνια νοσήματα, τα οποία περιγράφονται στο φάκελο με την επιγραφή *χρηματοδοτήσεις και υπότιτλους, παραχωρήσεις, εξυπηρητήσεις, απουσία αξιοκρατίας.*

Κάθε παραχώρηση, η οποία λειτουργεί στη βάση απόλυτα αναξιοκρατικών κριτηρίων προσθέτει καθυστερήσεις στην πρόοδο και αφαιρεί αξίες, από κάθε γενιά.

Η σωστή έρευνα δεν μπορεί να συνυπάρχει με εκείνη, που απαντά στην κακή χρήση της τεχνολογίας. Η έρευνα, είναι αυτή που δημιουργήσε, το τρίτο κύμα και αυτή είναι εκείνη που θα το θέσει υπό τον έλεγχό της διαχρονικά και η οποία έχει ήδη ξεκινήσει την τέταρτη επιστημονική επανάσταση. Στο σημείο αυτό, η ιατρική κοινότητα οφείλει και πρέπει να ενεργοποιήσει και να ενισχύσει την παραγωγική ιατρική. Αυτό, μπορεί να το επιτύχει φέρνοντας στο προσκήνιο την αξιοκρατική θεώρηση της εκπαιδευτικής και ερευνητικής ικανότητας των γιατρών, στη βάση των λόγων του Γκαίτε για την αξιοκρατία, ο οποίος είπε ότι:

Ο καθένας να κάνει αυτό που είναι ικανός να κάνει.

Και ο Καζαντζάκης συμπλήρωσε:

Κάνε ό,τι δεν μπορείς.

Οι νέοι πρέπει να έχουν πρότυπα, τα οποία να τους εμπνέουν να τους πείθουν, και όχι ατάλαντους καιροσκόπους, οι οποίοι υποκύπτουν στο αίτημα, της εξυπηρέτησης του φίλου, του δικού μας ανθρώπου, ανεξαρτήτως προσόντων. Όλα αυτά πάντα σε συμφωνία με τη ρήση του αρχαίου τραγικού Αγάθωνα (5ος αι. π.Χ.), ο οποίος όπως αναφέρει ο Στοβαίος είπε ότι:

Όποιος ασκεί εξουσία πρέπει να θυμάται τρία πράγματα:

α) ότι εξουσιάζει ανθρώπους,

β) ότι εξουσιάζει σύμφωνα με τους νόμους,

γ) ότι η εξουσία δεν διαρκεί για πάντα.

Η εικόνα που φθάνει στο γιατρό, συχνά είναι διαστρεβλωμένη, από ενέργειες των υπεύθυνων φορέων των γιατρών, οι οποίοι ενεργούν χωρίς αξιοκρατικά κριτήρια. Παρόμοιες καταστάσεις δυνατόν να είναι οι εξαιρέσεις. Είναι δύσκολο να αποφύγεις τη σύγκριση με σημερινά δεδομένα, όταν πρόσωπα με σημαντική προσφορά στην ιατρική νιώθουν την απογοήτευση όταν κρίνονται αναξιοκρατικά από Έλληνες συναδέλφους τους Καθηγητές. Χαρακτηριστική είναι η περίπτωση κατά την οποία υπεύθυνοι φορείς πρόβαλλαν τη θέση ότι κατά την «εξέλιξη» των γιατρών σε μια κλινική να προτιμάται αυτός που εργάζεται στην κλινική. Έτσι, συχνά, στη διάρκεια διαδικασιών κρίσεων για θέσεις Διευθυντών, ή Καθηγητών, ακούμε να γίνεται λόγος για αναξιοκρατικές επιλογές, απρόσφορες διαδικασίες ή ακόμη και εκτροπές με διάφορα προσχήματα. Εδώ ισχύει αυτό που συχνά επαναλαμβάνει η λαϊκή ρήση:

Όποιος δεν θέλει να ζυμώσει πέντε μέρες κοσκινίζει.

Με απλά λόγια αν ο άλφα, ή βήτα υποψήφιος δεν μας είναι αρεστός αναζητούμε τα αδύνατα σημεία του τα οποία ορίζουμε αυθαίρετα και καταχρηστικά ως «αδύνατα» και τα προβάλλουμε σε βαθμό που να τον αποκλείουν από την κρίση. Αν για παράδειγμα, θεωρήσουμε ως «αδύνατα» τον αριθμό των αναφορών του από τη διεθνή βιβλιογραφία (citation) παρόλο ότι δεν έχει κλινική εμπειρία τα χρησιμοποιούμε ως το μοναδικό και αδιάσειστο επιχείρημα για να μην τον προτείνουμε. Αν όμως ο «δικός» μας έχει περιορισμένο αριθμό αναφορών αλλά έχει κλινική εμπειρία, προβάλλουμε ως επιχείρημα για την εκλογή του το δεύτερο. Οι εξαιρέσεις, υπάρχουν για να επιβεβαιώνουν τον κανόνα. Τα στοιχεία αυτά αποδυναμώνουν την πίστη των νέων γιατρών στους φορείς της χώρας τους, με συνέπεια να στρέφουν το ενδιαφέρον τους σε αναζήτηση αξιοκρατικών διαδικασιών σε φορείς άλλων χωρών.

Αναμφισβήτητη η υποψηφιότητα για κάθε θέση εκπληρώνει κάποιο σκοπό, εκπαιδευτικό, κλινικό ή ερευνητικό, ο οποίος πρέπει να προσδιορίζεται με σαφήνεια και όχι με «φωτογραφικά» στοιχεία. Πολλές, απ' αυτές τις εκτροπές, οι οποίες έχουν διαχρονικό χαρακτήρα, θα μπορούσαν να είχαν αποφευχθεί αν όλοι οι υπεύθυνοι φορείς είχαν στο νου τους τη θέση του Πλάτωνα στο *Μενέξενος*:

§247α. Πᾶσά τε ἐπιστήμη χωριζομένη δικαιοσύνης καὶ τῆς ἄλλης ἀρετῆς πανουργία, οὐ σοφία φαίνεται.

Η κοινωνία αναμένει από το νέο γιατρό να αναβαθμίσει το ρόλο του ιδιαίτερα στη σχέση του με τον άρρωστο και να σταθεί με σεβασμό και αγάπη απέναντί του. Η κοινωνία, έχει παραχωρήσει στο γιατρό το μοναδικό προνόμιο να φροντίζει την υγεία των πολιτών. Στο πλαίσιο αυτό, ο γιατρός έχει άμεση πρόσβαση και στα πλέον απόκρυφα προσωπικά δεδομένα του αρρώστου. Αυτή η δυνατότητα τον υποχρεώνει να αντιμετωπίζει τα προβλήματα του αρρώστου με μεγάλη ευαισθησία, η οποία πρέπει να συνεπικουρείται από την υψηλού επιπέδου επιστημονική του κατάρτιση. Η υψηλή επιστημονική κατάρτιση πρέπει να συνοδεύεται από την ανάλογη σεμνότητα, η οποία τον προφυλάσσει από την αλαζονεία της εξουσίας και του δημιουργεί ένα προστατευτικό περιβάλλον, στο οποίο κυριαρχεί η ανθρωπιά. Στο περιβάλλον αυτό, ο γιατρός βιώνει θετικά τα επιτεύγματα της υψηλής τεχνολογίας και λαμβάνει τα θετικά εκείνα μηνύματα, που είναι απαραίτητα για την επιτυχή αντιμετώπιση του αρρώστου.

Βέβαια, παράλληλα με τις εξελίξεις της επιστήμης πορεύονται και οι απαιτήσεις της κοινωνίας, που εκφράζονται από τις ανάγκες του ανθρώπου για παροχή φροντίδας υγείας υψηλού επιπέδου. Οι απαιτήσεις αυτές λειτουργούν ως μοχλός πίεσης προς τις κυβερνήσεις οι οποίες οφείλουν να ανταποκριθούν.

Ιπποκρατικοί κατά το ήθος και τα έργα γιατροί

Παραδείγματα γιατρών προς μίμηση

Για να έχουν πιθανότητα να επιτευχθούν αυτοί οι στόχοι, θα πρέπει η ιατρική κοινότητα να κατανοήσει, να κινητοποιήσει και να ακολουθήσει τα παραδείγματα γιατρών προς μίμηση. Στη σύγχρονη κοινωνία η Ιατρική πάσχει, στο σύνολό της, σχεδόν, από έλλειψη προτύπων, τα οποία θα ήταν αξία προς μίμηση, από τους νεότερους γιατρούς. Για το νέο γιατρό όταν, στην απουσία προτύπων, προσθέσουμε και τις άλλες κοινωνικές, πολιτικές και οικονομικές δυσκολίες, δημιουργείται ένα εκρηκτικό μίγμα αποπροσανατολισμού τους, από το καθ' εαυτό ιατρικό λειτούργημα.

Κατά το 18ο και 19ο αι. οι γιατροί αντιμετώπισαν με επιτυχία πολλές και σοβαρές δυσκολίες οι οποίες έθεσαν σε δοκιμασία των ευθυκρισία αλλά και το μέλλον της επιστήμης τους. Σε καμία όμως περίπτωση, αυτές δεν στάθηκαν εμπόδια στους στόχους τους, αλλά συνέχισαν τις προσπάθειές τους με πείσμα, οραματιζόμενοι μια καλύτερη Ιατρική για το μέλλον. Όταν κρίθηκε αναγκαίο στερήθηκαν ακόμη και τους πενιχρούς μισθούς τους, ή πούλησαν και τα υπάρχοντά τους. Σε κάθε περίπτωση ο άρρωστος που κινδυνεύει άμεσα, ελπίζει ότι μπορεί να έχει την αμέριστη βοήθεια του γιατρού του, ανεξάρτητα από την όποια κατάσταση αντιμετωπίζει ο ίδιος.

Η σχέση του γιατρού με τις Ιπποκρατικές αρχές και την ιστορία της επιστήμης του είναι βασικά στηρίγματα στα οποία μπορεί να πατήσει με ασφάλεια, όταν κάνει τα πρώτα του βήματα. Στην ιστορία της επιστήμης του, ιδιαίτερα θα διαπιστώσει ότι η ζωή και το έργο όλων των μεγάλων γιατρών κλινικών και ερευνητών περιέχει στοιχεία από τα οποία μπορεί να αντλεί παραδείγματα, ενώ παράλληλα αποτελούν μια σταθερή πηγή ηθικής ανανέωσης. Ζώντας το κλίμα της εποχής των μεγάλων ανακαλύψεων και αναγνωρίζοντας τις μεγάλες προσωπικές προσπάθειες που κατέβαλαν θα διαπιστώσει, ότι το ελάχιστο που κερδίζει είναι να γίνει καλύτερος γιατρός.

Οι τεχνολογικές εξελίξεις που με γεωμετρική πρόοδο σημειώνονται τον 20ό αι. προβλημάτισαν πολλούς κλινικούς γιατρούς, οι οποίοι αντέδρασαν στην εκδηλούμενη απομάκρυνση του γιατρού από την κλίνη του ασθενούς. Μεταξύ των πολλών μιμητών του Sydenham, θα αναφερθούν αυτοί τους οποίους καλούμε *Ιπποκρατικούς κατά το ήθος και τα έργα γιατρούς*. Παραδείγματα γιατρών προς μίμηση συναντάμε στη διαδρομή του χρόνου, στο πρόσωπο μεγάλων ερευνητών και κλινικών, οι οποίοι θυσίασαν ακόμη και τα υπάρχοντά τους στην προσπάθειά τους να συνεχίσουν την έρευνά τους για το καλό πάντα του ανθρώπου.

Θα σκιαγραφήσουμε, στη συνέχεια, στιγμές από τη ζωή μεγάλων ερευνητών, οι οποίοι είχαν αφοσιωθεί στην πρόοδο της Ιατρικής. Από το 15ο αι., κάνουν την εμφάνισή τους τα πρώτα φωτισμένα πνεύματα, τα οποία με τα έργα τους, την αυξημένη παρατηρητικότητα, την ισχυρή θέληση, την υπομονή και τις προσωπικές θυσίες, έδωσαν νέα ώθηση στην πρόοδο της Ιατρικής. Θα ρίξουμε φως σε πτυχές της κοινωνικής και επιστημονικής ζωής τους, οι οποίες αποτελούν χαρακτηριστικά παραδείγματα αξία να μιμηθούν.

Την περίοδο αυτή οι μεγάλοι ερευνητές άνοιξαν νέες λεωφόρους και έδωσαν νέες προοπτικές στην εξέλιξη της Ιατρικής. Η σημαντικότερη όμως συμβολή τους ήταν η αναβάθμιση της ΙΕ και η αποκόλληση της Ιατρικής από τα λιμνάζοντα, για πάνω από 20 αιώνες, ύδατα της γαληνικής ιατρικής. Η ΙΕ από το 19ο αι. και μετά αναδεικνύει μια άλλη πτυχή του έργου της. Είναι εκείνη της ανάγκης ταχείας διακίνησης της συσσωρευμένης και αταξινόμητης από το 15ο έως το 19ο αι. γνώσης. Η δυσκολία στην περίπτωση αυτή έγκειται στο γεγονός ότι αυτή είναι δύσκολο να μετατραπεί σε

κλινικά εφαρμόσιμη γνώση για την αντιμετώπιση της πληθώρας των λοιμωδών κυρίως νοσημάτων, τα οποία αποδεκατίζουν τον πληθυσμό.

Τα παραδείγματα αυτών των μεγάλων ερευνητών είναι τόσα πολλά ώστε εάν επιχειρούσα να τα καταγράψω σίγουρα θα αδικούσα κάποιους. Έτσι, αναφέρω ενδεικτικά χαρακτηριστικά στοιχεία από τη ζωή και τη δράση μερικών επιφανών κλινικών γιατρών και ερευνητών ξένων και Ελλήνων.

Lamarck (1744-1829)

Το πλήρες όνομά του είναι Ζαν Μπατίστ-Πιέρ-Αντουάν ντε Μονέ Λαμάρκ. Ο Lamarck, επιστρέφοντας, μετά από ένα ταξίδι δυο ετών στην Ευρώπη, διαπίστωσε ότι από τις τιμές, που του είχαν απονεμηθεί, το μόνο που έμενε για να ζήσει ήταν ένας μέτριος μισθός από το Εργαστήριο Φυσικής Ιστορίας.

Αυτά συμβαίνουν σε μια εποχή που η ΙΕ δεν έχει ακόμη βρει τον προσανατολισμό της.

Αλλά, τι ήταν η Ιατρική την εποχή εκείνη;

Ήταν η Ιατρική των συμπτωμάτων, όπως τη γνωρίσαμε την εποχή του Ιπποκράτη, 25 περίπου αιώνες πριν. Είναι αξιοσημείωτο, ότι σε διάστημα 25 αιώνων, δεν σημειώνεται πρόοδος στην κλινική εξέταση του αρρώστου. Αντίθετα, οι γιατροί μιλούσαν για *επιδημικό πνεύμα*, για την αντίθεση του θερμού με το ψυχρό.

René Laennec (1781-1826)

Ο Laennec, θεωρήθηκε ο σημαντικότερος κλινικός όλων των εποχών. Πραγματοποίησε την πρώτη, μετά από 20 αιώνες, τομή στην κλινική εξέταση του αρρώστου εισάγοντας την *ακρόαση*. Άφησε παρακαταθήκη στο γιατρό τη διδασκαλία του, η οποία στον πυρήνα της περιείχε την οδηγία:

Να μην είναι απλός θεατής των συμπτωμάτων, αλλά να αναζητά και να επινοεί νέες μεθόδους για την ανακάλυψή τους.

Οι οδηγίες αυτές ακούγονται για πρώτη, φορά σε μια κοινωνία στην οποία ο γιατρός άφηνε περιφρονητικά στον κουρέα κάθε χειρουργικό έργο. Το 1826, άρρωστος και κουρασμένος επιμελείται τη 2η έκδοση του βιβλίου του, για το οποίο έγραψε, τα εξής χαρακτηριστικά:

Το ξέρω πως ριψοκινδυνεύω τη ζωή μου αλλά το βιβλίο που πρόκειται να δημοσιευθεί, ελπίζω πως θα αξίζει περισσότερο από τη ζωή ενός ανθρώπου και γι' αυτό έχω το χρέος να το τελειώσω ότι και αν πρόκειται να μου συμβεί.

Ο Laennec, δημοσίευσε το βιβλίο του το 1826 και στις 30 Αυγούστου του ίδιου έτους πέθανε.

Bernard Claude (1813-1878)

Στο βιβλίο, του Claude Bernard, *Introduction a la medicine experimentale*, διακρίνουμε τη φιλοσοφική διάθεση του μεγάλου αυτού στοχαστή. Με τις θέσεις που υποστηρίζει δρομολογεί την έναρξη μιας άλλης εποχής στην Ιατρική και ειδικότερα στη Φυσιολογία. Είναι ο πρώτος, που προτείνει ότι ο πειραματισμός πρέπει να αρχίζει από μια υπόθεση και αν το αποτέλεσμα δεν είναι το αναμενόμενο να αρχίζει νέα έως ότου κάποια να αποδειχθεί σωστή. Έλεγε:

Η Ιατρική δεν πεθαίνει στο Νοσοκομείο, όπως πίστευε ο κόσμος. Το Νοσοκομείο δεν είναι παρά το λίκνο της.

Όπως και πολλοί άλλοι μεγαλοφυείς γιατροί θυσιάσε την οικογενειακή ζωή στην αναζήτηση της γνώσης. Αυτό είχε ένα βαρύ τίμημα να τον εγκαταλείψει η γυναίκα του με τις δυο κόρες του. Το πιο σημαντικό, όμως, ήταν το γεγονός ότι τον κατηγόρησε ότι κακοποιεί τα ζώα, ότι απομακρύνεται από τις θρησκευτικές αντιλήψεις και *παραιτείται χάριν χυδαίων πειραμάτων από τη σταδιοδρομία ενός πλούσιου γιατρού*. Ο Bernard, πρέπει να ήταν πολύ σκληρός διαφορετικά πως θα μπορούσε να αντέξει τα ουρλιαχτά και τα βογγητά των σκυλιών, που τα υπέβαλλε ανελέητα σε ανατομικές μελέτες χωρίς αναισθησία.

Η κοινωνία, όμως, αναγνώρισε το έργο του και το 1848 έγινε ιππότης της Λεγεώνας της Τιμής. Στο αιτιολογικό της αναγόρευσης, η γραφειοκρατία έκανε το θαύμα της και έγραψε:

*Δια το έξοχον έργον του επί των ...μουσικών!!
ιδιοτήτων του παγκρέατος.*

Πέθανε, το 1878, ενώ είχε παρουσιάσει εκδηλώσεις νεφρίτιδας.

Virchow Rudolf (1821-1902)

Ο Virchow γεννήθηκε το 1821 στη Γερμανία, την εποχή της Ελληνικής Επανάστασης. Το 1846, ήταν ήδη αυθεντία, και ιδρύει μαζί με έναν συνεργάτη του τα: *Αρχεία Παθολογικής Ανατομικής, Φυσιολογίας και Κλινικής Ιατρικής*. Σε ηλικία 27 ετών, έγινε τακτικός Καθηγητής της Παθολογικής Ανατομικής. Η συμβολή του στην Ιατρική υπήρξε κεφαλαιώδους σημασίας για την εποχή του. Μια εποχή, στην οποία στην ερμηνεία των παθολογικών καταστάσεων κυριαρχεί η θεωρία των τεσσάρων χυμών του Ιπποκράτη και του Γαληνού. Είναι ενδιαφέρον ότι η θεωρία αυτή μεταφέρεται ανά τους αιώνες αμετάβλητη, για πάνω από 1000 χρόνια, για να φθάσει στον 11ο αιώνα και η Σχολή του Σαλέρνο να την καταστήσει κορυφαία θεωρία στην ιατρική της κατανόησης των νόσων.

Από την άλλη πλευρά, η ταξινόμηση των ανθρώπων στους τέσσερις ιδιοσυγκρασιακούς τύπους: τον *αιματώδη*, το *φλεγματικό*, το *χολερικό* και το *μελαγχολικό*, βρίσκεται σε ισχύ έως το 19ο αιώνα. Φθάνουμε, έτσι, στο 1858, όπου μια νέα ανακάλυψη, επαναστατική για την εποχή της, έρχεται να αντικαταστήσει τη θεωρία των χυμών και των ιδιοσυγκρασιακών τύπων. Είναι η περίφημη *κυτταρική θεωρία* του Virchow.

Το 1848 ο Virchow, ως μέλος μιας επιτροπής γιατρών εστάλη στη Σιλεσία, να μελετήσει την επιδημία του εξανθηματικού τύφου. Μεγάλο ενδιαφέρον παρουσιάζει η αναφορά που έστειλε. Ήταν ένα δριμύ κατηγορώ κατά της κυβέρνησης, που ανεχόταν τις άθλιες συνθήκες διαβίωσης των κατοίκων. Έγραψε:

Το προλεταριάτο είναι το αποτέλεσμα της εισαγωγής και της τελειοποίησης των σύγχρονων μηχανών... Ο θρίαμβος του ανθρώπινου πνεύματος και της προόδου δεν θα πρέπει να οδηγήσει στη δυστυχία της ανθρώπινης φυλής.

Η περιγραφή αυτή συντάραξε την Κυβέρνηση και αποκάλυψε το βαθύ κοινωνιολογικό βλέμμα του Virchow, ο οποίος αντιπολιτευόταν τον Vismarck. Συχνά δε διακήρυττε ότι:

Ο γιατρός είναι ο φυσικός συνήγορος του φτωχού.

Louis Pasteur (1822-1895)

Όταν ο Pasteur, πέθανε, το 1895, η θεωρία της ζωντανής μόλυνσης είχε επικρατήσει, τα δε νο-

σηρά σπέρματα του Fracastoro, είχαν πλέον αποκαλυφθεί κάτω από το μικροσκόπιο.

Αποδείχθηκε, έτσι, για μια ακόμη φορά ότι θεωρητική σκέψη και εμπειρία πρέπει να στηρίζουν η μια την άλλη αν πρόκειται να προσφέρουν αληθινή γνώση.

Οι Koch και Pasteur, ήταν δύο επιστήμονες, οι οποίοι παρά τις τιμές που τους αποδόθηκαν είχαν φτάσει στο σημείο να ζηλεύει ο ένας τον άλλο σε έντονο βαθμό. Ας μην ξεχνάμε, άλλωστε, ότι ζούσαν σε μια εποχή που ο ρυθμός προόδου της επιστήμης ήταν πολύ βραδύς, ενώ οι επιστήμονες ήταν διαιρεμένοι σε σχολές τις οποίες χώριζε μεγάλη αντιζηλία. Όταν ανακοίνωσαν τις ανακαλύψεις τους άρχισε να αναπτύσσεται μεταξύ τους το μικρόβιο της ζηλίας, το οποίο δεν φρόντισαν να απομονώσουν.

Ivan Pavlov (1849-1936)

Ο Pavlov, μετά την έναρξη της Οκτωβριανής Επανάστασης, δεν άλλαξε το πρόγραμμά του και συνέχισε να εργάζεται αρνούμενος να εγκαταλείψει τη χώρα του. Όταν τον ρωτούσαν γιατί δεν φεύγει απαντούσε:

*Η επιστήμη δεν έχει πατρίδα
Αλλά ο επιστήμων πρέπει να έχει.*

Ενδιαφέρον παρουσιάζει η απάντηση που έδωσε όταν του πρότειναν να του δώσουν επιπλέον τροφή:

Δώστε μου ότι παίρνουν όλοι, όχι περισσότερο. Σκύλοι χρειάζονται. Σκύλοι. Η κατάσταση είναι φοβερή γιατί τρέχω μόνος στους δρόμους ημέρα και νύχτα για να πιάσω σκύλους.

Πέθανε, σε ηλικία 87 ετών, σε πλήρη δραστηριότητα. Στην επιστολή-διαθήκη, που άφησε συνιστά στους νέους:

Μελετάτε, συγκρίνετε, συγκεντρώνετε γεγονότα! Όσο τέλεια κι αν είναι τα φτερά του πουλιού, δεν θα μπορέσουν ποτέ να σηκώσουν ψηλά, αν δεν ακουμπήσουν στον αέρα. Τα γεγονότα είναι ο αέρας του επιστήμονα, και χωρίς αυτά δεν θα μπορέσετε ποτέ να υψωθείτε σε πτήσεις. Χωρίς τα γεγονότα, οι θεωρίες δεν είναι παρά σαπουνόφουσκες, ή μάταιος κόπος.

Harvey Cushing (1869-1939)

Ο Cushing, θεωρείται ο ιδρυτής της νεότερης Νευροχειρουργικής Σχολής. Ήταν τόσο μεγάλος ο θαυμασμός του για τον Osler, ώστε ήθελε να τον συνδέει με τη μνήμη του κάτι πιο συγκεκριμένο. Στο πνεύμα αυτό συναντάει το 1933, το φίλο του Klemp, από τη Γενεύη και του προτείνει να σχηματίσουν μαζί με τον Fulton, ένα σύμφωνο φιλίας και αφοσίωσης για την επιστήμη. Συμφωνούν και αποφασίζουν ότι όταν πεθάνουν θα χαρίσουν τις βιβλιοθήκες τους στο Πανεπιστήμιο του Yale. Ο Πρύτανης του Yale, στα εγκαίνια της βιβλιοθήκης είπε τα ακόλουθα λόγια:

Είναι ένας τρόπος αυτός που μόνο οι μεγάλοι επιστήμονες τον κατέχουν: να μιλούν και να διδάσκουν και πέρα από τον τάφο τους

Alexander Fleming (1881-1955)

Την Ιπποκρατική ιατρική εξέφρασε, με τον καλύτερο τρόπο στην εποχή του ο Alexander Fleming. Η ζωή και το έργο του σηματοδοτήθηκαν από την παρουσία δύο στοιχείων, της οξείας παρατηρητικότητας και της τύχης, τα οποία συνόδευε η σύμπτωση και η μεγάλη ευαισθησία στον πόνο των ανθρώπων.

Από τύχη γράφτηκε στην ιατρική σχολή του Saint Marys', μετά τη νίκη του στο παλλανούτο και από τύχη έγινε μικροβιολόγος, μετά την επιτυχία του στη βολή με καραμπίνα. Αν και ο Fleming ήταν άριστος σκοπευτής και είχε συνηθίσει τον ήχο των εκπυρσοκροτήσεων του όπλου του, άλλες ήταν οι τουφεκίες που τον ώθησαν στην έρευνά του. Ήταν εκείνες των εμπόλεμων, μετά από το επεισόδιο στο Σεράγεβο. Αυτή η ευαισθησία του μπροστά στο δράμα των χιλιάδων τραυματιών, τους οποίους δεν μπορούσε να βοηθήσει, τον ώθησαν να γράψει στο ημερολόγιό του:

... με περιλυκλώνουν πληγές μολυσμένες, άνθρωποι που ουρλιάζουν και πεθαίνουν, ζωές που δεν μπορούμε να σώσουμε, μια μόνο ελπίδα έχω: να ανακαλύψω κάτι που να νικά αυτές τις φρικτές μολύνσεις.

Το 1875, ένας άγγλος φυσικός, ο John Tyndall, προσπαθούσε να απαντήσει στο ερώτημα αν τα μικρόβια:

ήταν ομοιόμορφα διεσπαρμένα στην ατμόσφαιρα, ή ήταν συγκεντρωμένα σε μεγάλες ομάδες όπως ένα νέφος.

Πραγματοποίησε ένα πείραμα με εκατό ανοικτά δοκιμαστικά σωληνάκια, που περιείχαν θρεπτικό ζωμό βοδινού κρέατος, τα οποία άφησε για 24 ώρες εκτεθειμένα στον αέρα. Διαπίστωσε ότι σε μερικά σωληνάκια το υγρό παρέμεινε διαυγές, ενώ σε άλλα είχε σχηματισθεί πάνω από το ζωμό ένα σύννεφο μούχλας (πενικίλλιο), εξαιρετικής ομορφιάς. Παρατήρησε, επίσης, ότι βρισκόταν σε εξέλιξη η ανταγωνιστική δράση μεταξύ του βακτηριδίου και της μούχλας. Όταν δε η μούχλα ήταν συμπαγής τα βακτήρια εξαφανίζονταν ή αθροίζονταν ως ανενεργά πλέον στον πυθμένα του ιζήματος. Σήμερα γνωρίζουμε ότι η μούχλα ήταν η Penicillium notatum. Ο Tyndall αρκέστηκε στην επιφανειακή παρατήρηση αυτής της φυσικής ομορφιάς και της βλαπτικής για τα βακτήρια ιδιότητάς της, χωρίς να διευρευνήσει παραπέρα το δεύτερο φαινόμενο.

Πάλι μια σύμπτωση θα έλθει σε βοήθεια του Fleming. Έξι χρόνια προτού το πενικίλλιο μολύνει το τρόβλιό του, τον είχε απορροφήσει ένα ένζυμο που το είχε απομονώσει από το ρινικό βλενογόνο. Η ιστορία του έχει ως εξής: Μια μέρα που η μύτη του έτρεχε, μια σταγόνα έπεσε σ' ένα τρυβλίο. Ένας συνεργάτης του, που παρακολουθούσε την καλλιέργεια, διαπίστωσε ότι ήταν καλυμμένη από μεγάλες κίτρινες αποικίες. Το περίεργο, όμως, ήταν ότι υπήρχε μια ζώνη χωρίς μικροοργανισμούς. Ο Fleming εξήγησε ότι στο μέρος αυτό είχε πέσει μια σταγόνα υγρού από τη μύτη του, η οποία θα πρέπει να περιείχε κάποια ουσία ικανή να σκοτώσει τα μικρόβια. Η ουσία αυτή ονομάστηκε *λυσοζύμη* και φαίνεται ότι δρούσε μόνο εναντίον των κοινών μικροβίων. Για το λόγο αυτό ο Fleming έστρεψε το ενδιαφέρον του σε άλλες ουσίες, όπως ήταν τα δάκρυα. Διαπίστωσε ότι ένα μόνο δάκρυ αρκούσε για να διαλύσει μια αποικία. Επί πέντε εβδομάδες τα δάκρυά του και του συνεργάτη του ήταν το υλικό για την έρευνά του. Ο Fleming γράφει χαρακτηριστικά:

ποτέ άλλοτε οι manábηδες της γειτονιάς δεν πουλούσαν τόσα κρεμμύδια όσα εκείνες τις μέρες. Τα χρησιμοποιούσαμε για να δακρύζουμε στους δοκιμαστικούς σωλήνες.

Ο Fleming συνέχισε να αναζητά την ουσία που θα μπορούσε να καταστρέψει τα μικρόβια, όπως ήταν διάφοροι τύποι της μούχλας (ευρώτος). Η μελέτη του ευρώτος, penicillium notatum, έδειξε ότι δεν ήταν τοξικός για τα ζώα, πλην όμως η ουσία που εκκρίνει είναι ασταθής και χάνει τη δράση της σε διάστημα λίγων ωρών. Ο Fleming αποκάλεσε την ουσία *Πενικιλίνη*.

Η τύχη φαίνεται ότι έπαιξε το ρόλο της για άλλη μια φορά στον Fleming. Όπως συνέβη με τα σπόρια του penicillium notatum, που έπεσαν από την ατμόσφαιρα στους δοκιμαστικούς σωλήνες του Tyndall μισό αιώνα νωρίτερα, το ίδιο είδος πενικιλίου μπήκε τυχαία σ' ένα από τα τρυβλία Petri του Fleming, όταν το άνοιξε για να του προσθέσει κάποιο στέλεχος σταφυλόκοκκου. Το 1928, μια μούχλα μπαίνει στο γραφείο του από το ανοιχτό παράθυρο και κάθεται σ' ένα τρυβλίο, που περιείχε αποικία σταφυλόκοκκου. Ο Fleming παρατηρεί το τρυβλίο και διαπιστώνει ότι γύρω από τη μούχλα είχαν εξαφανιστεί οι σταφυλόκοκκοι. Μια άλλη σύμπτωση προστέθηκε στις άλλες που συνοδεύουν τον Fleming. Έναν όροφο κάτω από το εργαστήριό του, ένας ειδικός στις μούχλες καλλιεργούσε Penicillium notatum, σπόρια του οποίου ανέβηκαν από το φρεάτιο του ανελκυστήρα στο εργαστήριο του Fleming, που συνήθως ήταν ανοικτό. Το Φεβρουάριο του 1929 ανακοινώνει τα πρώτα του αποτελέσματα, στα οποία τονίζει ότι:

η Πενικιλίνη σε τεράστιες δόσεις δεν είναι ερεθιστική ή τοξική και μπορεί να είναι ένα αποτελεσματικό φάρμακο, αν δοθεί σε ένεση ή τοπικά.

Η ανακοίνωση συνάντησε την πλήρη αδιαφορία και χρειάστηκε να περάσουν 12 χρόνια για να γίνουν πειράματα στον άνθρωπο. Δυο χημικοί στην Οξφόρδη πέτυχαν να απομονώσουν ένα παρασκεύασμα πενικιλίνης, το οποίο αποδείχθηκε εξαιρετικά δραστικό, χωρίς τοξική ή ερεθιστική δράση. Χορηγήθηκε σε ασθενή με σηψαιμία, ο οποίος ανένηψε πλήρως σε διάστημα μικρότερο των 24 ωρών. Η παρακαταθήκη της πενικιλίνης τελείωσε όμως και ο ασθενής πέθανε μετά τη διακοπή της θεραπείας. Η παρασκευή της πενικιλίνης ήταν σε μικρή ποσότητα. Αρκεί να σημειώσουμε ότι σε δυο περίπου χρόνια είχαν παραχθεί τέσσερα εκατομμύρια μονάδες, ποσότητα ικανή σήμερα για τη θεραπεία μιας απλής λοίμωξης της ανώτερης αναπνευστικής οδού. Η παρασκευή της σε μεγάλες ποσότητες πραγματοποιήθηκε στην Αμερική. Το 1942, οι *Times*, σε κύριο άρθρο τους, περιγράφουν, για πρώτη φορά, τη χρήση της πενικιλίνης χωρίς να αναφέρουν για τον Fleming, γεγονός που ανάγκασε τον Σερ Άλμορθ Ράιτ να τονίσει την ακατανόητη παράλειψη. Το 1945 του απονέμεται το βραβείο Nobel Ιατρικής μαζί με τον Sir Howard Florey και τον Καθηγητή Ernst Chain. Όταν ο Fleming πέθανε το 1955, είχε σώσει περισσότερες ζωές από οιονδήποτε άλλον γιατρό στον κόσμο. Τάφηκε:

στην κρύπτη του Αγίου Παύλου, στο Λονδίνο, πλάι στον δούκα του Ουέλλινγκτον και τον Οράτιο Νέλσωνα. Όπως ο Ουέλλινγκτον και ο Νέλσων έτσι και ο μεγάλος σκώτος μικροβιολόγος κέρδισε κάποια μάχη, ασφαλώς μια από τις πιο αποφασιστικές στον εικοστό αιώνα.

Frederic Banting (1891-1944)

Ο Καναδός Banting, ο άνθρωπος που ανακάλυψε την ινσουλίνη πέρασε από πολλά στάδια εργαζόμενος. Ήταν η εποχή που εκατομμύρια άνθρωποι πέθαιναν από υποσιτισμό, γιατί η θερα-

πεία του διαβήτη ήταν η πείνα. Έτσι, πολύ σωστά είχε υποστηριχθεί ότι:

δεν είναι δυνατό η Επιστήμη να αρκείται στην αντικατάσταση ενός θανάτου από έναν άλλον.

Για τη μελέτη αυτή θυσιάσε τα πάντα ακόμη και το μέλλον του ως χειρουργού. Πούλησε τα έπιπλα του ιατρείου του και εγκαταστάθηκε με τα σκυλιά σε μια αίθουσα του Ινστιτούτου.

Gerhard Domagk (1895-1969)

Ο Domagk, παρατήρησε ότι η χορήγηση μεγάλων δόσεων προντοζιλ εξουδετέρωσε τους στρεπτοκόκκους, χωρίς να προκαλείται βλάβη στον οργανισμό. Ο Domagk, χρησιμοποίησε τις μεγάλες δόσεις προντοζιλ στην κόρη του που πέθαινε από τα ίδια μικρόβια, που πολεμούσε στο εργαστήριό του με θεαματικό αποτέλεσμα. Η κόρη του σώθηκε!

Selman Waksman (1888-1973)

Ο Waksman, γεννήθηκε στη Ρωσία το 1888 και πήγε στις ΗΠΑ το 1910, για να φθάσει το 1952 να πάρει το Nobel Φυσιολογίας και Ιατρικής και όλες οι εφημερίδες του κόσμου να γράφουν για το νικητή της φυματίωσης. Δεν είναι ίσως τυχαίο ότι η φύση προικίζει, τον άνθρωπο που θα αναδειχθεί σε ηγέτη της επιστήμης, με προσόντα τα οποία αποτελούν κόσμημα για το χαρακτήρα του και παράδειγμα προς μίμηση. Όταν πήρε το Nobel, προτάσσοντας την παροιμιώδη σεμνότητά του ανέκοψε το στόμφο πολλών δημοσιογράφων όταν δήλωνε:

Το να αποδίδεται μόνον σε μένα η τιμή της νίκης την οποία η ιατρική επιστήμη κέρδισε στον αγώνα κατά της φυματίωσης, θα ήταν σαν να έσβηνε από την ιστορία της ιατρικής 60 χρόνια προσπαθειών και λαμπρών προόδων. Τα ονόματα του Pasteur, του Koch και του Erlich, αποτελούν πάντοτε την αφετηρία κάθε σοβαρής έρευνας.

Ο Waksman, υπήρξε ένας ανιδιοτελής ερευνητής της ζωής, όπως αποδεικνύεται από το γεγονός ότι παραιτήθηκε από τον πακτωλό των δολαρίων που θα τον έκαναν πάμπλουτο οι ανακαλύψεις του. Προτίμησε να διαθέσει μια ανυπολόγιστη αξία περιουσία για την ίδρυση και επιχορήγηση κέντρων μελέτης της χημειοθεραπείας της φυματίωσης.

Albert Bruce Sabin (1906-1993)

Η εμπορική αξία του νέου εμβολίου του Sabin, ήταν τεράστια. Παρόλα αυτά, οι ενέργειες του Sabin, οριοθέτησαν δυο σημαντικά στοιχεία ενός γνήσιου Ιπποκρατικού γιατρού. Το ένα, αναφέρεται στην προσφορά του για τη σωτηρία εκατομμυρίων παιδιών σ' όλον τον κόσμο. Η άλλη, έχει σχέση με τη χειρονομία του μια χειρονομία υψηλού επιστημονικού και ηθικού επιπέδου, να παραιτηθεί, δηλαδή, από τη λήψη διπλώματος ευρεσιτεχνίας για την ανακάλυψη του από κάθε κέρδος, ενώ την προσφέρει στα παιδιά όλου του κόσμου και εξακολουθεί να ζει με το μισθό του Καθηγητή. Στο σημείο αυτό δήλωσε:

Δεν θέλω η συμβολή μου στη ευημερία της ανθρωπότητας να πληρωθεί με χρήματα.

* Το Γ' μέρος στο επόμενο τεύχος



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



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Αθήνα, Divani Palace Acropolis, 9-11 Μαρτίου 2017



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT Ε.Π.Ε.
Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28 • Τ. 210-7213225, 210-7298890 • Φ. 210-7246180 • sioran@ascentltd.gr • www.ascentltd.gr

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

maripoc



Αναλυτής **point-of-care** για την ταυτόχρονη διάγνωση
οξέων αναπνευστικών και γαστρεντερικών λοιμώξεων

Παθογόνα Αναπνευστικού

Influenza A-B, RSV, Metapneumovirus
Parainfluenza 1-2-3, S.Pneumoniae
Adenovirus, Strep A, Bocavirus
Coronavirus

Παθογόνα Γαστρεντερικού

Norovirus GI, Norovirus GII.4,
Rotavirus, Adenovirus,
Campylobacter spp.



ΕΜΜΕΣΟΣ
ΑΝΟΣΟΦΘΟΡΙΣΜΟΣ

Ίός ή Βακτήριο;

Η απάντηση που χρειάζεστε
για την σωστή επιλογή θεραπείας!

- Άμεση ανίχνευση αντιγόνων
- Υψηλή Ευαισθησία (>92%) και Ειδικότητα (>98%)
- Στοχευμένη χρήση αντικών φαρμάκων και αντιβιοτικών

maripoc ...όπως λέμε...
multi point-of-care analysis



ArcDia

I.M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ - ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΑΘΗΝΑ Γαρυττού & Αχέρωντος 1, 15343 Αγ. Παρασκευή. Τηλ.: 2106072700, Fax: 2106072760, e-mail: info@jmkyriakidis.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Αμουλιανής & Κουντουριώτου 2, 55337 Θεσσαλονίκη. Τηλ.: 2310948331, 2310948341,

Fax: 2310948341, e-mail: thessaloniki@jmkyriakidis.gr

ΚΡΗΤΗ Θεοδοσίου Διακόνου 22, 71305 - Ηράκλειο, Τηλ.: 2810370805

www.jmkyriakidis.gr

SYSMEX XN-SERIES:

ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ
ΑΡΘΡΩΤΩΝ
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΑΝΑΛΥΤΩΝ

XN-1000



XN-9000



XN-2000



XN-3000



XN

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

CEPHEID GeneXpert

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



NEA ΕΙΔΗ

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'

Xpert HPV

Ανίχνευση 14 υψηλού κινδύνου υποτύπων του HPV

Xpert CarbaR

Έλεγχος ανθεκτικότητας στις καρδαπενεμάσες

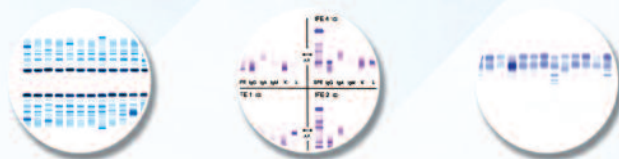


Cepheid®

INTERLAB Easy G26

Η πλήρης αυτοματοποίηση της ηλεκτροφόρησης σε γέλη είναι πλέον εδώ!

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



easy INTERLAB G26

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



37
ΧΡΟΝΙΑ
1979-2016

medicon

Τεχνολογία που ...μετράει!

MEDICON HELLAS A.E.

Μελίτων 5-7, 153 44 Γέρακας Αττικής

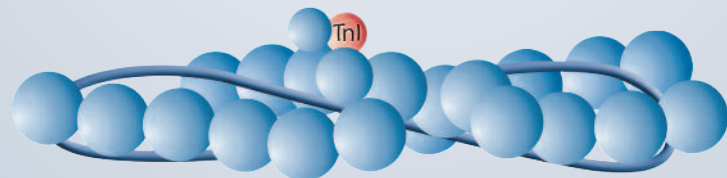
Τηλ: 2106606000, Fax: 2106612666

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



DISCOVER EXCEPTIONAL OUTCOMES

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



ARCHITECT STAT
High Sensitive
Troponin-I Assay

CHOOSE TRANSFORMATION



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

Έλεγχος Καρδιακών Νοσημάτων

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

Η εξέταση ARCHITECT Galectin-3 (μέθοδος χημειοφωταύγειας-CMIA) αποσκοπεί στον ποσοτικό προσδιορισμό της Galectin-3 σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα EDTA. Η εξέταση ARCHITECT Galectin-3 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με την κλινική αξιολόγηση ως βοηθητικό μέσο στην εκτίμηση της πρόγνωσης για ασθενείς με χρόνια καρδιακή ανεπάρκεια. Η αυξημένη έκφραση της Galectin-3 συσχετίζεται με φλεγμονή και διαδικασίες ίνωσης που συμβάλλουν σε μεγάλο βαθμό στους παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς για τη δημιουργία και την εξέλιξη της καρδιακής ανεπάρκειας. Η εξέταση κυκλοφορεί ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ στους ανοσολογικούς αναλυτές Architect *iSystem*.

Έλεγχος Μεταβολισμού

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

Έλεγχος Λοιμωδών Νοσημάτων

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

Ογκολογικός Έλεγχος

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

Η εξέταση ARCHITECT PIVKA-II (μέθοδος χημειοφωταύγειας-CMIA) χρησιμοποιείται για τον ποσοτικό προσδιορισμό της PIVKA-II (μιας πρωτεΐνης που παράγεται λόγω έλλειψης βιταμίνης K ή ανταγωνιστή-II) σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα. Η εξέταση ARCHITECT PIVKA-II ενδείκνυται για χρήση ως βοήθημα στη διάγνωση του ΗΚΚ (ηπατοκυτταρικός καρκίνος), την παρακολούθηση των ασθενών υψηλού κινδύνου (λοιμώξεις από τον ιό της ηπατίτιδας C, ηπατίτιδα/κίρρωση, λοιμώξεις από τον ιό της ηπατίτιδας B) για εμφάνιση ΗΚΚ και τη διαχείριση του ΗΚΚ. Η εξέταση κυκλοφορεί ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ στους ανοσολογικούς αναλυτές ARCHITECT *iSystem*.

ADD 010716b

CHOOSE TRANSFORMATION



Η εταιρεία **ANTISEL ΑΕ** στα πλαίσια της συνεργασίας και αποκλειστικής αντιπροώπησης κορυφαίων οίκων της παγκόσμιας αγοράς ανακοινώνει την κυκλοφορία στην ελληνική αγορά των παρακλίνιων 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 ΑΕ ο αξιόπιστος συνεργάτης σας στις καινοτόμες εφαρμογές
Τηλ. 210 7795980, 2310 322525. Fax 210 7716932, 2310 321012. E-mail: antisel@antisel.gr

ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

BIOLAB

Διαγνωστικά, Αναλώσιμα, Επιστημονικά Όργανα

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

Τα χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου αναλυτή όπως:

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

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

➤ Η εταιρεία μας **BIOLAB** παρουσίασε το νέο μοντέλο βιοχημικού αναλυτή του οίκου **AMS Sat 450** πλήρως αυτοματοποιημένου με barcode αντιδραστηρίων και δειγμάτων, με πλεονόμενες κυβέτες ικανό να καλύψει κάθε ανάγκη ενός μικρού έως μεγάλου εργαστηρίου.

Ο προσφερόμενος αναλυτής καλύπτεται από τριετή εγγύηση και από σταθερές τιμές αντιδραστηρίων. Η πώλησή του γίνεται με χρηματοδότηση μέσω της εταιρείας μας.

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 Δημόσιας & 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 αντιπροώπηση 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 Ισπανικό 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 υποπληθυσμών, 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 τεχνολογία 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



I.M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ - ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Βακτηριδίων. Αποτελεί την πιο ισχυρή απάντηση στην πρόκληση διάγνωσης των παθογόνων τα οποία εμπλέκονται: **A)** Στις λοιμώξεις του ανώτερου και κατώτερου αναπνευστικού συστήματος. **B)** Στις λοιμώξεις του γαστρεντερικού συστήματος. Η **έγκαιρη** και **ασφαλής** διάγνωση επιτρέπει την **άμεση** και **στοχευμένη** χρήση αντιικών φαρμάκων και αντιβιοτικών ενώ **αποτρέπει** την άσκοπη και επιβλαβή χρήση αυτών. Το αναλυτικό σύστημα **mariPOC** επιτυγχάνει την άμεση ανίχνευση των αντιγόνων με την χρήση μίας καινοτόμου διαγνωστικής τεχνολογίας, με σκοπό την γρήγορη και ασφαλή εξαγωγή διαγνωστικών αποτελεσμάτων. Η **ευαισθησία** και **εξειδίκευση** των αναλυτικών μεθόδων του mariPOC είναι άμεσα συγκρίσιμες και εφάμιλλες με τις εφαρμοζόμενες εργαστηριακές μεθόδους αναφοράς και κατά πολύ ανώτερες από αυτές των συμβατικών γρήγορων τεστ (rapid tests). Η όλη διαδικασία εκτέλεσης της διαγνωστικής εξέτασης είναι εξαιρετικά απλή και σύντομη ενώ τα πρώτα θετικά αποτελέσματα για:

- A)** Το σύνολο των **12** προς εξέταση **παθογόνων του αναπνευστικού** (Influenza A και B, RSV, Μεταπνευμονιοϊός, Parainfluenza 1,2,3, S.Pneumoniae, Αδενοϊός, Strep A, Bocavirus, Coronavirus)
- B)** Το σύνολο των **5** προς εξέταση **παθογόνων του γαστρεντερικού** (Norovirus GI, Norovirus GII.4, Rotavirus, Adenovirus, Campylobacter spp.), εξάγονται εντός **20' της ώρας**. Τα τελικά αποτελέσματα του συνόλου των εξεταζομένων δειγμάτων δίνονται σε **2 ώρες**.

Το **mariPOC** είναι το πρώτο διαγνωστικό σύστημα random access στην παγκόσμια αγορά το οποίο επιτρέπει την αυτόματη ανάλυση πολλαπλών παθογόνων του αναπνευστικού και γαστρεντερικού συστήματος σε επίπεδο **point-of-care ανάλυσης**.

mariPOC by ArcDia

Το **mariPOC** είναι ένας ανοσοφθορισμομετρικός αναλυτής για την ταυτόχρονη διάγνωση μεγάλου αριθμού παθογόνων **Ιών** ή



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

την **THERMO FISHER SCIENTIFIC** (αναλυτές **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 μενού εξετάσεων που πραγματοποιούν (πάνω από 100 παραμέτρους) καθώς και στο ιδιαίτερα χαμηλό κόστος λειτουργίας τους.

Το πελατολόγιό μας περιλαμβάνει ιδιωτικά εργαστήρια καθώς και Γενικά και Πανεπιστημιακά Νοσοκομεία σε όλη την Ελλάδα. Το έμπειρο και άρτια καταρτισμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό της εταιρείας μας είναι στη διάθεσή των πελατών μας και εγγυάται την απόλυτη ποιότητα σε κάθε επίπεδο λειτουργίας μας.

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

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



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

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

Η BECKMAN COULTER εξαγόρασε την IRIS

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

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

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

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



Λ. Πηγής 33 & Ανάπηρων Πολέμου 6, Μελίσσια 15127

Τηλ. 210 6199886 - Fax. 210 6178733

sales@leriva.com - www.leriva.com

medicon

Τεχνολογία που ...μετράει

Μετά την επιτυχία της εισαγωγής στην αγορά των πρώτων Ελληνικής κατασκευής βιοχημικών αναλυτών Medilyzer F και Medilyzer BT, η **Medicon Hellas A.E.** με ιδιαίτερη υπερηφάνεια ανακοινώνει

την ολοκλήρωση των διαδικασιών εξέλιξης και την παρουσίαση του **νέου βιοχημικού αναλυτή Medilyzer BX**. Το Medilyzer BX είναι επιτραπέζιος αναλυτής, που προορίζεται για την κάλυψη των αναγκών μεσαίας δυναμικότητας εργαστηρίων, με ταχύτητα ανάλυσης 300 εξετάσεων και 100 δειγμάτων ISE την ώρα. Στο σχεδιασμό του έχουν ενσωματωθεί λειτουργικά χαρακτηριστικά αναλυτών μεγάλης δυναμικότητας, που απλοποιούν την καθημερινή εργασία και προσφέρουν ασφάλεια και οικονομία. Το Medilyzer BX χρησιμοποιεί το ίδιο, αποδεδειγμένα φιλικό και αποτελεσματικό λογισμικό με το Medilyzer F στην Ελληνική γλώσσα και, σε συνδυασμό με τη σειρά αντιδραστηρίων Medicon MLR επιτυγχάνει εξαιρετικές αναλυτικές επιδόσεις ποιότητας, εφάμιλλες των πλέον διαδεδομένων αναλυτών της παγκόσμιας αγοράς. Η Medicon έχει σχεδιάσει και υλοποιεί ήδη ένα εκτεταμένο πρόγραμμα εκπαίδευσης του τεχνικού και επιστημονικού της προσωπικού, ώστε οι χρήστες του νέου αναλυτή να απολαμβάνουν το υψηλό επίπεδο διαρκούς και υπεύθυνης υποστήριξης, που χαρακτηρίζει την εταιρεία στα 37 χρόνια λειτουργίας της.



Medicon Hellas A.E., Μελίτωνα 5-7, Γέρακας Αττικής

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

ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.®

Η ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ Α.Ε ιδρύθηκε το 1999 με σκοπό την αντιπροσωπεία και εμπορία στην Ελληνική Αγορά Ιατρικών μηχανημάτων, Αντιδραστηρίων, Διαγνωστικών οργάνων και Αναλωσίμων τα οποία έχουν την δυνατότητα να επανδρώσουν πλήρως ένα Βιοπαθολογικό Εργαστήριο το οποίο είτε ξεκινά την λειτουργία του, είτε επιθυμεί να βελτιώσει αυτήν. Η Εταιρεία μας είναι πιστοποιημένη με τα συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001, ISO EN 18345 ΕΚΑΠΤΥ και με την Υπουργική Απόφαση 1348/2004.



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.

Το πολύπειρο και άριστα εκπαιδευμένο επιστημονικό προσωπικό σε συνδυασμό με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας αποτελεί εγγύηση για την άψογη εξυπηρέτησή σας.



Η **Hygeia Informatics** ανακοινώνει την από 1ης Ιουνίου 2016, διάθεση στην Ελληνική αγορά του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Διαχείρισης, Αρχαιοθήκης, Επεξεργασίας και

προβολής όλων των ειδών Ιατρικών Εικόνων και συναφών δεδομένων που παράγονται από απεικονιστικά συστήματα, **Hygeia® RIS (Radiology Information System)**.

Το **Hygeia® RIS** είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για την παρακολούθηση όλων των παραγγελιών Ιατρικής Απεικόνισης, των αντιστοίχων στοιχείων χρέωσης ενώ χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το PACS (Picture Archiving and Communication Systems) για τη διαχείριση αρχείων εικόνων, την καταγραφή και την τιμολόγηση.

Βασικά Λειτουργικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Hygeia® RIS

- **Διαχείριση Ασθενών-Patient Management:** Ενιαία βάση δεδομένων για όλους τους χρήστες και ενιαίο περιβάλλον εργασίας.
- **Χρονοδρομολόγηση- Scheduling:** Προγραμματισμός επισκέψεων-ραντεβού, πολλαπλών δυνατοτήτων.
- **Παρακολούθηση ασθενών- Patient tracking:** Παρακολούθηση του Ιστορικού του ασθενούς.
- **Αποτελέσματα εκθέσεων- Results reporting:** Δημιουργία στατιστικών εκθέσεων, οι οποίες αποθηκεύονται στον Ιατρικό Φάκελο του Ασθενούς με δυνατότητα εκτύπωσης, οποτεδήποτε κριθεί αναγκαίο.
- **Παρακολούθηση εικόνων- Image tracking:** Δυναμική φόρτωση εικόνων (Image Streaming).
- **Auto Upload Application - ΕΟΠΥΥ Web Service:** Αυτοματοποιημένη ταχεία εισαγωγή των παραπεμπτικών των ασθενών (μέσω αναγνώστη (reader) των barcode των παραπεμπτικών), **Ανάρτηση (upload)** στο μηχανογραφικό σύστημα του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (ΕΟΠΥΥ), **Εισαγωγή των εξετάσεων** του παραπεμπτικού στο **Hygeia® RIS** και στα απεικονιστικά συστήματα του εργαστηρίου
- **Χρέωση- Billing:** Ολοκληρωμένη Τιμολόγηση Υπηρεσιών Υγείας **Hygeia® TIM (Total Invoice Management)**.
- **Ενσωμάτωση νέων εφαρμογών απεικόνισης,** συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που δεν παρέχονται από την τρέχουσα PACS (Import from DICOMDIR).
- **Επεκτασιμότητα,** με δυνατότητα απεριόριστου αριθμού χρηστών.
- **Αμφίδρομη επικοινωνία - διασύνδεση** με όλα τα συστήματα απεικόνισης.
- **Ενσωματωμένος viewer** για επισκόπηση και επεξεργασία των εισερχομένων εικόνων απεικόνισης.
- **Εγγραφή Εικόνων σε CD/DVD (Burn CD/DVD).**
- **Ενσωματωμένη πλήρης εφαρμογή επεξεργασίας και εκτύπωσης** εικόνων από οποιαδήποτε πηγή (dicom ή videos) σε κοινό χαρτί A4, A3 και σε φιλμ (Dicom Printing).
- **Δυνατότητα πρόσβασης στην εφαρμογή δια του διαδικτύου.**
- **Συστήματα επεξεργασίας (Dicom Tools) και αποθήκευσης εικόνων** με αρχείο πλήρως επεκτάσιμο και ανακτήσιμο δεκαετίας.
- **Χρήσιμα Εργαλεία-Συστήματα Διαχείρισης Εικόνων (Utilities).**

Η **Hygeia Informatics** παρέχει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης του λογισμικού (Remote & Help Desk Services, Onsite support, Περιοδικές ενημερώσεις λογισμικού (updates), Συμβουλευτικές υπηρεσίες αναβάθμισης Hardware και επιπέδων ασφαλούς αρχειοθέτησης ιατρικών εξετάσεων).



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 γενιάς αναλυτές Τριχοειδικής Ηλεκτροφόρησης **Capillary 2 Flex Piercing** και **Minicap Flex Piercing**: τον **προσδιορισμό ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩ-ΜΕΝΗΣ 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



ΜΠΟΥΓΟΥΛΙΑΣ ΣΠ.
ΠΛΕΣΣΙΑ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Ο.Ε.

Ιατρικά μηχανήματα – Αναλώσιμα – Επιστημονικά όργανα
Θρεπτικά υλικά – Βιολογικά – Χημικά αντιδραστήρια

Η εταιρεία μας **δραστηριοποιείται από το 1999** στο χώρο της εμπορίας και υποστήριξης *in vitro* ιατροτεχνολογικών προϊόντων με έδρα την Καρδίτσα. Από την ίδρυσή της μέχρι και σήμερα πετύχαμε την άριστη συνεργασία με τις μεγαλύτερες ελληνικές εταιρίες εισαγωγής στην προώθηση και υποστήριξη προϊόντων στο χώρο του Μικροβιολογικού Εργαστηρίου. Η συνετή επιλογή των συνεργασιών και των προϊόντων, η ορθή πρακτική στη διακίνηση και υποστήριξη τους, μας επιτρέπει να ισχυριζόμαστε ότι προσφέραμε και συνεχίζουμε να **προσφέρουμε τις πιο συμφέρουσες και ποιοτικές λύσεις** για τα *in vitro* διαγνωστικά εργαστήρια. Επιπλέον η εταιρία μας διαθέτει πιστοποίηση EN ISO 9001:2008 όσον αφορά στη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, *in vitro* διαγνωστικών αναλωσίμων και τεχνική υποστήριξη ιατρικών μηχανημάτων. Επίσης στις υπηρεσίες μας περιλαμβάνονται γραμμή επιστημονικής υποστήριξης (HOTLINE), service, ανακατασκευή αναλυτών, μίσθωση, πώλησης και χρησιδανεισμός αναλυτών. Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση ή πληροφορία, που θα συμβάλει στη βελτίωση των αγορών και στην οργάνωση του Εργαστηρίου σας.

Ρήγα Φεραίου 4 – 43 100 Καρδίτσα • Τ: 24410 42001 • F: 24410 42001



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

Η ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕ κατά την πολυετή επιτυχημένη παρουσία της παρουσιάζει και προσφέρει πρωτοποριακές λύσεις στους Ιατρούς και λοιπούς επαγγελματίες Υγείας και συνεχίζει να καινοτομεί, παρά τις δυσχέρειες της εποχής. Εισέρχεται στην τεχνολογία εφαρμογών Μοριακής Βιολογίας στη Διάγνωση με προϊόντα και λύσεις που αφορούν:

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

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

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



Diachel®



Η ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΗΣ ΤΡΙΧΟΕΙΔΙΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΠΙΟ ΠΡΟΣΙΤΗ ΑΠΟ ΠΟΤΕ!

Η **παγκοσμίως καταξιωμένη εταιρία** στην ηλεκτροφόρηση **Helena Biosciences** φέρνει στην αγορά τον κορυφαίο αυτόματο αναλυτή **capillary electrophoresis V8**. Επιτέλους η **ηλεκτροφόρηση γίνεται προσιτή για όλους**.

- Με συνεχή φόρτωση δειγμάτων με απaráλληλη ακρίβεια και αξιοπιστία, με αυτοματισμό και ευχρηστία όσο ποτέ, δεν χρειάζεται πλέον εξειδίκευση στην τεχνική για να επιτευχθούν σωστά αποτελέσματα.
- Με εφαρμογές όπως ηλεκτροφόρηση λευκωμάτων ορού/ούρων, ανοσοηλεκτροφόρηση, ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης και σύντομα νέες όπως γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη.
- Με το κορυφαίο λογισμικό **Platinum 4V** η ερμηνεία και ο χειρισμός των αποτελεσμάτων ηλεκτροφόρησης γίνεται πανεύκολη ακόμα και για τους πιο αδαείς χρήστες.
- Με ανοιχτή αρχιτεκτονική μηχανήματος όπου ό,τι συμβαίνει είναι ορατό από το χρήστη, με οπτικά και ηχητικά μηνύματα, με όλα τα απαιτούμενα on-board και με ανιχνευτές στα πάντα (δείγματα, Buffer, αντιδραστήρια, απόβλητα) τίποτα δεν ξεφεύγει.

Στη διάθεση σας για κατ'ίδίαν ενημέρωση και επίδειξη που θα σας καταπλήξει!

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



Η εταιρία ΠΝΟΗ Α.Ε. από το 1995 έως και σήμερα, πιστή στο σκοπό της για υποστήριξη και προώθηση ιατρικών και εργαστηριακών προϊόντων και υπηρεσιών από το «Νοσοκομείο μέχρι το Σπίτι», συμβάλλει σημαντικά στην κάλυψη αναγκών στον τομέα του ιατρικού εξοπλισμού

καθώς και στην ανάδειξη και προώθηση πρωτοποριακών τεχνολογιών.

Η επιτυχημένη πορεία της εταιρίας βασίζεται στην άρτια κατάρτιση και τεχνογνωσία που διαθέτει αλλά και στην έμφαση που δίνει στην εξυπηρέτηση και την διατήρηση μακροχρόνιων σχέσεων με τους πελάτες της.

Διανύοντας ήδη τον 3ο χρόνο συνεργασίας με την «ROCHE DIAGNOSTICS HELLAS AE», ηγέτιδα του κλάδου των διαγνωστικών, ενισχύει την παρουσία της στο χώρο του βιοπαθολογικού εργαστηρίου και σε συνδυασμό με άλλες μακρόχρονες συνεργασίες με αναγνωρισμένους οίκους, όπως οι VWR, BRAND, BINDER, ThermoFischer κ.ά., προσφέρει ολοκληρωμένες και αξιόπιστες προτάσεις για τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του, προτάσεις ευέλικτες και εξατομικευμένες σύμφωνα με τις ιδιαίτερες ανάγκες κάθε εργαστηρίου.

Η εταιρία διαθέτει οργανωμένο τμήμα Service με πιστοποίηση ISO 13485:2003, άρτια εκπαιδευμένους και πιστοποιημένους τεχνικούς, πλήρη επάρκεια ανταλλακτικών, καθώς επίσης και ISO 9001:2008 για την διακίνηση των προϊόντων.

Το έμπειρο και άρτια εκπαιδευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό της εταιρείας εγγυάται την παροχή υπηρεσιών υψηλού επιπέδου με ταυτόχρονη μείωση του λειτουργικού κόστους του βιοπαθολογικού εργαστηρίου, στοχεύοντας στην εξασφάλιση της βιωσιμότητάς του στο δυσχερές οικονομικά περιβάλλον και θέτοντας τις βάσεις για τη μελλοντική του ανάπτυξη.



Η εταιρία 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.



Η ασφάλεια της μετάγγισης Πλήρης Μοριακός και Ορολογικός έλεγχος

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

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

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

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

Εμπιστευτείτε την Roche Diagnostics για την ασφάλεια του αίματος!

Σχετικά με την εταιρεία Ventana Medical Systems, Inc.

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

SIEMENS

Νέα προϊόντα από την Siemens Healthcare Diagnostics

Κλινική Χημεία και Ανοσολογία

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

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

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

Κυκλοφορία νέας σειράς Αναλυτών ADVIA XPT

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

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

Ανοικτό προ-αναλυτικό σύστημα FLEX LAB

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

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

Αιμόσταση και Αιματολογία

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

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

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

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

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

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

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



XN-450
Κλειστό σύστημα δειγματοληψίας

XN-550
Συνεχούς φόρτωσης
αυτόματος δειγματολήπτης
(20 θέσεων)



XN-L

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)

7^ο ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ



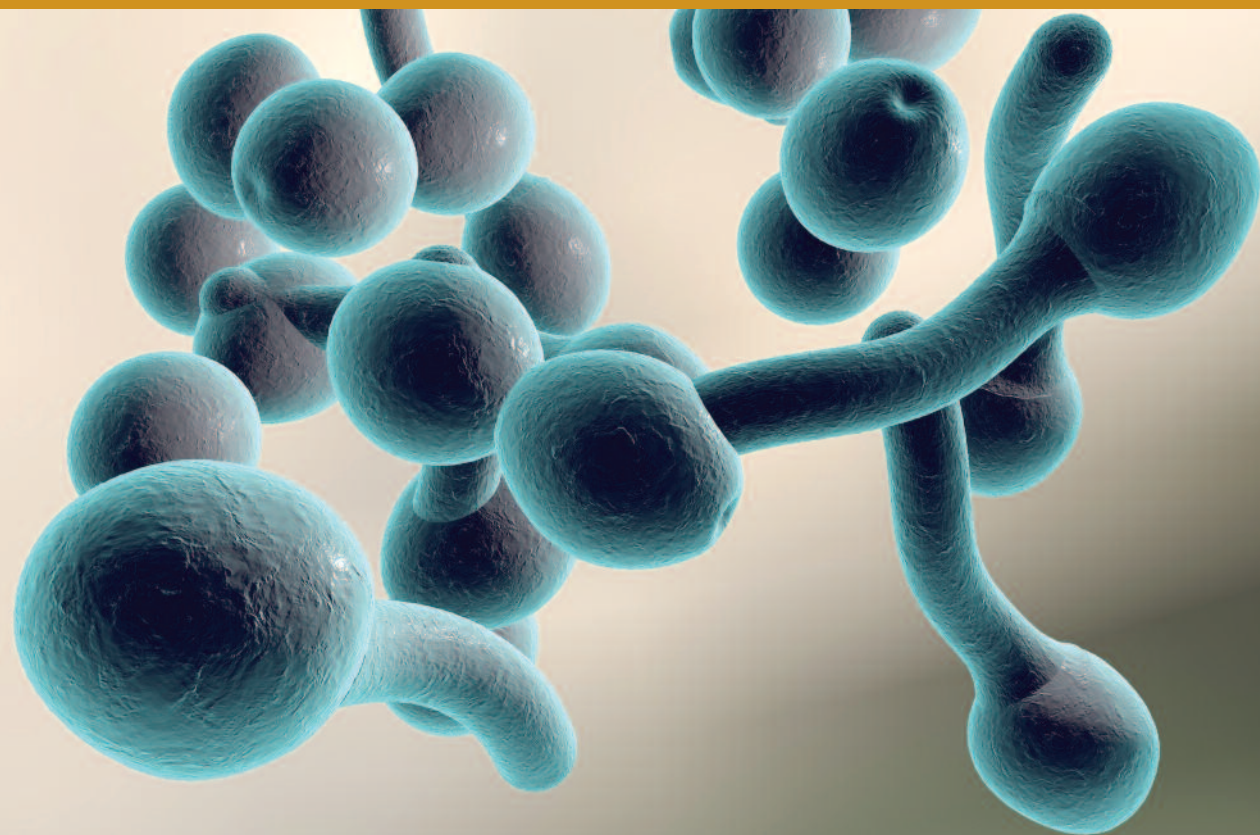
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΜΥΚΗΤΟΛΟΓΙΑΣ
www.hsomm.gr

Candida και καντιντιάσεις:
Εξελίξεις σε επιδημιολογία, διάγνωση και θεραπεία
19 Νοεμβρίου 2016, Ξενοδοχείο DIVANI PALACE ACROPOLIS – Αθήνα

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΑ ΤΩΝ:

- ΕΘΝΙΚΟΥ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
- EUROPEAN CONFEDERATION OF MEDICAL MYCOLOGY

• ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΔΩΡΕΑΝ •
ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ 6 ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (6 C.M.E. CREDITS)



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΦΘΙΝΟΠΩΡΙΝΟ ΣΧΟΛΕΙΟ 2016 (ΠΡΑΚΤΙΚΟ – ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ)

Επίχρισμα περιφερικού αίματος και μυελού
Διοίκηση ιδιωτικού Βιοπαθολογικού εργαστηρίου

11-13 Νοεμβρίου 2016, Divani Meteora Hotel

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT, Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28
Τ. 210-7213225, 210-7298890 • F. 210-7246180 • sioran@ascentltd.gr • web: www.ascentltd.gr

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

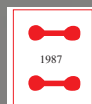


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ – ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT Ε.Π.Ε.
ASCENT Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28 • Τ. 210-7213225, 210-7298890 • F. 210-7246180 • sioran@ascentltd.gr • www.ascentltd.gr



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

Με την επιστημονική
συνδιοργάνωση της



ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
& ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

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

7^ο Πανελλήνιο
Συνέδριο
Ιατρικής Βιοχημείας

3^ο Συμπόσιο
Εργαστηριακής
Αιματολογίας-Αιμοδοσίας

Αθήνα, Πολεμικό Μουσείο
4-6 Μαΐου 2017



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT Ε.Π.Ε.
Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28 • Τ. 210-7213225, 210-7298890 • Φ. 210-7246180 • sioran@ascentltd.gr • www.ascentltd.gr



EUROMEDLAB

ATHENS 2017

11-15 JUNE

22nd IFCC - EFLM European Congress of Clinical
Chemistry and Laboratory Medicine

25th Meeting of Balkan
Clinical Laboratory Federation

15th National Congress of GSCC-CB

SAVE THE DATES!

1 November 2016

Deadline for poster abstract submission*

30 April 2017

Deadline for reduced registration fees

* The early deadline is due to the recent rules for the financing
and/or the participation in congresses that require
about 3 months for the authorization of PRESENTING authors from
the regulating authorities.

11 - 15 June 2017

EuroMedLab Athens 2017

www.athens2017.org



SEE YOU IN ATHENS



ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΕΘΝΙΚΟΥ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ Μοριακή Ιατρική Βιοπαθολογία-Μικροβιολογία

Προκήρυξη παρακολούθησης σεμιναρίων
για μη εγγεγραμμένους επιστήμονες στο Μεταπτυχιακό

Κύκλος Σπουδών 2016-2018

Α΄ Εξάμηνο: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016 - ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017

- Α΄ Γενικές αρχές μοριακών τεχνικών. Προϋποθέσεις εφαρμογής, βιοασφάλεια, αρχιτεκτονική του εργαστηρίου, επιλογή οργάνων, ροή εργασίας.
- Β΄ Γενικά στοιχεία Αιματολογίας. Μοριακές τεχνικές στην Αιματολογία.
- Γ΄ Γενικά στοιχεία Ανοσολογίας. Μοριακές τεχνικές στην Ανοσολογία.
- Δ΄ Γενικά στοιχεία Βιοχημείας. Μοριακές τεχνικές στη Βιοχημεία.
- Ε΄ Εσωτερικός και εξωτερικός έλεγχος ποιότητας, διαπίστευση.

Β΄ Εξάμηνο: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

- Α΄ Γενικές αρχές Μικροβιολογίας και Λοιμώξεων.
- Β΄ Γενικά στοιχεία Παρασιτολογίας. Μοριακές τεχνικές στην Παρασιτολογία.
- Γ΄ Γενικά στοιχεία Βακτηριολογίας. Μοριακές τεχνικές στη Βακτηριολογία.
- Δ΄ Γενικά στοιχεία Ιολογίας. Μοριακές τεχνικές στην Ιολογία.
- Ε΄ Γενικά στοιχεία Μυκητολογίας. Μοριακές τεχνικές στη Μυκητολογία.
- ΣΤ΄ Συμβολή στη θεραπεία των λοιμώξεων. Φαρμακογενωμική - φαρμακογενετική.

• Δυνατότητα παρακολούθησης από μη εγγεγραμμένους επιστήμονες επί μέρους κύκλων μαθημάτων του ΠΜΣ. Δυνατότητα ενός κύκλου/εξάμηνο.

• Για την παρακολούθηση απαιτείται αίτηση στην Γραμματεία του ΠΜΣ η οποία θα κρίνεται από την Συντονιστική Επιτροπή. Θα τηρηθεί αυστηρά σειρά προτεραιότητας λόγω περιορισμένου αριθμού θέσεων.

• Στους συμμετέχοντες θα χορηγείται βεβαίωση παρακολούθησης μετά την επιτυχή εξέταση στο τέλος του επιλεγμένου κύκλου.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ
ΣΥΜΒΙΒΑΣΜΟΥΣ**

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


Ταχύτητα και ευελιξία:

- ci16200: 2.000 Ανοσο-βιοχημικές εξετάσεις την ώρα με ηλεκτρολύτες (έως 1.600 φωτομετρικές, 600 ηλεκτρολύτες και έως 200 ανοσοχημικές ανά ώρα).
- ci8200: 1.400 Ανοσο-βιοχημικές εξετάσεις την ώρα με ηλεκτρολύτες (έως 800 φωτομετρικές, 600 ηλεκτρολύτες και έως 200 ανοσοχημικές ανά ώρα).
- Ταυτόχρονη φόρτωση 365 δειγμάτων με δυνατότητα συνεχούς προσθαφαίρεσης.
- 65 θέσεις αντιδραστηρίων Βιοχημικών εξετάσεων (ψυχόμενες θέσεις).
- 25 θέσεις αντιδραστηρίων Ανοσολογικών εξετάσεων (ψυχόμενες θέσεις).
- Αυτόματες προαραιώσεις, αραιώσεις και επαναλήψεις σε διαφορετική εξέταση (reflex testing).
- Τεχνολογία Flex Rate για αυξημένη γραμμικότητα, λιγότερες επαναλήψεις, χαμηλότερο κόστος.

ARCHITECT ci4100™
**ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΑΣ**

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


Ταχύτητα και ευελιξία:

- ci4100: 900 Ανοσο-βιοχημικές εξετάσεις την ώρα με ηλεκτρολύτες (έως 400 φωτομετρικές, 600 ηλεκτρολύτες και έως 100 ανοσοχημικές ανά ώρα).
- Ταυτόχρονη φόρτωση 180 δειγμάτων με δυνατότητα συνεχούς προσθαφαίρεσης.
- 55 θέσεις αντιδραστηρίων Βιοχημικών εξετάσεων (ψυχόμενες θέσεις).
- 25 θέσεις αντιδραστηρίων Ανοσολογικών εξετάσεων (ψυχόμενες θέσεις).
- Δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης ("On the fly") των ανοσολογικών αντιδραστηρίων, οποιαδήποτε χρονική στιγμή, χωρίς διακοπή της λειτουργίας του αναλυτή.
- Αυτόματες προαραιώσεις, αραιώσεις και επαναλήψεις σε διαφορετική εξέταση (reflex testing).
- Τεχνολογία Flex Rate για αυξημένη γραμμικότητα, λιγότερες επαναλήψεις, χαμηλότερο κόστος.

ΊΔΙΑ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ, ΚΟΙΝΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΣΥΓΚΡΙΣΙΜΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
Μονάδα ελέγχου – Λογισμικό σύστημα

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

Αντιδραστήρια

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

Αυτόματος Δειγματολήπτης – RSH

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

Διαχείριση κυβετών

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

Διαχείριση δεδομένων

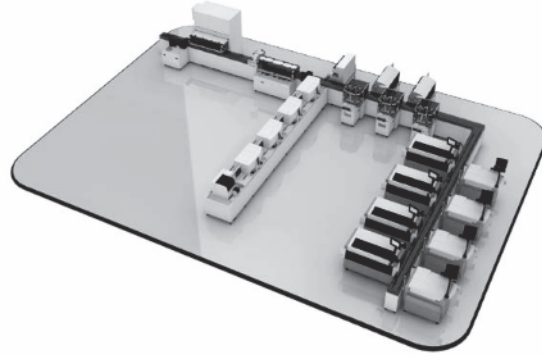
- Διαθέτουν ανοικτό σύστημα 200 πρωτοκόλλων προγραμματιζόμενων από το χειριστή.
- Έχουν την δυνατότητα προγραμματισμού 99 διαφορετικών panels από το χειριστή.
- Σύστημα καταγραφής των στοιχείων, του αριθμού και του είδους των εξετάσεων.

Χαρακτηριστικά μέτρησης

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

**Η ΠΛΗΡΩΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Η πλήρως αυτοματοποιημένη διαδικασία που επιζητά η σύγχρονη εργαστηριακή πρακτική είναι παρούσα με το σύστημα ACCELERATOR a3600, και περιλαμβάνει την αποπωματίωση των αρχικών σωληναρίων δειγματοληψίας, την φυγοκέντρηση των σωληναρίων, του επιμερισμού των δειγμάτων σε επιμέρους σωληνάκια, την προώθηση για διεκπεραίωση στους αναλυτές, την επισφράγιση των σωληναρίων μετά την διεκπεραίωση των εξετάσεων και την αρχειοθέτηση των σωληναρίων και αποθήκευση σε ψυγείο.



- Το αυτοματοποιημένο σύστημα περιλαμβάνει πολλαπλές μονάδες εισερχομένων/εξερχομένων σωληναρίων δειγματοληψίας, ψυχόμενης φυγοκέντρησης, αποπωματίωσης σωληναρίων δειγματοληψίας, επιμερισμού του δείγματος σε δευτερογενή, επανασφράγισης σωληναρίων, προώθησης σωληναρίων στους αναλυτές, ψύξης και βραχείας συντήρησης δειγμάτων, λειτουργώντας υπό ειδικό λογισμικό διαχείρισης αυτοματοποιημένου συστήματος.
- Έχει δυνατότητα ενσωμάτωσης διαφόρων αναλυτών (ανοσολογικούς, βιοχημικούς αιματολογικούς καθώς και αναλυτών άλλων εταιριών)
- Το αυτοματοποιημένο σύστημα έχει την δυνατότητα διαχείρισης πολλαπλών τύπων και μεγεθών σωληναρίων δειγματοληψίας, με χρήση bar-codes αλλά και προηγμένων συστημάτων ανίχνευσης (RFID) για πλήρη ασφάλεια κατά την διαχείριση και μεταφορά των δειγμάτων.
- Το αυτοματοποιημένο σύστημα έχει την δυνατότητα σχεδιασμού και διαμόρφωσης ανάλογα με τις ειδικές απαιτήσεις και το χώρο κάθε εργαστηρίου, ενώ είναι πλήρως επεκτάσιμο προβλέποντας μελλοντικές ανάγκες.
- Η μονάδα εισερχομένων/εξερχομένων σωληναρίων δειγματοληψίας έχει την δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης/εκφόρτωσης, αυτόματης προώθησης των σωληναρίων προς στους αναλυτές, χρήσης ειδικών θέσεων για τα επείγοντα δείγματα, διαμόρφωσης των υποδοχέων σωληναρίων και ταξινόμησης των δειγμάτων ανάλογα με τον επόμενο προορισμό τους.
- Η μονάδα ψυχόμενης φυγοκέντρησης έχει την δυνατότητα αυτόματης φόρτωσης/εκφόρτωσης των σωληναρίων, διαχείριση επειγόντων δειγμάτων και προγραμματισμού επιθυμητής ταχύτητας, χρόνου και θερμοκρασίας φυγοκέντρησης.
- Η μονάδα αποπωματίωσης και επισφράγισης σωληναρίων έχει την δυνατότητα χρήσης διαφόρων τύπων και μεγεθών σωληναρίων και αυτόματης, ασφαλούς απομάκρυνσης των πωμάτων.
- Η μονάδα προώθησης σωληναρίων στους αναλυτές είναι υψηλής ταχύτητας έχει την δυνατότητα σύνδεσης με διαφόρους τύπους αναλυτών, χρήσης μοναδιαίου υποδοχέα μεταφοράς δείγματος και επικοινωνίας με τους αναλυτές με την χρήση τεχνολογίας RFID.
- Η μονάδα ψύξης και βραχείας συντήρησης των δειγμάτων έχει την δυνατότητα αποθήκευσης, άμεσης και αυτόματης ανάκλησης των αποθηκευμένων σωληναρίων κατ' επιλογή του χρήστη και δυνατότητα προγραμματισμού αυτόματης απόρριψης των σωληναρίων στα απόβλητα.

**ΛΥΣΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΣΑΣ**


Πλήρες προαναλυτικό σύστημα με δυνατότητα, φυγοκέντρησης, αποπωματισμού, επιμερισμού δειγμάτων σε δευτερογενή, ταξινόμησης δειγμάτων, αλλά και φυσικής σύνδεσης με μεικτούς ανοσοβιοχημικούς αναλυτές.

- Συνεχής φόρτωση δειγμάτων για φυγοκέντρηση και επιμερισμό.
- Δυνατότητα οπτικής αναγνώρισης χρώματος πώματος.
- Καμία απαίτηση για εγκατάσταση επιπλέον μονάδας παροχής πεπιεσμένου αέρα για την λειτουργία.
- Οπτική αναγνώριση δείγματος με φωτογράφιση του bar-code, αναγνωρίζοντας επίσης το ύψος, τη διάμετρο του σωληναρίου, τη στάθμη του δείγματος, καθώς και την ύπαρξη πώματος. Η φωτογραφία αποθηκεύεται για επαλήθευση των δεδομένων (ιδανικό για απαιτήσεις διαπίστευσης)
- Ειδικές ψυχόμενες θέσεις για δείγματα ποιοτικού ελέγχου για φύλαξη 16 διαφορετικών υλικών ποιοτικού ελέγχου για έως και 48 ώρες επί του συστήματος. Δυνατότητα αυτόματα προγραμματισμένης παραγωγής δευτερογενών σωληναρίων και ταξινόμησης για χρήση ανάλογα με τις ανάγκες διενέργειας ποιοτικού ελέγχου κάθε εργαστηρίου.
- Φιλικό στο χρήστη λογισμικό με οθόνη αφής, και δυνατότητα διασύνδεσης με LIS ή άλλο λογισμικό (middleware).

Πολλαπλές δυνατότητες διαμόρφωσης

Επιλογή διαμορφώσεων του συστήματος σε:

- Αυτοτελή μονάδα επιμερισμού – Aliquoting unit (και ταξινόμησης σε δειγματοφορείς 5 θέσεων).
- Σύνθετη μονάδα επιμερισμού και ταξινόμησης – Aliquoting & Sorting (με ή χωρίς φυσική σύνδεση με αναλυτές Architect).
- Σύνθετη μονάδα φυγοκέντρησης, επιμερισμού και ταξινόμησης – Centrifuge, Aliquoting & Sorting (με ή χωρίς φυσική σύνδεση με αναλυτές Architect).
- Πλήρης μονάδα προανάλυσης ταξινόμησης – Centrifuge, Aliquoting & Sorting (φυγοκέντρησης, επιμερισμού και ταξινόμησης) και διεκπεραίωσης αναλύσεων με αυτόματη, φυσική σύνδεση με αναλυτές Architect.



Καρκινικοί δείκτες

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

Ορμόνες

DHEAS
Οιστραδιόλη
FSH
LH
Προγεστερόνη
Προλακτίνη
SHBG
2ης Γενιάς Τεστοστερόνη
β-hCG

Άλλες μολυσματικές ασθένειες

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

Ηπατίτιδες

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

Λοιμώδη

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

Μεταμόσχευση

Κυκλοσπορίνη
Sirolimus
Tacrolimus

Πετροϊόι

HIV Ag/Ab Combo
rHTLV I/II

Καρδιακοί δείκτες

BNP
Galectin-3
Ομοκυστεΐνη
Μυοσφαιρίνη
CK-MB
hs Τροπονίνη-I

Νεφρική λειτουργία

NGAL ούρων

Μεταβολισμός

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

Θυρεοειδής

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

Φάρμακα

Καρβαμαζεπίνη
Διγοξίνη
Γενταμικίνη
Φαινοβαρβιτάλη
Φαινοτοΐνη
Θεοφυλλίνη
Βαλπροϊκό οξύ
Βανκομυκίνη
Μεθοτρεξάτη

Θα κυκλοφορήσουν

Brahms PCT
NSE
Tg

Βασικές εξετάσεις

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

Ειδικές Πρωτεΐνες

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

Φάρμακα

Αμικασίνη	Διγοξίνη	Φαινοτοΐνη	Βαλπροϊκό οξύ
Καρβαμαζεπίνη	Γενταμικίνη	Κυνιδίνη	Βανκομυκίνη
Διγοξίνη	Λίθιο	Θεοφυλλίνη	
	Φαινοβαρβιτάλη	Τομπραμικίνη	

Ναρκωτικά / Τοξικές ουσίες

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

* Μόνο στο i2000_{SR}



Το AlinIQ είναι το πρώτο στο είδος του σύστημα από ολιστικές επαγγελματικές υπηρεσίες και χαρτοφυλάκιο λύσεων πληροφορικής, που έχει αναπτυχθεί αποκλειστικά για το εργαστήριο.

Αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση, που συνδυάζει επαγγελματική εξειδίκευση, σταθερές διεργασίες και ενσωματωμένα πληροφορικά συστήματα, για την παροχή μεγαλύτερης επιχειρησιακής παραγωγικότητας με τους υπάρχοντες πόρους.

ΜΕ ΤΟ AlinIQ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΕΧΕΤΕ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΕΝΑ ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ:

AlinIQ IMS

Το σύστημα διαχείρισης αποθεμάτων (IMS – Inventory Management System) της Abbott δίνει τη δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης των αποθεμάτων σε πραγματικό χρόνο και βελτιστοποιεί την επεξεργασία παραγγελιών, αποφεύγοντας ελλείψεις ειδών καίριας σημασίας που συνεπάγονται αύξηση κόστους. Το σύστημα λειτουργεί με τεχνολογία RFID.

AlinIQ Always On

Οι υπηρεσίες Always On της Abbott παρέχουν έξυπνη, προορατική τεχνολογία, επιβλέποντας σε ενεργό χρόνο τους αναλυτές σας, μειώνοντας τις απρόσμενες διακοπές λειτουργίας, ώστε να διατηρείται το εργαστήριό σας σε ετοιμότητα και πλήρη λειτουργία.

AlinIQ AMS

Το σύστημα διαχείρισης αναλυτικών συστημάτων (AMS – Analyzer Management System), είναι ένα ενδιάμεσο λογισμικό (middleware) που συνδέεται μεταξύ του LIS σας και οποιουδήποτε αναλυτή ή συστήματος αυτοματισμού, για την καλύτερη διαχείριση δεδομένων σε όλο το εργαστήριο. Η διαχείριση όλων των δεδομένων των αναλυτών μπορεί να γίνει από μία μόνο οθόνη.

AlinIQ BIS

Το σύστημα BIS (Business Intelligence System) της Abbott προσφέρει ευφυείς πληροφορίες και συμβουλευτική υποστήριξη μέσω ειδικών δεικτών για βελτίωση της παραγωγικότητας σε όλο το φάσμα λειτουργιών ενός εργαστηρίου, αποσκοπώντας στη μείωση των εξόδων και προσθέτοντας αξία στην ευρύτερη λειτουργία του οργανισμού σας.

Οι ολοκληρωμένες λύσεις AlinIQ σας βοηθούν να κοιτάζετε την επιχείρησή σας υπό ένα εντελώς νέο πρίσμα, ώστε να βρίσκεστε πάντα ένα βήμα μπροστά από το συνεχώς μεταβαλλόμενο οικοσύστημα της υγειονομικής περίθαλψης.

Η Hygeia Informatics ιδρύθηκε το 2014, έχει πιστοποιηθεί κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 στους τομείς σχεδίασης, ανάπτυξης, διάθεσης και τεχνικής υποστήριξης λογισμικού και έχει επιτύχει να παρουσιάσει σε πολύ σύντομο χρόνο στην Ελληνική Αγορά ολοκληρωμένες λύσεις πληροφορικής υποδομής, για την κάλυψη των αναγκών μηχανοργάνωσης και διαχείρισης των λειτουργιών των Εργαστηρίων (*in Vitro & in Vivo*) καθώς επίσης και των Επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στους τομείς Υπηρεσιών Υγείας.

Νέας γενιάς πρωτοποριακά λογισμικά Διαχείρισης Υπηρεσιών Υγείας, σχεδιασμού, ανάπτυξης και παραγωγής 2015

- **Hygeia LIMS (Laboratory Information Management System):**
Πληροφοριακό Εργαστηριακό Σύστημα Διαχείρισης Υπηρεσιών Υγείας
- **Hygeia RIS (Radiology Information System):**
Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης, Αρχαιοθήκης, Επεξεργασίας και προβολής όλων των ειδών Ιατρικών Εικόνων και συναφών δεδομένων
- **Hygeia LIAMIS (Laboratory Intelligence Automation Management Information System):**
Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Εργαστηριακό Σύστημα Διαχείρισης Υπηρεσιών Υγείας

Όλα τα λογισμικά της Hygeia Informatics, εμπεριέχουν ενσωματωμένες τις εφαρμογές:

- α) **Ολοκληρωμένη Τιμολόγηση Υπηρεσιών Υγείας Hygeia TIM (Total Invoice Management)** και
- β) **Auto Upload Application - ΕΟΠΥΥ Web Service:** Αυτοματοποιημένη ταχεία εισαγωγή των παραπεμπτικών των ασθενών (μέσω αναγνώστη (reader) των barcode των παραπεμπτικών), Ανάρτηση (upload) στο μηχανογραφικό σύστημα του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (ΕΟΠΥΥ) και Εισαγωγή των εξετάσεων του παραπεμπτικού στο Hygeia LIMS/LIAMIS/RIS και στα αναλυτικά συστήματα του εργαστηρίου.

Το **Hygeia LIAMIS** εμπεριέχει ενσωματωμένη και την εφαρμογή **Hygeia EMR (Electronic Medical Record - Ηλεκτρονικός Ιατρικός Φάκελος Ασθενών)**, ενώ σε συνδυασμό με το **Hygeia RIS**, καλύπτει σε απόλυτο βαθμό, ανάγκες, Διαγνωστικών Κέντρων και Πολυιατρείων οποιουδήποτε μεγέθους.

Οι ανάγκες των εργαστηρίων στην εποχή μας προσδιορίζονται, πλέον, ως ολοκληρωμένη κάλυψη και Παροχή Υπηρεσιών προς τους ασθενείς και όχι μόνο ως απαντητικά εξετάσεων.

Τα Πληροφοριακά Εργαστηριακά Λογισμικά Διαχείρισης Υπηρεσιών Υγείας της **Hygeia Informatics**, καλύπτουν το σύνολο των αναγκών των Διαγνωστικών Εργαστηρίων/Διαγνωστικών Κέντρων/ Πολυιατρείων, καθώς ψηφιοποιούν το σύνολο των λειτουργικών γραφειοκρατικών διαδικασιών, αυτοματοποιούν το σύνολο των παρεχομένων Ιατρικών Υπηρεσιών προς τους Ασθενείς με απεριόριστο σεβασμό στα ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα, ενώ ταυτόχρονα καλύπτουν σε ηλεκτρονική μορφή και σε απόλυτο βαθμό το σύνολο των υποχρεώσεων προς το Ασφαλιστικό Ταμείο (ΕΟΠΥΥ).

Η δομή των λογισμικών της **Hygeia Informatics**, βασισμένη σε τέσσερις ενότητες (ασθενείς, εντολές, εξετάσεις, απαντήσεις) και το βασικό τους χαρακτηριστικό (όλες οι βασικές εντολές σε μια οθόνη), τα καθιστούν μοναδικά καθώς προσφέρουν ασύγκριτη ευκολία χρήσης και εξασφαλισμένη αξιοπιστία.



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 βαθιά 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 στην ελάττωση της 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 λείζερ 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.pzafiropoulos.gr

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

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

www.pzafiropoulos.gr

High Performance Flow Cytometry



Shaping the Advancement of Healthcare



CUBE 8

CyFlow® Cube 8

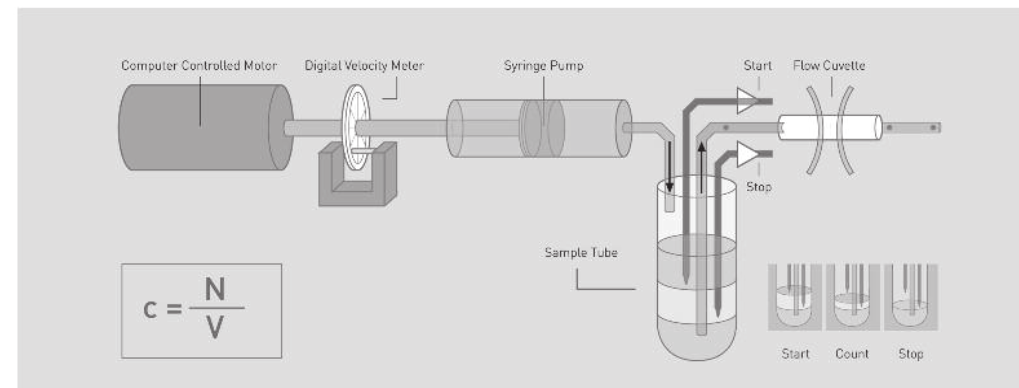
- Έως και 8 οπτικές παράμετροι, 6 χρώματα.
- Έως και 3 λέιζερ + 365 nm UV LED.
- Δυνατότητα επιλογής από τα εξής μήκη κύματος διέγερσης λέιζερ: 488, 638, 405, 375, 532, 561, 594 nm.
- Ενσωματωμένα Windows™ PC και οθόνη 19" TFT LCD.
- Ευαισθησία φθορισμού: CV<100 MESF (FITC), < 50 MESF (PE).
- Ανάλυση 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

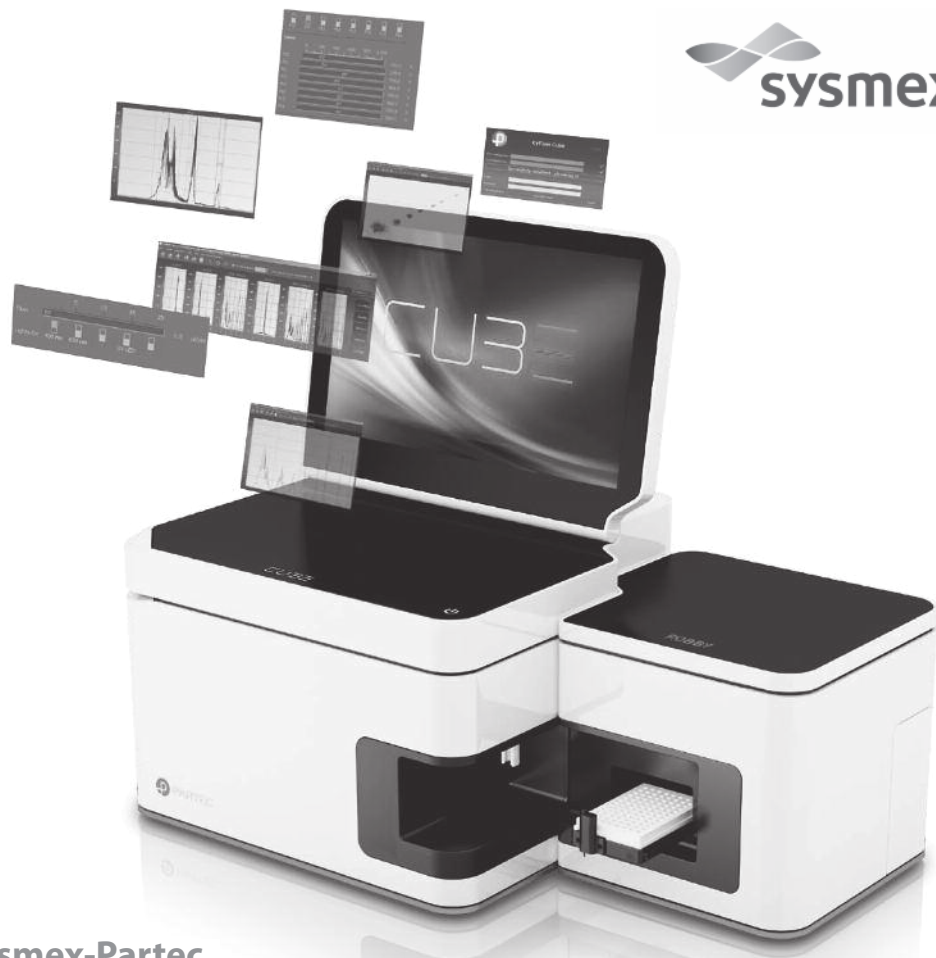
 **Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**
www.pzafiroopoulos.gr

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.

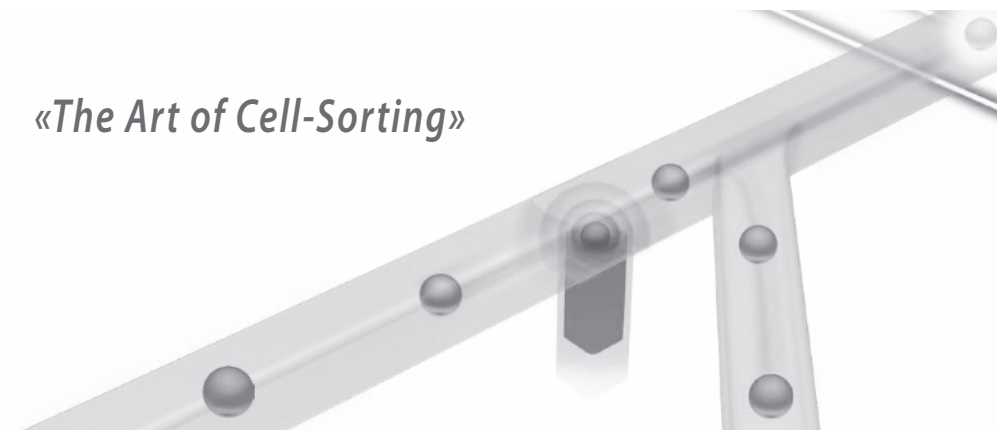
Τροφοδοσία

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
ΘΕΣΣ/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 – Μουδανιών – 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.

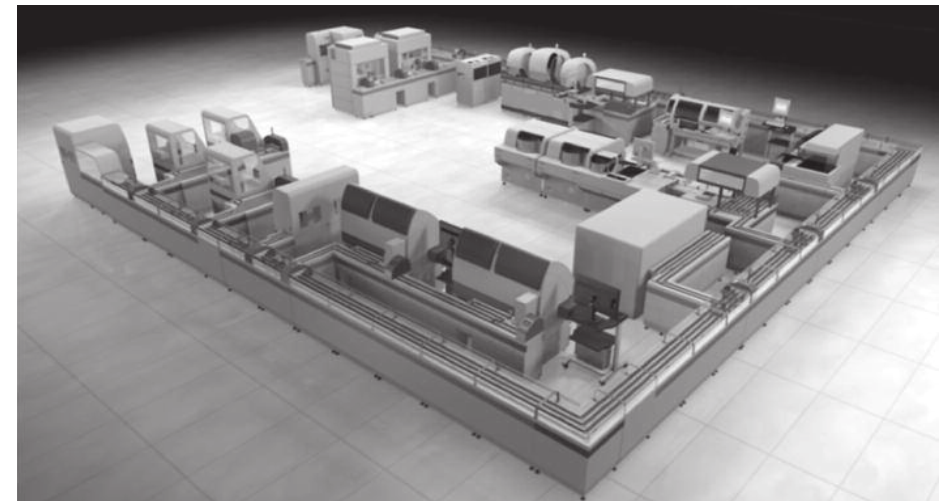
Το τελευταίο επίτευγμα αφορά στη φυσική και λειτουργική ενοποίηση αιματολογικών αναλυτών της σειράς DxH 800 και συσκευής επίστρωσης – βαφής πλακιδίων επιχρίσματος αίματος. Τα κύρια χαρακτηριστικά του νέου συστήματος είναι:

- 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 μικροσκόπηση 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 Μικροσκόπησης 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 έλεγχο 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.





cobas 8000 modular analyzer series Το μέλλον είναι εδώ!

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

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



cobas 6000 analyzer series Αρθρωτοί ανοσοβιοχημικοί αναλυτές για εργαστήρια μεσαίου/μεγάλου όγκου δειγμάτων

Μεγαλύτερη ευελιξία

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

Μεγαλύτερη αποδοτικότητα

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

Μεγαλύτερη αυτοματοποίηση

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

Μεγαλύτερη ασφάλεια

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

Μεγαλύτερη ευχρηστία

- Έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια για το σύνολο των εξετάσεων.
- Αυτόματη φόρτωση και εκφόρτωση αντιδραστηρίων κατά τη λειτουργία.
- Αυτόματος προγραμματισμός εξετάσεων βάση αποτελέσματος (reflex), αυτόματη επανάληψη με ή χωρίς αραίωση (re-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.
- Ρύγκη μιας χρήσης για την αποφυγή επιμολύνσεων.
- Χωρίς την ανάγκη συχνών επαναβαθμονομήσεων.
- Έγχρωμη οθόνη αφής (touch screen).
- Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό εκτυπωτή και ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Κοινά αντιδραστήρια και εφαρμογές με **cobas 6000**, **cobas 8000** και **Modular Analytics**.
- Αναβαθμισμένο πρόγραμμα χειρισμού.
- Πρωτοποριακές ηλεκτρονικές υπηρεσίες για την **παροχή on-line αναβάθμισης** των εφαρμογών, των πιμών των βαθμονομητών & διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου και του νέου software μέσω της εφαρμογής **cobas link**.



Αιματολογικοί Αναλυτές Sysmex

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 Sysmex, 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 μλ.
- 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 **Δικτυοερυθροκυττάρων** 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 μεταγίσεων.
- Προσδιορισμός **Βιολογικών υγρών** (αρθρικό, περιτοναϊκό, πλευρικό κ.α) για την αυτοματοποιημένη και αξιόπιστη μέτρηση τους, εξαλείφοντας την υποκειμενικότητα της χειρονακτικής μεθόδου.

Επιπλέον, στο σύστημα μπορεί να προστεθεί και ο αναλυτής SP-10 για την αυτοματοποίηση της στρώσης και χρώσης επικρισμάτων 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 Sysmex XN-L Series

Η νέα σειρά XN-L αιματολογικών αναλυτών της Sysmex 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 μλ
- 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, Πλευρικό, 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 επιπυχνάνουν 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 κύπαρα αναφοράς (reference cells). Τέλος είναι άριστο εργαλείο για εκπαιδευτικούς σκοπούς αφού η πρακτική άσκηση διευκολύνεται από την ευκρίνεια της οθόνης που απεικονίζονται τα κύπαρα.

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 πληκτρολόγιο για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών και δειγμάτων.
- Συνδέεται επίσης με Η/Υ.



cobas 6500 urine analyser series

Αυτοματοποίηση στη περιοχική 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 αφυγοκέντρου 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 οθόνι.
- 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 προσωποποιημένο 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 ποιοτικός 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 μεσαίας 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 κυβετών 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 ικνυλασιμότητα.
- 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 δάκτυλο 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



Βιοχημικοί αναλυτές Cobas Integra Roche Diagnostics

cobas Integra 400 plus

Βιοχημικός αναλυτής τύπου Random Access. Η ταχύτητα του φθάνει τις 400 εξετάσεις ανά ώρα

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

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

Κυκλοφορεί από το 2007 και νέα έκδοση χωρίς μονάδα ηλεκτρολυτών

cobas c 311

Βιοχημικός Αναλυτής από τη Roche

Νέος πλήρως αυτοματοποιημένος Βιοχημικός αναλυτής, τυχαίας προσπέλασης.

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

cobas c 111

Βιοχημικός Αναλυτής από τη Roche

Επιπραπέζιος 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 πλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL),

στις ανοσολογικές πλατφόρμες **cobas e**.

Σε συνδυασμό με την υπερηχογραφική μέτρηση της αυχενικής 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

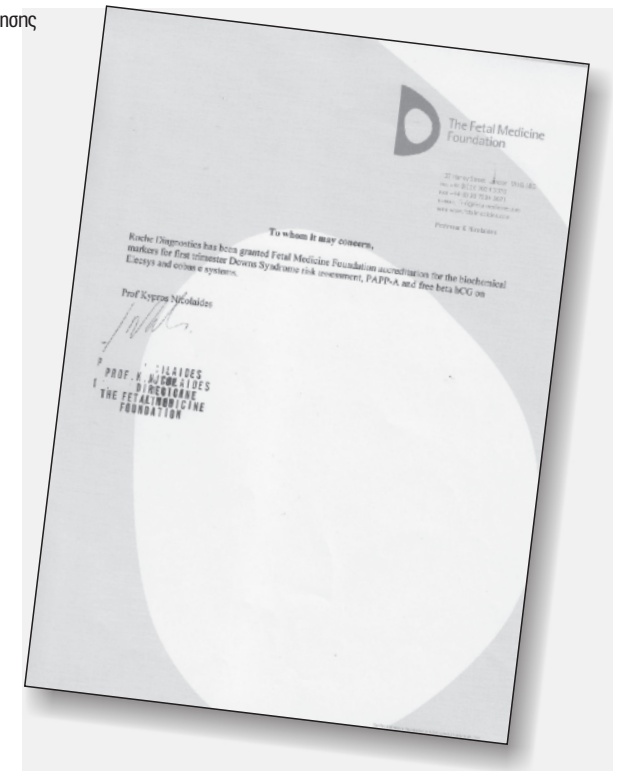
- Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL) είναι η τεχνολογία που εφαρμόζει η **Roche** για την ανάπτυξη πρωτοκόλλων ανοσοανάλυσης, για τις in vitro μετρήσεις των βιοχημικών δεικτών

- Απαντήσεις υψηλής αξιοπιστίας σε πολύ μικρό χρόνο (**18 min**)

- Πιστοποίηση από το Ίδρυμα **FMF** (Fetal Medicine Foundation)

- Συνοδευτικό λογισμικό **SsdwLab** για την εκτίμηση του ρίσκου (κινδύνου) στο 1ο & 2ο τρίμηνο της κύησης

- Συμβατότητα & άμεση συνεργασία με το διεθνώς αναγνωρισμένο Μαιευτικό – Γυναικολογικό λογισμικό **ASTRAIA**





Δείκτες Προεκλαμψίας (NEA ΕΝΔΕΙΞΗ)

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

PLGF

Ο προσδιορισμός του αυξητικού παράγοντα του ανθρώπινου πλακούντα χρησιμοποιείται ως βοήθημα σε συνδυασμό με άλλα εργαστηριακά και κλινικά ευρήματα για τη διάγνωση της προεκλαμψίας. Στις κυήσεις 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 Brahm's Προκαλιτονίνη (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 ηλεκτροχημειοφωταύγεια. Ο προσδιορισμός της προκαλιτονίνης χρησιμοποιείται ως βοήθημα στη διάγνωση και παρακολούθηση περιστατικών κρίσιμης βακτηριακής λοίμωξης /σήψης, συμβάλλοντας στην έγκαιρη και αποτελεσματική διαχείριση επειγόντων περιστατικών υψίστης βαρύτητας. Η άμεση διάγνωση και κατ' επέκταση αντιμετώπιση της σήψης αποτελεί καθοριστικό σημείο για την επιβίωση του ασθενή.

IL6

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

S100

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



IgG Ούρων

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

Εκτός από την τυπική εφαρμογή (IGG-2), υπάρχουν και ευαίσθητες εφαρμογές (IGGC2 και IGGU2) που έχουν σχεδιαστεί για τον 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 σωληναριακής 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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 ακρογωνιαίό 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

“**Τρεπονημικού τύπου**” ανοσοδοκιμασία με προοριζόμενη χρήση τη βοήθεια στη διάγνωση της σύφιλης, σε οποιοδήποτε στάδιο της λοίμωξης. Η ποιοτική ανίχνευση των ειδικών ολικών αντισωμάτων έναντι Treponema Pallidum, βρίσκει εφαρμογή στον προγεννητικό έλεγχο της εγκυμοσύνης καθώς και στον ορολογικό έλεγχο των αιμοδοτών. Επισημαίνεται ότι συχνά η ανίχνευση των ολικών και ειδικών αντισωμάτων έναντι της Ωχράς Σπειροχαΐτης χρησιμοποιείται και ως επιβεβαιωτική μέθοδος των θετικών αποτελεσμάτων που προκύπτουν από μετρήσεις με τη χρήση “μη τρεπονημικών” 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-λεμφοτρώπου 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 ανιγόνων 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**).

Αντιμυλλέριος Ορμόνη (AMH)

Πλήρως αυτοματοποιημένος ποσοτικός προσδιορισμός της αντι-μυλλερίου ορμόνης

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 εναπομείναςας προμήθειας σε ώρια ή “ωοθηκικού αποθέματος”, πληροφορία η οποία αξιολογείται και παρακολουθείται στον έλεγχο της υπογονιμότητας καθώς και στις διαδικασίες εξωσωματικής γονιμοποίησης (**IVF**). Στις περιπτώσεις αυτές, η ερμηνεία των επιπέδων της αντιμυλλερίου ορμόνης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με κατευθυντήριες οδηγίες που στηρίζονται στη διαθέσιμη διεθνή βιβλιογραφία για τη γονιμότητα και σε συνδυασμό με την εμπειρία επιστημόνων εξειδικευμένων στην γονιμότητα. Υψηλότερα επίπεδα της ορμόνης παρατηρούνται και αξιολογούνται και στην περίπτωση του συνδρόμου των πολυκυστικών ωοθηκών (**PCOS**). Επίσης μπορεί να βοηθήσει και σε άλλα διαγνωστικά πεδία, όπως π.χ στην γυναικολογική ογκολογία, σε διάφορες ορμονικές διαταραχές, στην εμμηνόπαυση και συμπληρωματικά σε διάφορες ειδικές διαταραχές του φύλου. Η νέα διαγνωστική ανάλυση **elecsys® AMH** έρχεται να συμπληρώσει το portfolio των **αυτοματοποιημένων** ανοσοδοκιμασιών της Roche. Η εξέταση θα είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της RocheDiagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (**ECL**).

Lp (a) Tina-quant 2ης γενιάς

Η λύση από τη Roche για τον In vitro ποσοτικό προσδιορισμό της Λιποπρωτεΐνης (a) σε ορό και πλάσμα.

Η Lp(a) καθορίζεται γενετικά και θεωρείται ως ανεξάρτητος παράγοντας αθηροσκληρυνσης. 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 **εκτίμηση 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 **εκτίμηση κινδύνου για μελλοντικό στεφανιαίο σύνδρομο**. Είναι γνωστό ότι 50% των ασθενών με στεφανιαίο σύνδρομο δεν εμφανίζουν τους κλασσικούς παράγοντες κινδύνου όπως υψηλά επίπεδα λιπιδίων, υψηλή πίεση, σακχαρώδη διαβήτη ή κάπνισμα. Άρα υψηλά επίπεδα hs CRP βοηθούν στην ταυτοποίηση αυτού του 50% των ασθενών στη διαδικασία του screening.



Τροπονίνη 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/ACCF/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 πεπτίδια που ενέχονται στη ρύθμιση της διούρησης και επηρεάζουν άμεσα το σύστημα ρενίνης - αγγειοτενσίνης - αλδοστερόνης τη μεγαλύτερη διαγνωστική αξία αποδείχθηκε πρόσφατα ότι έχει ο προσδιορισμός του νατριουρητικού πεπτιδίου τύπου Β (BNP). Το αμινοτελικό κλάσμα της προορμόνης του νατριουρητικού πεπτιδίου τύπου Β εκκρίνεται από τις κοιλίες ως ανταπόκριση στην αύξηση της τοιχωματικής τάσης. Αυξημένα επίπεδα NT-proBNP σχετίζονται με την μειωμένη καρδιακή λειτουργία. Αντίθετα, φυσιολογικά επίπεδα NT-proBNP αποτελούν ένδειξη φυσιολογικής καρδιακής λειτουργίας, αποκλείοντας την καρδιακή δυσλειτουργία με ευαισθησία σχεδόν 100%. Οι τιμές του NT-proBNP σχετίζονται με την σοβαρότητα της καρδιακής νόσου και έτσι παρέχουν πολύτιμη προγνωστική πληροφορία επιτρέποντας την κατηγοριοποίηση ανάλογα με τον κίνδυνο σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια και οξύ στεφανιαίο σύνδρομο. Επιπρόσθετα, η μέτρηση του NT-proBNP μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την βελτιστοποίηση της θεραπείας της καρδιακής ανεπάρκειας. Η δοκιμασία Elecsys proBNP μετρά το NT-proBNP σε ορό και πλάσμα γρήγορα και με ακρίβεια, πληρώντας όλες τις προϋποθέσεις της καθ' ημέρα κλινικής πρακτικής.

Elecsys® 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 κλπ) με διάφορους μηχανισμούς.

Η κυκλοσπορίνη και το tacrolimus είναι αναστολείς της καλσινευρίνης, ενώ το sirolimus και το everolimus είναι αναστολείς της πρωτεΐνης mTOR και αποστέλλουν 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.



Κλινική Εφαρμογή των Οστικών Δεικτών της Roche Diagnostics

Οστεοπόρωση

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

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

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

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

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

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

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

Από τη Roche Diagnostics είναι διαθέσιμοι οι ακόλουθοι δείκτες:

- Elecsys total P1NP (type I procollagen N-terminal propeptide) - Δείκτης οστικής παραγωγής - Παρακολούθηση της αναβολικής θεραπείας
- Elecsys β-Cross Laps (C-terminal collagen degradation) - Δείκτης οστικής απορρόφησης - Παρακολούθηση της αντιαπορροφητικής θεραπείας
- Elecsys PTH (ακέραια) - Ρύθμιση του μεταβολισμού του ασβεστίου
- Elecsys N-MID Osteocalcin - Δείκτης Οστικού Μεταβολισμού

• Elecsys 25-(OH) Βιταμίνη D Total - Δείκτης ρύθμισης της ομοιόστασης του μεταβολισμού του ασβεστίου. Η βιταμίνη D είναι απαραίτητη για την υγεία των οστών. Ο προσδιορισμός της σε συνδυασμό με άλλα κλινικά ευρήματα και δεδομένα βρίσκει εφαρμογή στην εκτίμηση και αξιολόγηση των μεταβολικών νοσημάτων των οστών, της επάρκειας ως προς τη βιταμίνη D και στη διάγνωση πρωτογενούς υπερ και υπό- παραθυρεοειδισμού.

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

Τι συμβαίνει στους οστικούς δείκτες κατά τη διάρκεια της θεραπείας;

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

Καλύτερες θεραπείες και μεγαλύτερη συμμόρφωση

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

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

Εκτίμηση του κινδύνου χρησιμοποιώντας τους οστικούς δείκτες

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

ΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΗΣ ΟΣΤΕΟΠΩΡΩΣΗΣ

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

Συστήματα Real Time PCR για ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις της Roche



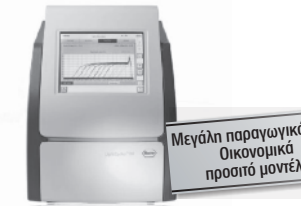
LightCycler® 2.0

CE/IVD για χρήση στη Διάγνωση



LightCycler® 480

Μεγάλη παραγωγικότητα έως 480 δείγματα



LightCycler® 96

Μεγάλη παραγωγικότητα-Οικονομικά προστό μοντέλο

- 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 & επιστημονικές ασφαλήτων 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.
- Φαρμακογενεμική: 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 κι ανάπτυξη νέων παραμέτρων ανάλογα με τις ανάγκες του εκάστοτε εργαστηρίου

Μοριακά τεστ για την επιλογή εξατομικευμένης θεραπείας σε ογκολογικούς ασθενείς



- 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.
- 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.
- 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



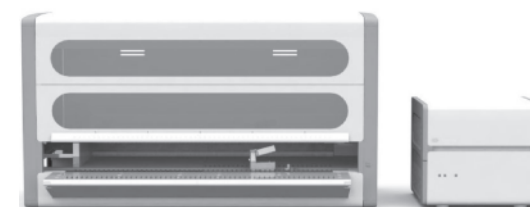
Τα Μοριακά Ογκολογικά Τεστ της Roche παρέχουν:

- 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



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

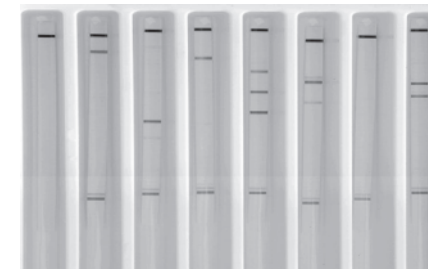


Πλήρες διαγνωστικό τεστ (CE/IVD & FDA) για την ανίχνευση των **14 τύπων HPV Υψηλού Κινδύνου** και γονότυπηση των τύπων **16 & 18** σε μια ανάλυση στο πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα **cobas® 4800** τεχνολογίας **Real-Time PCR**. Κατάλληλο για **μαζικό έλεγχο γυναικείου πληθυσμού** (HPV screening).

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 επιτρέπεται

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.

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

Μοναδική ποιότητα αποτελέσματος

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

Ευελιξία στην Αυτοματοποίηση

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

Ευκολία

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

Προσφερόμενες εξετάσεις

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



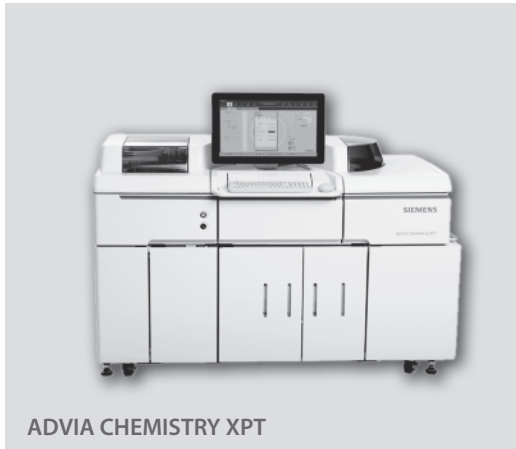
ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (C.M.E. CREDITS)

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

Αθήνα, Divani Palace Acropolis, 9-11 Μαρτίου 2017



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT Ε.Π.Ε.
ASCENT Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28 • Τ. 210-7213225, 210-7298890 • F. 210-7246180 • sioran@ascentltd.gr • www.ascentltd.gr



AD VIA CHEMISTRY XPT



AD VIA CENTAUR XPT

AD VIA CHEMISTRY XPT και AD VIA CENTAUR XPT Νέα σειρά αναλυτών για βιοχημικές και ανοσολογικές εξετάσεις

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

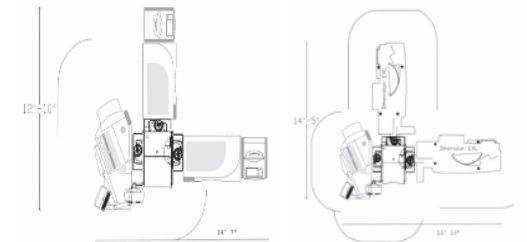
- Νέο κοινό λογισμικό για την ακριβή καταγραφή όλων των δεδομένων.
- Μεγάλη οθόνη 22 ιντσών.
- Λιγότερες απαιτήσεις συντήρησης με αναβάθμιση των συστημάτων.
- Νέο σύστημα ηλεκτρολυτών για ακόμη πιο ακριβή αποτελέσματα (AD VIA CHEMISTRY XPT).
- Νέα μονάδα παροχής νερού με ενσωματωμένο σύστημα UV για την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

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

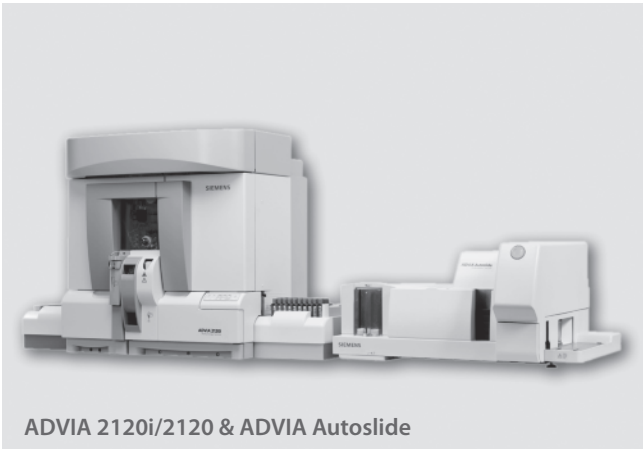
VERCACELL X3: ΤΡΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ – ΕΝΑ ΑΓΓΙΓΜΑ Σύστημα αυτοματοποίησης για τη σύνδεση και τη διαχείριση αναλυτών και δειγμάτων



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



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



ADVIA 2120i/2120 & ADVIA Autoslide



ADVIA 120



CS - 2000i / CS - 2100i



CA - 660

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

Πλήρως ολοκληρωμένα συστήματα

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

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

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

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

Ευελιξία:

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

Έξυπνο δείγμα:

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

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

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

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

Πλήρως αυτόματος Αναλυτής Αιμόστασης

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

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

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

Αυτόματος Αναλυτής Αιμόστασης

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

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε το site:

www.siemens.com/hemostasis-online-campus



Αναλυτής Αερίων Αίματος – Ηλεκτρολυτών και Μεταβολιτών RAPIDPoint 500

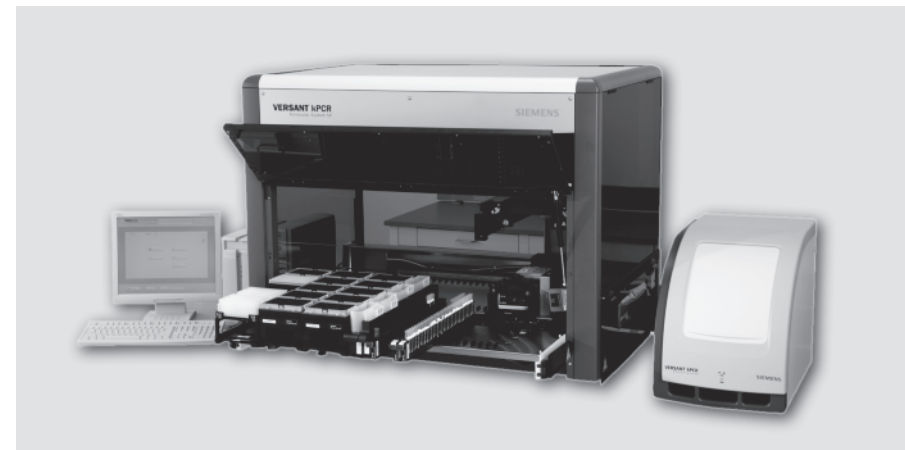
Ο αναλυτής **Rapidpoint 500** είναι τεχνολογίας κασέτας και προσδιορίζει άμεσα τις παραμέτρους: **pH, pO₂, pCO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl, Γαλακτικό Οξύ, Γλυκόζη**, ολική αιμοσφαιρίνη **tHb** και τα 5 κλάσματα αυτής **HHb, FO2Hb, sO2, COHb** και **MetHb**, όπως επίσης και τη **χολερυθρίνη**.

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

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

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

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



Αυτόματο Σύστημα Εξετάσεων Μοριακής Διαγνωστικής VERSANT® kPCR Molecular System

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

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

Διαθέσιμες Εξετάσεις

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

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 και ως e-book (εκτός από pdf). Και στις δύο μορφές υπάρχει η δυνατότητα πλοήγησης μέσω των περιεχομένων (στην περίπτωση του pdf μέσω των σελιδοδεικτών-bookmarks). Παρουσιάζονται οι συνεργαζόμενες εταιρείες, ενώ υπάρχει η δυνατότητα διασύνδεσης με τους ιστότοπους των εταιρειών.



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– A –

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

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

•ADVANCED CHEMTECH
•ADVANCED INSTRUMENTS
•ADVAN Dx
•AESKU DIAGNOSTICS
•AFFYMETRIX – ebioscience
•AFFYMETRIX, Inc.
•AGAPPE
•AGILENT TECHNOLOGIES
(CHEMICAL ANALYSIS)
•AGILENT TECHNOLOGIES DGG/GSD
•AID AUTOIMMUN
DIAGNOSTIKA GmbH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

U.S.A.
TAIWAN
U.S.A.
ITALY
U.S.A.
CHINA
U.S.A.
INDIA
INDIA
U.S.A./NETHERLANDS
ITALY
FRANCE
UNITED KINGDOM

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

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

GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ ANTISSEL
▶ SAFE BLOOD
BIOANALYTICA A.E.
▶ HELLAMCO A.E.
▶ BALCAN-MED
▶ BIOLAND
▶ DIACHEL A.E.
▶ ANTISSEL
▶ KATOPIS GROUP A.E.
▶ TECH-LINE AEE
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ –
Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ ANTISSEL
▶ ΑΙΓΙΔΑ
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

▶ HELLAMCO A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ BIOSNA A.E.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•AID GENOME IDENTIFICATION
•AIR CLEAN SYSTEMS
•ALATOR BIOSCIENCES
•ALBA BIOSCIENCE
•ALDRICH CHEMICAL Co
•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.

•ANALYTICAL CONTROLS B.V.
•ANALYTICON
•ANANTOR

•ANCELL CORP.
•AND
•ANDREAS HETTICH GmbH & Co KG
•ANGELANTONI INDUSTRIE S.p.A.
•ANILABSYSTEMS
•ANOGEN

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
U.S.A.
U.S.A.
UNITED KINGDOM
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

HOLLAND
GERMANY
NETHERLANDS

U.S.A.
JAPAN
GERMANY
ITALY
FINLAND
CANADA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ BIOSNA A.E.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ BIOLAND
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ KATOPIS GROUP A.E.
▶ DIACHEL A.E.
▶ BIOSNA A.E.
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
▶ BIOSURE – R&T CELL Co
▶ LENKO ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ BIOSURE – R&T CELL Co
▶ LENKO 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.
▶ HELLAMCO A.E.
▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
& ΣΙΑ Ε.Ε.
▶ BALCAN-MED
▶ ΑΦΟΙ ΠΑΓΚΑΛΙΔΗ ΑΕΒΕ
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
▶ MEDICON HELLAS A.E.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•ANTHOS	AUSTRIA	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	– B –		
•APEL Co Ltd.	JAPAN	▶ VAKTRO	•BACHEM	SWEDEN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•APPLIED BIOSYSTEMS	U.S.A.	▶ ANΤΙΣΕΛ	•BACHEM Ltd.	UNITED KINGDOM	▶ BALCAN-MED
•ARTEC	BELGIUM	▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.	•BAG HEALTHCARE	GERMANY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•AQUACHECK	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.			▶ MENTIMEK Α.Ε.
•AQUARIA s.r.l.	ITALY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•BALLARD MEDICAL PRODUCTS	U.S.A.	▶ MENTIMEK Α.Ε.
•ARGENE BIOSOFT	FRANCE	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•BARKEY	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•ARKDIA INTERNATIONAL	FINLAND	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.	•BAVIMED LABORGERATEBAU GmbH	GERMANY	▶ BAYER ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ.
•ARKRAY (KDK)	JAPAN	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•BAYER	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•A.R.L. S.A.	SWITZERLAND	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•B. BRIDGE Inc	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•ART ROBBINS INSTR.	U.S.A.	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.	•B.B.S. – ORGENICS	ISRAEL	▶ SAFE BLOOD
•ASECOS	SPAIN	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•BD BIOSCIENCES	U.S.A.	▶ BIOANALYTICA Α.Ε.
		▶ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΒΕΕ			▶ BIOSURE-R&T CELL Co
•ASKANIA	GERMANY	▶ BALCAN-MED	•BD CLONTECH	U.S.A.	▶ LERIVA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•ASSAY DESIGNS	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•BECKMAN COULTER	U.S.A.	
		▶ BALCAN-MED	•BECKMAN COULTER BIOMEDICAL RESEARCH	U.S.A.	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
•ASSAYPRO LLC	U.S.A.	▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.	•BECTON DICKINSON PREANALYTICAL SYSTEMS (PAS)	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•ASSEL	ITALY	▶ VAKTRO	•BECTON DICKINSON MEDICAL SURGICAL SYSTEMS (MSS)	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
		▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•BECTON DICKINSON ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•ASSISTENT	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•BEHNK	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•ASSOCIATES OF CAPE COD, Inc. (ACC)	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•BEHNK ELEKTRONIK	GERMANY	▶ DIACHEL Α.Ε.
•ASTELL SCIENTIFIC	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL Α.Ε.	•BERTHOLD	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•ASTRA S.r.l	ITALY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•BEST	HELLAS	▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
•ASYS	AUSTRIA	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•BGT BIOGEN TECH	GERMANY	▶ BALCAN-MED
		▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•BHT HYGIENETECHNIK	GERMANY	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•AUDIT DIAGNOSTICS	IRELAND	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•BINAX INC.	U.S.A.	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
•AUXILAB	SPAIN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•BINDER	GERMANY	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.
•AWARENESS TECHNOLOGY INC.	U.S.A.	▶ ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.	•BIO 101 INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co
•AWARNNESS INC.	U.S.A.	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•BIOAIR INSTRUMENTS	ITALY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•AXIS SHIELD	UNITED KINGDOM	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•BIOANALYSE	TURKEY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•AXIS-SHIELD AFINION	NORWAY	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•BIOANALYTICAL SYSTEMS	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•AXIS SHIELD (ΕΙΔ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ)	UNITED KINGDOM	▶ ΒΙΟΣΥΡΕ-R&T CELL Co	•BIOBLOCK	FRANCE	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•AXIS-SHIELD NYCOCARD	NORWAY	▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB Α.Ε.	•BIOCARE	U.S.A.	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•AXYGEN	U.S.A.				
•AZLON	UNITED KINGDOM				

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•BIOCARE CORPORATION	TAIWAN	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•BIOPLASTICS	NETHERLANDS	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•BIOCARE MEDICAL LLC	U.S.A.	▶ BALCAN-MED	•BIOPLASTICS B.V.	NETHERLANDS	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•BIOCHECK	U.S.A.	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.	•BIOPOOL-SIGMA/TRINITY	IRELAND	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•BIOCHEMICAL SYSTEM INTERN.	ITALY	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.	•BIOPREPARE	HELLAS	▶ DIACHEL Α.Ε.
•BIOCHROM	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•BIORAD	U.S.A.	▶ BIORAD HELLAS ▶ BIOSURE- R&T CELL Co
•BIOCIENTIFICA S.A.	ARGENTINA	▶ BIOSNA Α.Ε.	•BIOSAN	LATVIA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•BIOCYTEX	FRANCE	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•BIOSERV A.S.	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•BIODATA CORPORATION	U.S.A.	▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.	•BIOSIS	HELLAS	▶ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.
•BIO-DEV s.r.l.	ITALY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•BIOS GMBH LABOR DIAGNOSTIC	GERMANY	▶ BIOSNA Α.Ε.
•BIODIAGNOSTICS	UNITED KINGDOM	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•BIOSIGMA	ITALY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε. ▶ VAKTRO
•BIODYNE	KOREA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•BIOSITE INC.	U.S.A.	▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑΣ ΑΕΒΕ
•BIOENGINEERING	SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•BIOSYNEX	FRANCE	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•BIOER	JAPAN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•BIOSYSTEMS	SPAIN	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•BIOGAMA	ITALY	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.	•BIOSYSTEMS (AUTOIMMUNITY)	SPAIN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•BIOGENE LTD.	UNITED KINGDOM	▶ BIOLAND	•BIOTECNICA INSTRUMENTS	ITALY	▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ DIAGNOSTICS AEBEE
•BIOGENEX	U.S.A.	▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε. ▶ SAFEVBLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.	•BIOTEK INSTRUMENTS INC.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•BIOGNOST	CROATIA	▶ DIACHEL Α.Ε.	•BIOTEST AG	GERMANY	▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.
•BIOGROUP MEDICAL SYSTEMS	ITALY	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.	•BIOTEST	GERMANY	▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.
•BIOHIT - OY	FINLAND	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•BIOTOOLS	SPAIN	▶ BIOSURE-R&T CELL Co
•BIOKIT	SPAIN	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•BIOVENDOR	CZECH REPUBLIC	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•BIOLA Ltd.	RUSSIA	▶ VAKTRO	•BIOXOL Kft	HUNGARY	▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
•BIOLEGEND	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•BIOWHITTAKER	U.S.A.	▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ
•BIOLINE	BELGIUM	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.	•BIRD (DIACHEM) SRL	ITALY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.
•BIOLINE	UNITED KINGDOM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•BL DIAGNOSTIKA	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•BIOLOGO	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.	•BODE-CHEMIE	GERMANY	▶ PHARMA CHEMIE
•BIOMEDICA GRUPPE	AUSTRIA	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•BORER CHEMIE	SWITZERLAND	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•BIOMERICA	U.S.A.	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.	•BODITECH	KOREA	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•BIOMÉRIEUX	FRANCE	▶ ΒΙΟΜÉΡΙΕUX ΕΛΛΑΣ Α.Ε.			
•BIO OPTICA-MILANO s.p.a.	ITALY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•BOULE-MEDONIC	SWEDEN	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•CELLAVISION	SWEDEN	▶ ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) A.E.
•BOULE-SWELAB	SWEDEN	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•CELL Start Project s.a.s	ITALY	▶ DIACHEL A.E.
•BOUTY	ITALY	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•CEM INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•BRAHMS Thermo Fisher	GERMANY	▶ DIACHEL A.E.	•CENOGENICS Corp. (LABORATORY DIAGNOSTICS)	U.S.A.	▶ VAKTRO
•BRANAN MEDICAL CORP.	U.S.A.	▶ ΚΕΚΗ A.E.	•CEPHEID	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS A.E.
•BRAND	GERMANY	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•CERNER CORPORATION	U.S.A.	▶ ALPHA S.A.
•BRANNAN	UNITED KINGDOM	▶ ΧΑΡΙΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•CERTEST	SPAIN	▶ DIACHEL A.E.
•BRANSON	NETHERLANDS	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.	•CERUS	U.S.A.	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.
•BRUKER	GERMANY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•CHEMA DIAGNOSTICA	ITALY	▶ LYRITIS BIOLINE A.E.
•BUHLMANN LABORATORIES	SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•CHIRANA T. INJECTA	SLOVAKIA	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
– C –		▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•CHIRON MIMOTOPES	AUSTRALIA	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•CALBIOCHEM	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.	•CHROMACOL	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.
•CALEVA LTD	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.	•CHROMAGAR	FRANCE	▶ EPI-BION
•CAMAG A.G.	SWITZERLAND	▶ HELLAMCO A.E.	•CHROMSYSTEMS GmbH	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•CAMLAB	UNITED KINGDOM	▶ BIOLAND	•CHRONOLOG	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•CAMP SCANDINAVIA	SWEDEN	▶ BIODATA HELLAS LTD	•CHUNG DO	KOREA	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•CANAG / FUJIREBIO Diagnostics	U.S.A./SWEDEN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•CIMA SCIENTIFIC	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•CANBERRA	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•CIS BIO INTERNATIONAL	FRANCE	▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.
•CAP	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•CLB	NETHERLANDS	▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
•CAPP	DENMARK	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•CLIMAS	SPAIN	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•CAPP A/S	DENMARK	▶ VAKTRO	•CLONIT	ITALY	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•CARAVITIS DIAGNOSTICA	HELLAS	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•CLONTECH LABS INC.	U.S.A.	▶ BIOSNA A.E.
•CARDIOGENESIS corp.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•CMB	AUSTRIA	▶ BIOSURE – R&T CELL Co
•CAREFUSION	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•CML	FRANCE	▶ PHARMA CHEMIE
•CARINA MEDICAL	FRANCE	▶ VAKTRO	•COGENT DIAGNOSTICS Ltd.	UNITED KINGDOM	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•CARL ROTH	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•COLLEGE OF AMERICAN PATHOLOGISTS	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•CARL ZEISS	GERMANY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•CONSORT	BELGIUM	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•CARRI-MED	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.			▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•CAT	GERMANY	▶ TECH-LINE AEE			▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•CATHODEON LTD	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.			▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•CE-Immunodiagnostika GmbH	GERMANY	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- DNA TECHNOLOGY
- DRAGONLAB
- DREW
- DREW SCIENTIFIC (ERBA DIAGNOSTICS)
- DR. FOOKE LAB. GmbH
- D.R.G.
- DR. LANGE
- DSL INC
- D-TEK

- DUTCH DIAGNOSTICS
- DYNAGEN – MYCODOT
- DYNAL BIOTECH
- DYNEX TECHNOLOGIES, Inc
- DYNEX TECHNOLOGIES Ltd.

– E –

- ECAT
- ECOLI
- ECOMEDICS

- EDAN INSTRUMENTS INC.
- EKF
- EKF Diagnostics
- ELDEX LABORATORIES INC.
- ELDON BIOLOGICALS AIS
- 77 ELEKTRONICA
- ELITECH
- ELITECH GROUP

- ELITECH MICROBIO
- ELLTEC
- ELMA GMBH
- ENTROGEN

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- RUSSIA
- CHINA
- U.S.A.
- U.S.A.
- GERMANY
- GERMANY
- GERMANY
- U.S.A.
- BELGIUM

- HOLLAND
- U.S.A.
- NORWAY
- U.S.A.
- UNITED KINGDOM

- NETHERLANDS
- SLOVAKIA
- SWITZERLAND

- CHINA
- GERMANY
- U.S.A.
- U.S.A.
- DENMARK
- HUNGARY
- FRANCE
- FRANCE

- FRANCE
- JAPAN
- GERMANY
- U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ΒΑΚΤΡΟ
- ΚΑΤΟΡIS GROUP A.E.
- ΒΑΚΤΡΟ
- ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
- ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
- ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.
- ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
- ΒΑΚΤΡΟ
- ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΒΕΕ
- ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.
- BIOSNA Α.Ε.
- BALCAN-MED

- ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.
- ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ΒΑΚΤΡΟ
- ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- HELLAMCO Α.Ε.
- BALCAN-MED
- DIACHEL Α.Ε.
- ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
- ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
- S.K. ANALYSIS
- ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.
- HELLAMCO Α.Ε.
- ΑΝΤΙΣΕΛ

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- ENZO LIFE SCIENCIS
- EPENDORF
- ERBA MANNHEIM/DIAMEDIX/DELTA
BIOLOGICALS
- e-RESEARCH TECHNOLOGY (ERT)

- ERMA
- ESA INC.
- EUROBIO
- EUROCLONE
- EURODIAGNOSTICA
- EURO DIAGNOSTICA B.V.

- EUROFINS

- EUROGLAS B.V.
- EUROIMMUN
- EUROLYSER

- EUROMEX
- EUROSPITAL

- EVAB
- EXPRESS Diagnostics

– F –

- FALC
- FAMECO
- FAR
- FASTER
- FBG ANCHOR
- FERMENTAS
- FEROSA
- FERTILITY TECHNOLOGIES
- FIOCCHETTI

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- U.S.A.
- GERMANY

- U.S.A./ITALY
- GERMANY

- JAPAN
- U.S.A.
- FRANCE
- ITALY
- SWEDEN
- NETHERLANDS

- GERMANY

- NETHERLANDS
- GERMANY
- AUSTRIA

- NETHERLANDS
- ITALY

- SWEDEN
- U.S.A.

- ITALY
- FRANCE
- ITALY
- ITALY
- UNITED KINGDOM
- LITHUANIA
- SPAIN
- U.S.A.
- ITALY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- BIODATA HELLAS Ltd.
- ΑΝΤΙΣΕΛ

- MEDICON HELLAS Α.Ε.
- ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- HELLAMCO Α.Ε.
- ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
- ΑΝΤΙΣΕΛ
- ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
- SAFE BLOOD
BIOANALYTICA Α.Ε.
- HELLAMCO Α.Ε.
- ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
- ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
- Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
- ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

- TECH-LINE ΑΕΕ
- ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ΚΕΚΗ Α.Ε.
- ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ΕΡI-BION
- BIOSURE-R&T CELL Co
- HELLAMCO Α.Ε.
- MEDIPLAN LTD
- ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•FIRLABO
•FISHER SCIENTIFIC
•FITZGERALD
•FL MEDICAL

•FLOW CYTOGEN
•FLUKA
•FOCUS Diagnostics, Inc.
•FOCUS INSTRUMENTS
•FOCUS TECHNOLOGIES
•FORTRESS DIAGNOSTICS LIMITED
•FRESENIUS Kabi
•FRISENETTE
•FRITSCH
•FROILABO
•FRONTIER
•FUJIREBIO
•FUJIREBIO Inc
•FUKUDA
•FUTURA SYSTEMS

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

HELLAS
SWITZERLAND
U.S.A.
SPAIN
U.S.A.
UNITED KINGDOM
ITALY
DENMARK
GERMANY
FRANCE
UNITED KINGDOM
JAPAN
U.S.A.
ITALY
ITALY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.
► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
► VAKTRO
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► BIOSNA A.E.
► BIOSNA A.E.
► LERIVA A.E.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► DIACHEL A.E.
► Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
► S.K. ANALYSIS

– G –

•GA CENERIN ASSAYS
•GATC
•GEMMY
•GEMMY INDUSTRIAL CORPORATION
•GEN BIO
•GENEAID BIOTECH Ltd.
•GENEMED SYNTHESIS
•GENERAL-BIOMETRICS (IMMUNODOT)
•GENERIC ASSAYS
•GENESCAN

•GENESIS DIAGNOSTICS

GERMANY
GERMANY
TAIWAN
TAIWAN
U.S.A.
TAIWAN
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
UNITED KINGDOM

► BIOSNA A.E.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► VAKTRO
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► BALCAN-MED
► BIOLAND
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► DIACHEL A.E.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•GENETEX INC
•GENETIX
•GENEX A/S
•GENOMED
•GEN-PROBE
•GENSCRIPT USA Incorporation
•GERNON
•GFL

•GIESSE DIAGNOSTICS
•GILSON
•GILSON MEDICAL ELECTRONICS SA
•GIMA S.p.A.
•GLASFIRN
•GLOBE DIAGNOSTICS Srl.

•GMS
•GONOTEC

•GOWLLANDS
•GP GETEIN
•GRANT

•GREINER
•GREINER GMBH
•GRIFOLS

•GROUMED INTERNATIONAL
•G. STEMPLE GMBH
•GYNETICS

– H –

•HACKER
•HAIN LIFESCIENCE

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

ITALY
FRANCE
FRANCE/U.S.A.
ITALY
GERMANY
ITALY

GERMANY
GERMANY

UNITED KINGDOM
CHINA
UNITED KINGDOM

GERMANY
AUSTRIA
SPAIN

NETHERLANDS
GERMANY
NETHERLANDS

U.S.A.
GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► VAKTRO
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► BIOSURE – R&T CELL Co
► BIOSURE-R&T CELL Co
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► BALCAN-MED
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► VAKTRO
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► MEDITEC ABEE
► SCITEC
► TECH-LINE AEE
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► MENTIMEK A.E.
► DIACHEL A.E.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► MENTIMEK A.E.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► SAFEBLOOD
BIOANALYTICA A.E.
► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
► Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
► MEDIPLAN Ltd.

► ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•HAMILTON BONADUZ A.G.	SWITZERLAND	▶ TECH-LINE AEE	– –		
•HAMMERPRIT	GERMANY	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•IABC AG	SWITZERLAND	▶ ORACON A.B.E.E.
•HANSON	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•IBL	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•H & D Ltd	ITALY	▶ ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.			▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
		▶ ORACON A.B.E.E.			▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•HEIDOLPH	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•IDL	SWEDEN	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
		▶ DIACHEL A.E.	•IDL Biotech	SWEDEN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•HELENA Biosciences Europe	UNITED KINGDOM	▶ ORACON A.B.E.E.			▶ DIACHEL A.E.
•HEPART A.G.	SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•ILLUMINA	U.S.A.	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•HERAEUS INSTRUMENTS GmbH	GERMANY	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•IMGENEX CORP.	U.S.A.	▶ SAFE BLOOD
		▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•IMMUCOR Inc.	U.S.A.	▶ BIOANALYTICA A.E.
•HERMLE	GERMANY	▶ HELLAMCO A.E.	•IMMUNO-CELL INT. B.V.B.A.	BELGIUM	▶ BALCAN-MED
•HETTICH	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•IMMUNOCONCEPTS	U.S.A.	▶ SAFE BLOOD
•HEWLETT-PACKARD S.A.	SWITZERLAND	▶ BIOSNA A.E.	•IMMUNOLAB GmbH	GERMANY	▶ BIOANALYTICA A.E.
•HIRSCHMANN LABORGERATE	GERMANY	▶ BIOSNA A.E.			▶ EPI-BION
•HISS DIAGNOSTICS GmbH	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•IMMUNOLEADER	CHINA	▶ DIACHEL A.E.
•HITACHI	U.S.A.	▶ LYRITIS BIOLINE A.E.	•IMPROVE MEDICAL	CHINA	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
•HITACHI-NISSEY SANGYO	JAPAN	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•IMTEC GmbH	GERMANY	▶ MEDICAL DIAGNOSTICS
		▶ ENORASIS A.E.	•INCELLDx	U.S.A.	▶ BALCAN-MED
•HORIBA ABX DIAGNOSTICS	FRANCE	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•INDEX INSTRUMENTS LTD	UNITED KINGDOM	▶ VAKTRO
•HORIBA JOBIN YVON	FRANCE	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•INGENASA	SPAIN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
		▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•INNOGENETICS N.V.	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•HOSPIRA	U.S.A.	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•INNO-TRAIN	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
•H+P LABORTECHNIK GmbH-VARIOMAG	GERMANY	▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.	•INNOVACON Inc.	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL A.E.
•HPLC TECHNOLOGY	UNITED KINGDOM	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•INNOVATION BIOTECH Co, Ltd.	SPAIN	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
•HTL	POLAND	▶ BALCAN-MED	•INNOVATIVE CHOICES	BELGIUM	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•HUMAN	GERMANY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.		GERMANY	▶ VAKTRO
		▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•INOVA DIAGNOSTICS INC.	U.S.A.	▶ BALCAN-MED
•HUNAN KAIDA S.I. Co, Ltd.	CHINA	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•INSTRON	CHINA	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ
•HUND WETZLAR	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.		CANADA	▶ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
		▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•INSTRUMENTATION LABORATORY	U.S.A./ITALY	▶ BIOSNA A.E.
•HYCEL BICODE	FRANCE	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.	•INTEGRA IBS	SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
•HYCOR BIOMEDICAL	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•INTERACTIVA BIOTECHNOLOGIE GmbH	GERMANY	▶ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
		▶ MEDICAL DIAGNOSTICS			▶ ANTISSEL
•HYCULT BIOTECNOL.	NETHERLANDS	▶ BALCAN-MED			▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
					▶ BIOSURE – R&T CELL Co

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•INTERGEN INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co	•JENCONS	UNITED KINGDOM	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•INTERLAB	ITALY	▶ MEDICON HELLAS A.E.			▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
		▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE	•JENWAY	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.
•INTERMEDICAL	ITALY	▶ DIACHEL	•JM SEPARATIONS	NETHERLANDS	▶ EPI-BION
		▶ NEA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•JOBRI L.L.C.	UNITED KINGDOM	▶ EPI-BION
•INTERNATIONAL EQUIPMENT CORP.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.	•JOKOH	JAPAN	▶ VAKTRO
•INTERNATIONAL SORBENT TECHNOLOGIES	UNITED KINGDOM	▶ TECH-LINE AEE	•JOUAN	FRANCE	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•INVERCLYDE BIOLOGICAL	UNITED KINGDOM	▶ NEA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•J.T. BAKER	NETHERLANDS	▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
•INVERNESS MEDICAL	UNITED KINGDOM	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•JULABO	GERMANY	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•INVITROGEN	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	– K –		
•INVIVOSCRIBE	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•KABE	GERMANY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•IQ PRODUCTS	NETHERLANDS	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•KAMIYA BIOMEDICAL COMPANY	U.S.A.	▶ VAKTRO
•IRIS DIAGNOSTICS	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•KENT LABORATORIES	U.S.A.	▶ BIOSNA Α.Ε.
•ISE-Logotech S.r.l.	ITALY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•KERN	GERMANY	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•i-SENS, Inc.	KOREA	▶ QUATTROLAB			▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•i2a-INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLICATIONS	FRANCE	▶ VAKTRO	•KERN FRIO	SPAIN	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•IUL S.A.	SPAIN	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.	•KIMA	ITALY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
		▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.	•KINETIK	AUSTRALIA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
		▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•KNAUER	GERMANY	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.
•IVAGEN	FRANCE	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•KNF	GERMANY	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
			•KODAK	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
					▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
– J					
•JACKSON IMMUNORESEARCH	U.S.A.	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε..	– L –		
•JACOMEX	FRANCE	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•LABCONCO	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
		▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•LABEX	SWEDEN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•JAEGER ERICH	GERMANY		•LABINCO	NETHERLANDS	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
			•LABITEC	GERMANY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•JAPAN INSTITUTE FOR THE CONTROL OF AGING (JAIKA)	JAPAN	▶ ORACON A.B.E.E.	•LAB-LINE	U.S.A.	▶ BIOSURE-R&T CELL Co
•JENA BIOSCIENCE	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•LABLINE EQUIPMENTS	INDIA	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•LABLINE EQUIPMENTS PVT	INDIA	▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.	•LUMINETX	U.S.A.	▶ INVITROMED
•LABNET INC.	UNITED KINGDOM	▶ BALCAN-MED	•LUMINEX Corp.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•LABORATORY TECHNOLOGIES	U.S.A.	▶ DIACHEL A.E.			
•LABQUALITY	FINLAND	▶ ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.			
•LABSCAN	IRELAND	▶ TECH-LINE AEE	– M –		
•LABSYSTEMS DIAGNOSTICS GROUP	FINLAND	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•MACHEREY-NAGEL	GERMANY	▶ TECH-LINE AEE
					▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•LANDWIND MEDICAL	CHINA	▶ ΒΑΚΤΡΟ	•MACOPHARMA	FRANCE	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•LECO	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•MALLINCKRODT BAKER	NETHERLANDS	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
					▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
•LEICA	GERMANY/AUSTRIA / SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•MALVERN INSTRUMENTS LTD	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO Α.Ε.
			•MARIENFIELD	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•LGC	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•MARINATION	FRANCE	▶ PHARMA CHEMIE
			•MARLIGEN BIOSCIENCES, Inc.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•LI-COR INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•MART	NETHERLANDS	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
•LIDA	U.S.A.	▶ TECH-LINE AEE	•MASCIA BRUNELLI	ITALY	▶ DIACHEL Α.Ε.
•LIFESIGN	U.S.A.	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•MAST	UNITED KINGDOM	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•LIFE TECHNOLOGIES	U.S.A.	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•MAST GROUP	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL Α.Ε.
•LIM PROMOTIONS B.V.	NETHERLANDS	▶ ΕΡΙ-BION	•MASTER DIAGNOSTICA	SPAIN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•LINCO Research Inc.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•MATRIX TECHNOLOGIES	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
•LINEAR CHEMICALS	SPAIN	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•MAXIM BIOTECH INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co
•LIOFILCHEM	ITALY	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•MBI FERMENTAS AB	LITHUANIA	▶ BIOSURE – R&T CELL Co
		▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•MBL	JAPAN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
		▶ DIACHEL Α.Ε.	•MEDI	GERMANY	▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.
•L.I.P.	UNITED KINGDOM	▶ ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.	•MEDIAGNOST	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•LIQUID ICE AG	SWITZERLAND	▶ ΕΡΙ-BION	•MeDiCa	U.S.A.	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
•LOGOS RESEARCH LTD	HELLAS	▶ ΒΙΟ-SPECTRUM	•MEDICA CORP.	U.S.A.	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•LOME LABS	UNITED KINGDOM	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.			▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΣ ΑΕΒΕ
•LONZA	U.S.A./BELGIUM	▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.	•MEDICAL ANALYSIS SYSTEMS - MICROGENICS	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
			•MEDICAL DATA ELECTRONICS (MDE)	U.S.A.	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
•LP ITALIANA Spa	ITALY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.	•MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS	ISRAEL	▶ SCITEC
•LTE	UNITED KINGDOM	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•MEDICAL WIRE & EQUIPMENT	UNITED KINGDOM	▶ BIOSNA Α.Ε.
•LUM	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•MEDILAB L.I.S.	HELLAS	▶ COMPUTER CONTROL SYSTEMS Α.Ε.
•LUMAC B.V.	NETHERLANDS	▶ HELLAMCO Α.Ε.			
•LUMAC-LSC B.V.	NETHERLANDS	▶ HELLAMCO Α.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•MEDION DIAGNOSTICS	SWITZERLAND	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•Μο BIO LABORATORIES INC.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•MEDIPAN GmbH	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•MOLECULAR DEVICES	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.
•MEDIPREMA	FRANCE	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	•MOLECULAR DYNAMICS INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.
•MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)	GERMANY	▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ	•MOLECULAR RESEARCH CENTER	U.S.A.	▶ BIOLAND
•MEDIX	FINLAND	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•MONOBIND Inc.	U.S.A.	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
•MEDLINE SCIENTIFIC	UNITED KINGDOM	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•MONOSAN SANBIO B.V.	NETHERLANDS	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
•MEDONIC	SWEDEN	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•MORGAN - FERRARIS	UNITED KINGDOM	▶ LYRITIS BIOLINE Α.Ε.
•MEIJERS L.M.	NETHERLANDS	▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ	•M.P. BIOMEDICALS	ITALY	▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.
•MEMMERT GmbH	GERMANY	▶ DIAGNOSTICS ΑΕΒΕ	•M.P. BIOMEDICALS INC.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•MENARINI DIAGNOSTICS	ITALY	▶ ΕΡΙ-BION	•MPW	POLAND	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•MENZEL	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•MRK	INDIA	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•MERCK	GERMANY	▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ	•MTC	GERMANY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
		▶ DIAGNOSTICS ΑΕΒΕ	•MUREX (REMEL)	UNITED KINGDOM	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
		▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.	•M-Z ANALYSENTECHNIC GmbH	GERMANY	▶ HELLAMCO Α.Ε.
		▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.			
		▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ- Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ	– N –		
•MERCODIA A.B.	SWEDEN	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.	•NABERTHERM	AUSTRIA	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•MERIDIAN	U.S.A.	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•NANODITECH	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.
•MERIVAARA	FINLAND	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•NANODROP	U.S.A.	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•METABION	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•NATUS	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•MICROBIOLOGICS, Inc	U.S.A.	▶ MICROBIOLAND			▶ DIACHEL Α.Ε.
•MICROGENICS	U.S.A.	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•NEOMED	ITALY	▶ BIOGENECA
•MICROM RICHARD ALLAN	GERMANY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.	•NEOMEDICA	SERBIA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•MICRONIC BV	NETHERLANDS	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.	•NETSCH	GERMANY	
•MILESTONE s.r.l.	ITALY	▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.			▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•MINDRAY Co., LTD	CHINA	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•NEUATION	INDIA	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
		▶ QUATTROLAB Α.Ε.	•NEWPORT MEDICAL INSTR. (NMI)	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.
		▶ SAFE BLOOD	•NICOLET INSTRUMENTS INC.	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•MINERVA BIOLABS	GERMANY	▶ BIOANALYTICA Α.Ε.	•NICOLET VASCULAR	U.S.A.	
		▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS			▶ ΒΙΟGENECA
•MINIAS	ITALY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•NIHON KOHDEN	JAPAN	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
			•NIMGENETICS	SPAIN	
•MITSUBISHI KAGAKU IATRON	JAPAN	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•NONIN MEDICAL	U.S.A.	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
			•NORDIC BIOSCIENCE Diagnostics A/S	DENMARK	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•NORLAND	U.S.A.	▶ BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•ORION	U.S.A.	▶ BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•NOVA BIOMEDICAL	U.S.A.	▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.	•ORION DIAGNOSTICA	FINLAND	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•NOVAGEN	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε. ▶ MARTIN Κ.ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ	•ORMA INSTRUMENTS	ITALY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•NOVAMED	ISRAEL	▶ ΟΙΚΟlab Ο.Ε.	•ORPHEE S.A.	SWITZERLAND	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
•NOVARTIS Vaccines and Diagnostics	SWITZERLAND	▶ SAFEBLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.	•ORTHO	U.S.A.	▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
•NOVATEC	GERMANY	▶ DIACHEL Α.Ε.	•ORTO ALRESA	SPAIN	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•NOX MEDICAL	ICELAND	▶ BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•OSENSES PTY Ltd.	AUSTRALIA	▶ BALCAN-MED
•NSBIOTEC	EGYPT	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.	•OWL	U.S.A.	▶ BIOSURE-R&T CELL Co
•NUAIRE INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•OXFORD BIOMEDICAL SCIENCES	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•NUOVA APTACA Srl.	ITALY	▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.	•OXOID	UNITED KINGDOM	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.
– O –			– P –		
•OAKFIELD	UNITED KINGDOM	▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.	•PANAGENE	KOREA	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
•O.I. CORPORATION	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•PANLAB	SPAIN	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•OLERUP GmbH	AUSTRIA	▶ SAFEBLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.	•PANOMICS, Inc.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•OLYMPUS	JAPAN	▶ DIGITAL IMAGE SYSTEMS	•PANREAC	SPAIN	▶ TECH-LINE ΑΕΕ
•OMEGA BIOTEK INC.	U.S.A.	▶ BIOSURE – R&T CELL Co	•PARTEC GmbH	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•OMEGA DIAGNOSTICS	UNITED KINGDOM	▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.	•PARTEC, Inc.	U.S.A.	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•OMEGA-GENESIS DIAGNOSTICS	UNITED KINGDOM	▶ DIACHEL Α.Ε.	•PBI	DENMARK	▶ BAMBAKAS-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 Α.Ε.	•PERBIO (Pierce-Endogen-Hyclone)	U.S.A.	▶ SAFEBLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.
•OPTIMEDICAL	U.S.A.	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•PEQLAB	GERMANY	▶ BAMBAKAS-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	▶ BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•ORGENIUM	FINLAND	▶ BALCAN-MED	•PHARMATEST	GERMANY	▶ BAMBAKAS-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•ORGENTEC	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.			

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•PHOENIX PHARMACEUTICAL
 •PICKERING LABS
 •PIERCE EUROPE B.V.
 •PLANER PRODUCTS LTD
 •PLANET INTERNATIONAL
 •PLIVA LACHEMA
 •POINTE SCIENTIFIC INC.
 •POLYLABO
 •POLYSCIENCE
 •PRESTIGE MEDICAL
 •PRIMERDESIGN
 •PRIMUS CORP.
 •PRODENE KLINT
 •PRONTO DIAGNOSTICS
 •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)

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
 U.S.A.
 NETHERLANDS
 UNITED KINGDOM
 CHINA
 CZECH REPUBLIC
 U.S.A.
 FRANCE
 U.S.A.
 UNITED KINGDOM
 UNITED KINGDOM
 U.S.A.
 FRANCE
 ISRAEL
 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.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► BALCAN-MED
 ► HELLAMCO A.E.
 ► EPI-BION
 ► MEDIPLAN LTD
 ► VAKTRO
 ► KATOPIS GROUP A.E.
 ► VAKTRO
 ► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
 ► HELLAMCO A.E.
 ► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► KATOPIS GROUP A.E.
 ► PHARMA CHEMIE
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► 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
 ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
 ► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
 ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
 ► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
 ► HELLAMCO A.E.
 ► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

 ► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•QUIMICA CLINICA APLICADA S.A.
 •QUOTIENT

– R –

•RADIM Group
 •RAL
 •RANDOX
 •RAVEN BIOLOGICAL
 LABORATORIES, Inc
 •R. BIOPHARM A.G.
 •R&D SYSTEMS
 •REAGENA
 •REMI
 •RES. ORGANICS
 •ROCHE APPLIED SCIENCE

 •ROCHE DIAGNOSTICS

 •ROCHE MOLECULAR DIAGNOSTICS

 •RODWELL SCIENTIFIC

 •ROSCO DIAGNOSTICS A/S
 •RS BIOTECH
 •RSR Limited
 •RUSSELL

– S –

•SAED
 •SAFAS
 •SAFELAB SYSTEMS LTD.

 •SAKURA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SPAIN
 UNITED KINGDOM

 ITALY
 SPAIN
 UNITED KINGDOM

 U.S.A.
 GERMANY
 U.S.A.
 FINLAND
 INDIA
 U.S.A.
 GERMANY

 SWITZERLAND

 U.S.A.

 UNITED KINGDOM

 DENMARK
 UNITED KINGDOM
 UNITED KINGDOM
 UNITED KINGDOM

 SPAIN
 MONACO (FRANCE)
 UNITED KINGDOM

 JAPAN

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
 ► ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.

 ► DIACHEL A.E.
 ► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
 ► ACCESS Ε.Π.Ε.

 ► MICROBIOLAND
 ► ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
 ► ΑΝΤΙΣΕΛ
 ► DIACHEL A.E.
 ► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
 ► BIOSURE-R&T CELL Co
 ► ROCHE DIAGNOSTICS
 (HELLAS) A.E.
 ► ROCHE DIAGNOSTICS
 (HELLAS) A.E.
 ► ROCHE DIAGNOSTICS
 (HELLAS) A.E.
 ► BΑΜΒΑΚΑΣ-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.
 ► ΜΕΝΑΡΙΝΙ
 DIAGNOSTICS AEBE

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•SALVIS
•SAMSUNG
•SANQUIN REAGENTS
•SANTA CRUZ

•SARSTEDT
•SARTORIUS - BIOHIT
•SAVANT INSTRUMENTS INC.
•SAVYON
•SCHARLAB
•SCHLEICHER-SCHUELL
•SCHOTT

•SCHUPP GMBH & Co
•SCIENTIFIC GLASS ENGINEERING
(SGE) LTD
•SCIMEDX CORPORATION
•SCLAVO
•SCLAVO DIAGNOSTICS
•SCYTEK LAB., Inc.
•SD BIOSENSOR
•SEAC S.r.l.

•SEBIA S.A.
•SEEGENE
•SELECTA

•SENSITITRE
•SENTINEL Srl

•SENTRON
•SEPPIM ELITECH
•SERA CARE
•SERION IMMUNDIAGNOSTICA GmbH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SWITZERLAND
KOREA
NETHERLANDS
U.S.A.

GERMANY
GERMANY
U.S.A.
ISRAEL
SPAIN
GERMANY
GERMANY

GERMANY
AUSTRALIA
U.S.A.
ITALY
ITALY
U.S.A.
KOREA
ITALY

FRANCE
S. KOREA
SPAIN

UNITED KINGDOM
ITALY

NETHERLANDS
FRANCE
U.S.A.
GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► KATOPIS GROUP A.E.
► ANTISSEL
► ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
► BIOSURE-R&T CELL Co
► SAFEBLOOD
BIOANALYTICA A.E.
► SARSTEDT ΕΠΕ
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► HELLAMCO A.E.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ANTISSEL
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► EPI-BION
► HELLAMCO A.E.
► ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
► DIACHEL A.E.
► TECH-LINE AEE
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► VAKTRO
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► DIACHEL A.E.
► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΒΙΟ.ΕCO.SOL ABEE
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► EPI-BION
► S.K. ANALYSIS
► ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.
► BIOSNA A.E.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•SERO
•SERONO BAKER SYSTEM
•SEROTEC
•SERVA ELECTROPHORESIS

•SFRI
•SG
•SGM ITALIA
•SHARPS
•SHIMADZU
•Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

•Siemens Healthcare Diagnostic
Products Marburg GmbH
•Siemens Healthcare
•SIFIN
•SIGMA – ALDRICH
•SIGNALWAY ANTIBODY Co, Ltd.
•SINNOWA MEDICAL CORPORATION
•SINOSOURCE
•SKALAR B.V.
•SLAMED GmbH
•SM Diagnostics

•SNIBE
•SOBIM
•SONICS & MATERIALS
•SOPHA MEDICAL
•SORIA MELGUIZO SA
•SORVALL

•SOUTHERN BIOTECHNOLOGY
ASSOCIATES
•SPECTRUM EUROPE B.V.
•SPINREACT
•SPIRAL BIOTECH, Inc

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

NORWAY
SWITZERLAND
UNITED KINGDOM
GERMANY

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

GERMANY
GREECE
GERMANY
GERMANY
CHINA
CHINA
CHINA
NETHERLANDS
GERMANY
INDIA

CHINA
ITALY
U.S.A.
FRANCE
SPAIN
U.S.A.

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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.
► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
► BIOLAND
► MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ –
Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ
► KATOPIS GROUP A.E.
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ
ΥΓΕΙΑΣ ABEE
► SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ
ΥΓΕΙΑΣ ABEE
► MEDICON HELLAS A.E.
► VAKTRO
► LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.
► BALCAN-MED
► VAKTRO
► KATOPIS GROUP A.E.
► HELLAMCO A.E.
► KATOPIS GROUP A.E.
► BIOLAB ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
& ΣΙΑ Ε.Ε.
► ΚΕΚΗ Α.Ε.
► DIACHEL A.E.
► HELLAMCO A.E.
► CIS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► EPI-BION
► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
► MICROBIOLAND

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

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- TM BIOSCIENCE Corp.
- ΤΟΡΟΜΕΤΡΙΧ INC.
- ΤΟΣΟΗ BIOSCIENCE
- ΤΟΥΣΙΜΙΣ RESEARCH CORPORATION
- ΤΡΕΚ / SENSITITRE
- ΤΡΙΚΟΝΤΙΝΕΝΤ
- ΤΡΙΝΙΤΥ
- ΤΡΙΝΙΤΥ ΒΙΟΤΕΧ
- ΤΥΡΚΛΑΒ

- ΤΥΤΤΝΑΥΕΡ

– 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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- CANADA
- U.S.A.
- JAPAN/BELGIUM

- 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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ

- ▶ ΒΙΟ-SPECTRUM
- ▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED

- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- ▶ ORACON Α.Β.Ε.Ε.
- ▶ 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 Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- VELP SCIENTIFICA s.r.l.
- VENTANA
- VERIDEX
- 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

- ITALY
- FRANCE
- U.S.A.

- 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

- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.

- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE – R&T CELL Co
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ BALKAN-MED Ε.Π.Ε.
- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ S.K. ANALYSIS
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ 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.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ 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	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
▶ ABBOTT DIAGNOSTICS	• ABBOTT	U.S.A.
▶ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. (ΒΑΚΤΡΟ)	• APEL Co Ltd. • ASSEL • BIOLA Ltd. • BIOSIGMA • CAPP A/S • CARINA MEDICAL • CENOGENICS Corp. (LABORATORY DIAGNOSTICS) • DELTALAB EUROTUBO • DIGISYSTEM LABORATORY INSTRUMENTS • DIRUI Co, LTD. • DRAGONLAB • DREW SCIENTIFIC (ERBA DIAGNOSGTICS) • 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	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.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

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

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

• LANDWIND MEDICAL
• PLANET INTERNATIONAL
• POINTE SCIENTIFIC INC.
• ROSCO DIAGNOSTICS A/S
• SD BIOSENSOR
• SIFIN
• SINNOWA MEDICAL Corp.
• STANDARD DIAGNOSTICS
• SUNOSTIK MEDICAL
TECHNOLOGY CO. LTD.
• TAUNS LABORATORIES
• URIT MEDICAL CHINA
ELECTRONIC CO. LTD.
• YANGZHOU MEDLINE

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

CHINA
CHINA
U.S.A.
DENMARK
KOREA
GERMANY
CHINA
SOUTH COREA
CHINA
JAPAN
CHINA
CHINA

▶ ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.

• ABBOTT MOLECULAR
• ABSCIEX
• ADVANCED INSTRUMENTS
• APPLIED BIOSYSTEMS
• BIOKIT
• CANBERRA
• CARL ZEISS
• CHRONOLOG
• CORNING
• ENTROGEN
• EPPENDORF
• EUROCLONE
• FISHER SCIENTIFIC
• GEN-PROBE
• GILSON
• INSTRUMENTATION LABORATORY
• INVITROGEN

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
SPAIN
U.S.A.
GERMANY
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY
ITALY
U.S.A.
U.S.A.
FRANCE
U.S.A./ITALY
U.S.A.

(συνεχίζεται)

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

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

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- 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.
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

► BIOSNA A.E.

- AID AUTOIMMUN
DIAGNOSTIKA GmbH
- AID GENOME IDENTIFICATION
- ALL DIAG
- BIOCIENTIFICA S.A.
- BIOS GMBH LABOR DIAGNOSTIC
- CLONIT
- DYNEX TECHNOLOGIES, Inc

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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► BIOSNA A.E. (συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- FOCUS TECHNOLOGIES
- FORTRESS
DIAGNOSTICS LIMITED
- GA CENERIN ASSAYS
- HISS DIAGNOSTICS GmbH
- HITACHI
- INOVA DIAGNOSTICS INC.
- KENT LABORATORIES
- MEDICAL WIRE & EQUIPMENT
- SERION
IMMUNDIAGNOSTICA GmbH
- ZYMO RESEARCH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.

UNITED KINGDOM
GERMANY
GERMANY
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
UNITED KINGDOM
GERMANY
U.S.A.

► DIACHEL A.E.

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

ITALY
ITALY
ITALY
GERMANY
CROATIA
HELLAS
GERMANY
ITALY
SPAIN
GERMANY
ITALY
ITALY
BELGIUM
GERMANY
HUNGARY
U.S.A.
UNITED KINGDOM
CHINA
UNITED KINGDOM

(συνεχίζεται)

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► DIACHEL A.E. (συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- 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

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

► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

- ASSAY DESIGNS
- AXIS SHIELD (ΕΙΔ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ)
- B. BRIDGE Inc
- BIOER
- BIOHIT - OY
- BIOLEGEND
- BIRD (DIACHEM) SRL
- BUHLMANN LABORATORIES
- CARAVITIS DIAGNOSTICA

U.S.A.
UNITED KINGDOM
U.S.A.
JAPAN
FINLAND
U.S.A.
ITALY
SWITZERLAND
HELLAS

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- CYTOGNOS SL
- EURODIAGNOSTICA
- FLOW CYTOGEN
- GEN BIO
- GENERAL-BIOMETRICS (IMMUNODOT)
- HUMAN
- HUND WETZLAR
- IMTEC GmbH
- INCELLDx
- JENA BIOSCIENCE
- MACHEREY-NAGEL
- MASTER DIAGNOSTICA
- MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)
- ORGENICS - ALERE
- QUIDEL Co.
- SARTORIUS - BIOHIT
- SYSMEX EUROPE GmbH
- SYSMEX-PARTEC
- TECOmedical AG
- TERUMO
- VITRO-SP
- WIESLAB
- ZAFIROPOULOS DIAGNOSTICA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SPAIN
SWEDEN
HELLAS
U.S.A.
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
GERMANY
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
SPAIN
GERMANY
ISRAEL
U.S.A.
GERMANY
GERMANY
GERMANY
AUSTRIA
JAPAN
SPAIN
SWEDEN
HELLAS

► ΚΕΚΗ Α.Ε.

- ANALYTICON
- ANILABSYSTEMS
- APTEC
- BEST
- BRAHMS Thermo Fisher
- DIALAB
- FAR

GERMANY
FINLAND
BELGIUM
HELLAS
GERMANY
AUSTRIA
ITALY

(συνεχίζεται)

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
▶ ΚΕΚΗ Α.Ε. (συνέχεια)	<ul style="list-style-type: none"> • OMEGA DIAGNOSTICS • SNIBE • THERMO FISHER SCIENTIFIC 	UNITED KINGDOM CHINA FINLAND
▶ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Ι.Μ. Α.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> • ARKDIA INTERNATIONAL • BECKMAN COULTER BIOMEDICAL RESEARCH • BINAX INC. • MACO PHARMA • MUREX (REMEL) • ORTHO • SORIA MELGUIZO SA • VERIDEX 	FINLAND U.S.A. U.S.A. FRANCE UNITED KINGDOM U.S.A. SPAIN U.S.A.
▶ LERIVA Α.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> • FRESENIUS Kabi 	ITALY
▶ LERIVA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ Α.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> • BECKMAN COULTER 	U.S.A.
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> • BECKTON DICKINSON PREANALYTICAL SYSTEMS (PAS) • BECKTON DICKINSON MEDICAL SURGICAL SYSTEMS (MSS) • BIOCYTEX • BIOSYSTEMS • DIAgAM • EUROIMMUN • HERMLE • HYCEL BIOCODE • INVERNESS MEDICAL • JENCONS • ORPHEE S.A. • MEDICA CORP. • Q.C.A. 	U.S.A. U.S.A. FRANCE SPAIN BELGIUM GERMANY GERMANY FRANCE UNITED KINGDOM UNITED KINGDOM SWITZERLAND U.S.A. SPAIN

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε. (συνέχεια)	<ul style="list-style-type: none"> • QUIMICA CLINICA APLICADA S.A. • SEBIA S.A. • SERONO BAKER SYSTEM • STAGO • UNIPATH S.A., Group Inverness Medical 	SPAIN FRANCE SWITZERLAND FRANCE UNITED KINGDOM
▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
▶ MENARINI DIAGNOSTICS Α.Ε.Β.Ε. (συνεχίζεται)	<ul style="list-style-type: none"> • ALPHAGENICS • ARKRAY (KDK) • BIOCARE • BIOPOOL-SIGMA/TRINITY • BIOSITE INC. • BIOTECNICA INSTRUMENTS • BOULE-MEDONIC • BOULE-SWELAB • CLB • DCL 	SWITZERLAND JAPAN U.S.A. IRELAND U.S.A. ITALY SWEDEN SWEDEN NETHERLANDS U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ (συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- DIAGNOSTICS BIOSYSTEMS (DBS)
- DIESSE (καθιζήσεις)
- INTERLAB
- MEDICA CORP.
- MEDONIC
- ΜΕΝΑΡΙΝΙ DIAGNOSTICS
- SAKURA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
ITALY
ITALY
U.S.A.
SWEDEN
ITALY
JAPAN

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

- ACCUMAX
- ADALTIS
- ASSISTENT
- BIOANALYSE
- BIOSIGMA
- CAPP
- CORNLEY
- DELTA-T
- EKF
- ERMA
- EUROMEX
- FAMEGO
- GEMMY
- GERNON
- GREINER
- ISE Logotech
- KABE
- KIMA
- LABEX
- MPW
- MRK
- NEUATION
- OPTIKA
- RAL

INDIA
ITALY
GERMANY
TURKEY
ITALY
DENMARK
CHINA
GERMANY
GERMANY
JAPAN
NETHERLANDS
FRANCE
TAIWAN
SPAIN
GERMANY
ITALY
GERMANY
ITALY
SWEDEN
POLAND
INDIA
INDIA
ITALY
SPAIN

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

(συνέχεια)

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

INDIA
UNITED KINGDOM
TAIWAN
CHINA
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
U.S.A.
GERMANY
KOREA
U.S.A.
U.S.A.
IRELAND/U.S.A.
TURKEY
FRANCE
KOREA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
<p>► QUATTROLAB A.E.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DIASYS DIAGNOSTIC SYSTEMS GmbH • i-SENS, Inc. • MINDRAY Co., LTD 	<p>GERMANY</p> <p>KOREA</p> <p>CHINA</p>
<p>► ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) A.E.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CELLAVISION • ROCHE APPLIED SCIENCE • ROCHE DIAGNOSTICS • ROCHE MOLECULAR DIAGNOSTICS • SYSMEX CORPORATION 	<p>SWEDEN</p> <p>GERMANY</p> <p>SWITZERLAND</p> <p>U.S.A.</p> <p>JAPAN</p>
<p>► SCITEC</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DIAMOND DIAGNOSTICS Inc. • GIMA S.p.A. • MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS • VACUTEST KIMA s.r.l. 	<p>IRELAND</p> <p>ITALY</p> <p>ISRAEL</p> <p>ITALY</p>
<p>► Siemens ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ ABEE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Siemens Healthcare Diagnostic Products Marburg GmbH • Siemens Healthcare Diagnostics Inc. 	<p>GERMANY</p> <p>U.S.A.</p>

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.**

Αντιπροσωπίες 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
Μεσογειών 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@pzafirooulos.gr
– 1ο Υποκ.: Κουμουνδούρου 10,
174 56 Αλιμος
Τηλ. 210 9967512-3, Fax 210 9961690
e-mail: alimos@pzafirooulos.gr
– 2ο Υποκ.: 7ο χλμ. Θεσ/νίκης - Μουδανιών
Τ.Θ. 17094, 542 10 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 472441, Fax 2310 472899
e-mail: pzthes@pzafirooulos.gr
Ιστότοπος: www.pzafirooulos.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

- **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 Περιστέρι
Τηλ. 210 7568258
Fax 210 7568259
e-mail: info@infomedcs.com
web site: www.infomedcs.com

- **INFOMEDIA**

Μηχανοργάνωση ιατρικών εργαστηρίων, ιατρείων, διαγνωστικών κέντρων
Μεσογειών 248, 155 61 Χολαργός
Τηλ. 210 6543447-9, 210 6541042
Fax 210 6541042

- **INFOPROJECT**

Μηχανοργάνωση ιατρικών εργαστηρίων
Λαχανά 25, 555 35 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 328600, Fax 2310 328636
e-mail: infoproject@the.forthnet.gr

- **INTERMED**

Χαρτοσέντονα, χειροπετοσέτες, 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 Μ. 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

– Κ –

- **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 & Αχέρωντος 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, Επιστημονικά όργανα, Χημικά αντιδραστήρια
Καλαντζή 10, 301 00 Αγρίνιο
Τηλ. (26410)-39370
Fax (26410)-39371
e-mail: mail@labnet.gr
web site: www.labnet.gr

- **LAB SUPPLIES - Π. ΓΑΛΑΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**
Αντιπροσωπείες, εισαγωγές & εμπορία Ιατρικών και Επιστημονικών ειδών
Ιοφώντος 1 116 34 Παγκράτι
Τηλ.: 210 7294603, Fax: 210 7294606
e-mail: info@labsupplies.gr
- **LAZOS BIOLABS**
– Πεστών 50, 544 53 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 915921, Fax 2310 919701
– Μεσσηνίας 52, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7717480
e-mail: info@lazosbiolabs.gr
- **LERIVA A.E.**
Παραγωγή και εμπορία προϊόντων υγείας και ομορφιάς
Λεωφ. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6
151 27 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 Κλειδή & 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,
микροβιολογικά, αέρια αίματος)
– Μιχαλακοπούλου 113,
115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7292492
Fax 210 7292322
e-mail: info@mantzoros.gr
web site: www.mantzoros.gr
– Β. Όλγας & Σκιάθου 2, 546 46 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 416356,
Fax 2310 402874

• MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ - Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα,
Θρεπτικά υλικά,
Χημικά αντιδραστήρια
Ευριπίδου 38, 185 32 Πειραιάς
Τηλ. 210 4124959, 210 4220360
Fax 210 4124959

• M.C.I.

Ιατρικός εξοπλισμός
Μεσογείων 335, 152 31 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6726381
Τηλ. παραγγελιών 210 6721393
Fax 210 6477771

• MEDICAL SYSTEMS**ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΦΙΛΙΠΠΑΣ**

Διαγνωστικά αντιδραστήρια
(Ενδοκρινολογία, Ανοσολογία,
Επιδημιολογία)
Δεινοκράτους 103, 115 21 Αθήνα
Τηλ. 210 7259361-2, Fax 210 7257833

• MEDICON HELLAS A.E.

Βιολογικά αντιδραστήρια, Επιστημονικά
όργανα, Χημικά αντιδραστήρια
– Μελίτωνα 5-7, 153 44 Γέρακας
Τηλ. 210 6606000, Fax 210 6612666
e-mail: diag@mediconsa.com
web site: www.mediconsa.com
– Μαντινείας 81Α, 542 48 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 309925
– Χρυσοστόμου 66,
713 06 Ηράκλειο Κρήτης
Τηλ. 2810 323957

• MEDICON Ε.Π.Ε.

Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα,
Χημικά αντιδραστήρια
Μελίτωνα 5-7, 153 44 Γέρακας
Τηλ. 210 6606111
Fax 210 6612666
e-mail: diag@mediconsa.com
web site: www.mediconsa.com

• MEDIPLAN LTD.

Επιστημονικά όργανα, Χημικά
αντιδραστήρια, Θρεπτικά υλικά,
Αναλώσιμα
Λ. Κηφισίας 31, 115 23 Αθήνα
Τηλ. 210 6429294, 210 6429398
Fax 210 6429398

• MEDITEC ABEE

Επιστημονικά όργανα
Παραδείσου 29 & Ζαγοράς 1,
151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου
Τηλ. 210 6894035
Fax 210 6894039

• MEDIWARE

Παραγωγή και εμπορία λογισμικού
Λεωφ. Ποσειδώνος 47, 183 44 Μοσχάτο
Τηλ. 210 9480850
Fax 210 9480851

• MENARINI DIAGNOSTICS AEBE

Αναλώσιμα, Επιστημονικά όργανα,
Θρεπτικά υλικά, Χημικά αντιδραστήρια
– Λ. Βουλιαγμένης 575
164 51 Αργυρούπολη
Τηλ. 210 9944950
Fax 210 9945029
e-mail: inform@menarinidiagnostics.gr
– Τομπάζη 20, 555 10 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 475004, Fax 2310 475054

• 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 O.E.**
Επιστημονικά όργανα
Χαρίτων 9,
175 64 Π. Φάληρο
Τηλ. 210 9422951, 210 9425975
Fax 210 9359211
- **MICREL E.Π.Ε.**
*Κατασκευή-εμπορία
ιατρικών μηχανημάτων*
Ιθάκης 4,
153 44 Παλλήνη
Τηλ. 210 6032333-4
Fax 210 6032335
e-mail: info@micrelmed.com
web site: www.micrelmed.com
- **ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.**
Επιστημονικά όργανα, Μηχανήματα
Αναλώσιμα Υλικά, Αντιδραστήρια
– Αλ. Παναγούλη 104
153 43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ. 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 έρευνας, Προϊόντα προστασίας
και ελέγχου περιβάλλοντος, Ραδιοϊσότοπα,
Απολυμαντικά, Φάρμακα, Ορθοπεδικά,
Νοσοκομειακά όργανα και αναλώσιμα.*
– Δηληγιάννη 34, 104 38 Αθήνα
Τηλ. 210 5231271-5
Fax 210 5229141
– Λιτοχώρου 37 Ν. Εγνατία, Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 248000
Fax 2310 216536
- **N** –
- **ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕ (NDD)**
*Εμπορία και Τεχνογνωσία
φαρμακευτικών
και παραφαρμακευτικών ειδών,
Επιστημονικά όργανα,
Χημικά και Μικροβιολογικά
αντιδραστήρια, Ραδιοϊσότοπα*
Καισαρείας 6,
115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7754303
Fax 210 7472725
e-mail: ndd@nnd.gr, www.ndd.gr

- **NET A.E.**
*Αναλώσιμα, Απολυμαντικά, Βιολογικά &
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
- **O** –
- **ΟΙΚΟLab O.E.**
Ιατρικά, Διαγνωστικά, Αντιδραστήρια
Πετμεζά 15, 153 44 Γέρακας Αθήνα
Τηλ. 210 6613975, Fax 210 6613975
- **ORACON A.B.E.E.**
Επιστημονικά - Διαγνωστικά όργανα
Χημικά αντιδραστήρια, Elisa, Αντισώματα
*Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες,
Εξατομικευμένα Συμπληρώματα*
Διατροφής
– Μακένζυ Κινγκ 12, 546 22 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 230500, Fax: 2310 230120
– Αγ. Κωνσταντίνου 40 (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

– Ρ –

• 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 Α.Ε.

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) Α.Ε.

Διαγνωστικά, Επιστημονικά όργανα
Ακακίων 54Α, 151 25 Μαρούσι
Τηλ. 210 8174000, Fax 210 8174170

– Σ –

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

Εμπορία Ιατρικών μηχανημάτων,
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 & Ι. Δραγούμη,
546 31 Θεσσαλονίκη
Τηλ. : 2310 220776
Fax: 2310 220830
e-mail: info-the@medisyn.eu
– Εθνικής Αντιστάσεως 85, 731 33 Κρήτη
Τηλ. : 2810 390681, -2, Fax: 2810 390683
e-mail: info-her@medisyn.eu

• ΣΦΗΚΑΣ – Δ.Ν. ΣΦΗΚΑΣ ΕΠΕ

Αναλώσιμο υγειονομικό υλικό,
Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Ιατρικά εργαλεία,
Μοσχεύματα,
Προϊόντα ειδικής διατροφής,
Χημικά αντιδραστήρια
Εθνικής Αμύνης 21,
546 21 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310-226063,
2310-271133, 2310-225457
Fax 2310 233913

– S –

• SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.

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

- **3M HELLAS**

Κηφισίας 20,
151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου
Τηλ. 210 6885300, Fax 210 6843281

- **ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ο.Ε.**

Αναλυτές, Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Εργαστηριακά
αναλώσιμα, Θρεπτικά υλικά, Απολυμαντικά
Γιαννιτσών 240,
546 28 Μενεμένη, Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 519961, Fax 2310 519948
e-mail: info@toliopoulos.gr
web site: www.toliopoulos.gr

– **V** –

- **VAKTRO**

(βλ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
& ΣΙΑ Ο.Ε.)

– **Φ** –

- **ΦΑΡΜΕΞ Α.Ε.**

Απολυμαντικά, Επιστημονικά όργανα,
Φάρμακα
Αυλώνας 156, 104 43 Αθήνα
Τηλ. 210 5249939
Fax 210 5243579

- **ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε. - BIOLAB**

Διαγνωστικά, Αναλώσιμα,
Επιστημονικά όργανα
Σκοπέλου 2, Χολαργός 155 62
Τηλ. 210 6520403, -4, Fax 210 6520405
e-mail: sarla@fostieris-lp.gr
web site: www.fostieris-lp.gr

– **X** –

- **ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.**

«JASON PHARM Co»
Αναλώσιμο υγειονομικό υλικό
Υμηττού 97, 116 33 Παγκράτι
Τηλ. 210 7517608
Fax 210 7517639

- **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