

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ



cobas t 411

Επεκτείνοντας την παρουσία της Roche στην Αιμόσταση
"Driven by commitment, powered by Roche"



ΟΔΗΓΟΣ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2016
ΤΕΥΧΟΣ 50



Περιεχόμενα

- ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
- ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΤΕΥΧΟΣ
- ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (εξώφυλλο)
- ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΘΕΜΑΤΑ
 - Μελανόμορφοι μύκητες: πόσο επικίνδυνοι είναι; (Γ. Βρυώνη)
 - Η Ιατρική εκπαίδευση από τον Ιπποκράτη μέχρι σήμερα (Α΄ Μέρος)
(Δρ. Π.Ν. Ζηρογιάννης)
- 2η ΗΜΕΡΙΔΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ. ΕΠΙΚΑΙΡΑ ΘΕΜΑΤΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ:
ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΑΣΘΕΝΩΝ (ΓΝΕ «ΘΡΙΑΣΙΟ»)
- 9ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ
- 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 50 – 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

Ανοσοβιοχημικοί αναλυτές για την κάλυψη όλων των εργαστηριακών αναγκών



alk-1461/1501

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

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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



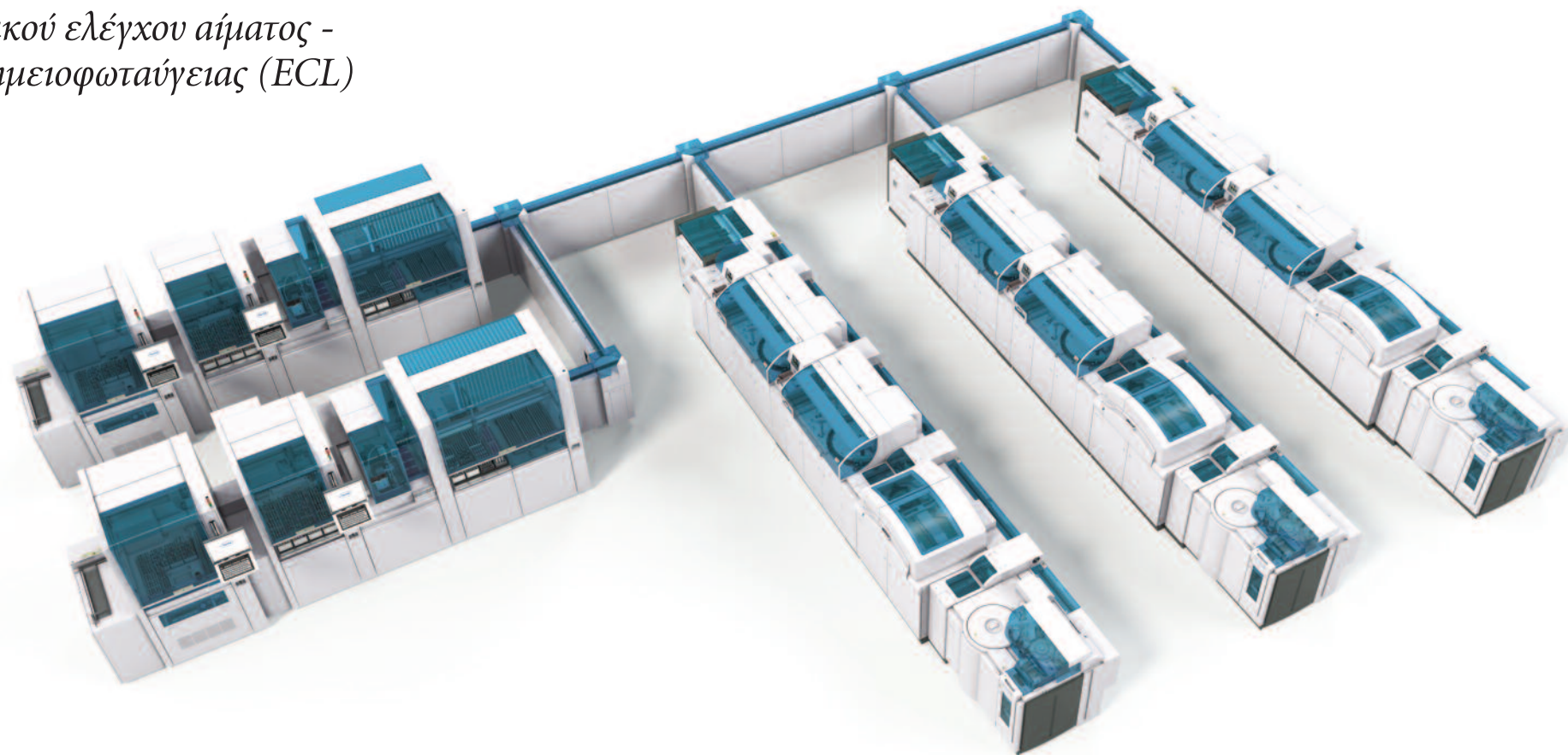
cobas[®]
Life needs answers

Η ολοκληρωμένη πρόταση της Roche για τον ορολογικό έλεγχο του αίματος

Προαναλυτική διαχείριση δείγματος -
Πρωτοποριακός σχεδιασμός εργαστηριακής ροής

Πλήρες μενού ορολογικού ελέγχου αίματος -
Τεχνολογία ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL)

- HIV Combi PT
- Anti-HCV II
- HBsAg II
- Anti-HBc
- Syphilis
- HTLV I/II
Νέα εξέταση



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





ΣΧΕΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ...



Αιμόσταση



Συστήματα αιμοληψίας,
Ιατρικές συσκευές



Αυτοάνοσα,
Λοιμώδη, Αλλεργίες



Ηλεκτροφόρηση



Κλινική χημεία



Rapid tests



Ανάλυση ηλεκτρολυτών

Χθες, Σήμερα, Αύριο...

Ολοκληρωμένες λύσεις Siemens για κάθε σύγχρονο διαγνωστικό εργαστήριο

ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ



DIMENSION EXL

ολοκληρωμένο σύστημα
κλινικής χημείας / ανοσολογίας

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

ΟΡΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ



ADVIA CENTAUR CP

επιτραπέζιος ορμονολογικός αναλυτής

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



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

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



respons 910



LIS Software



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 Ίλιου, 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



We are better together



AU 5800
Βιοχημικοί Αναλυτές

DxH
Αιματολογικοί Αναλυτές



Dxi 800
Ανοσολογικοί Αναλυτές



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

Σχέσεις Εμπιστοσύνης - We are better together



MicroScan
autoSCAN-4 System

MicroScan
WalkAway plus System



Η
πρώτη επιλογή
στην
ταυτοποίηση
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

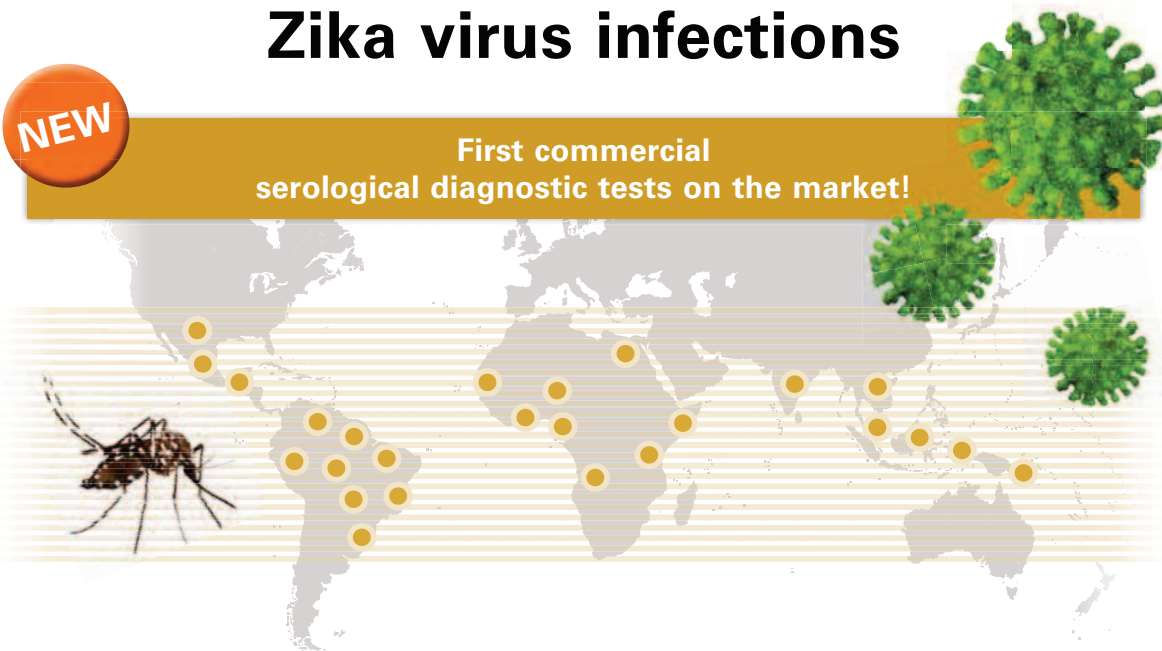


Λ. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6, Μελίσσια 15127
Τηλ. 210 6199886 - Fax. 210 6178733

Serological diagnosis of Zika virus infections

NEW

First commercial
serological diagnostic tests on the market!



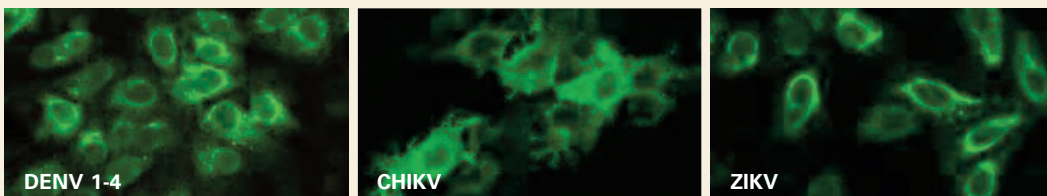
Anti-Zika Virus ELISA/IIFT

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

Αυτοάνοσα,
Λοιμώδη, Αλλεργίες


Ηλεκτροφόρηση



Κλινική χημεία



Rapid tests



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

Αιμόσταση

Συστήματα αιμόλυσης,
λατρικές συσκευές

Αυτοάνοσα,
Λοιμώδη, Αλλεργίες

Ηλεκτροφόρηση

Κλινική χημεία

Rapid tests

Ανάλυση ηλεκτρολυτών



Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

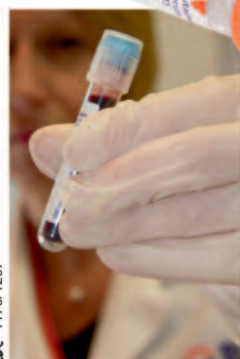
e-mail: magiras@magiras.gr

ΜΕΡΙΚΟΙ ΛΕΝΕ
ΟΤΙ ΟΛΑ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΑ...
ΕΘΕΙΣ;



Ολοκληρωμένα συστήματα αιμοληψίας
με προδιαγραφές:

- Ποιότητας
- Λειτουργικότητας
- Ασφαλείας



ak 1176/1207



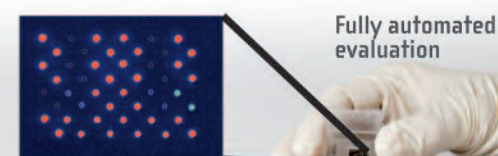
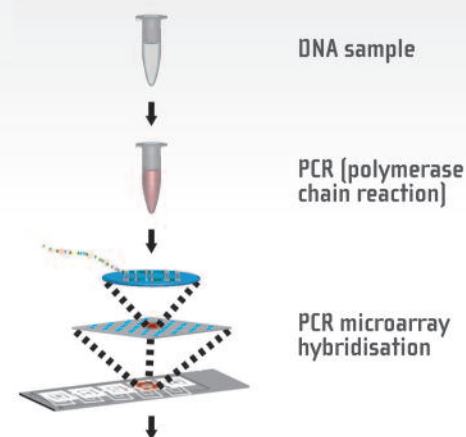
ΑΘΗΝΑ: Αγ. Ειρήνης & Υακίνθων, 141 23 - Λυκόβρυσσ Αττικής,
Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Θερμοπυλίων & Πατρόκλου 14, 555 35 - Πυλαία,
Τηλ. 2310 312110, Fax: 2310 312115
ΙΩΑΝΝΙΝΑ: Καπετάν Κλειδών & Καπετάν Λεπενιώτη 27Γ, 453 32,
Τηλ. 26510 78154, Fax: 26510 39154
ΠΑΤΡΑ: Κ. Γκότσπ 26-28, 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

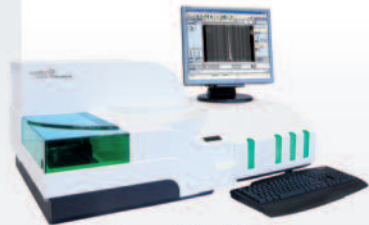
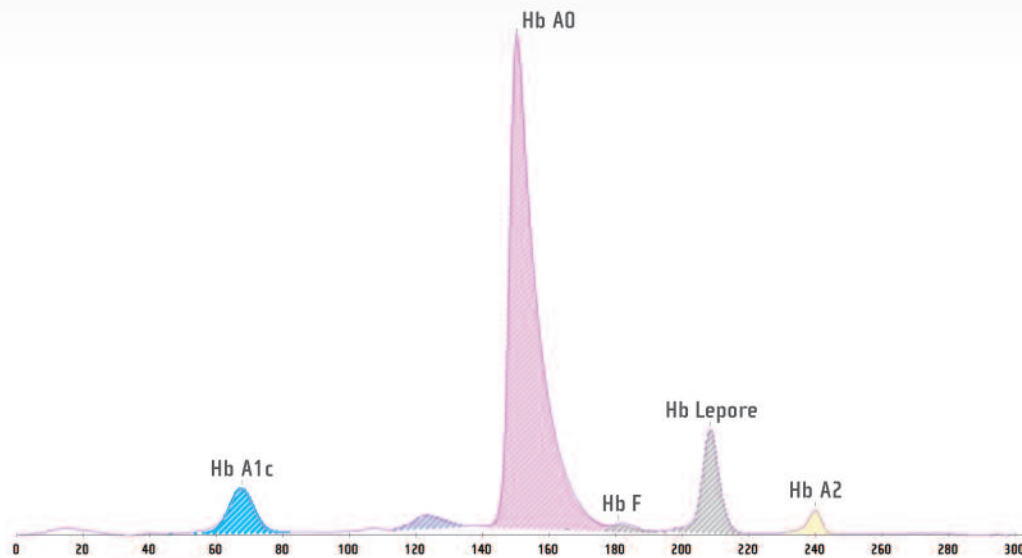
Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

sebia

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

Μη βιαστείτε...
Γιατί τώρα πλέον υπάρχει η

ΤΡΙΧΟΕΙΔΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ



Capillarys 2 Flex Piercing

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

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



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

Πλήρεις, Προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

maripoc®

Αυτόματος αναλυτής για την ταυτόχρονη διάγνωση
οξέων αναπνευστικών λοιμώξεων

- Influenza A, B • RSV • Μεταπνευμονιός
- Parainfluenza 1, 2, 3 • S. Pneumonia
- Αδενοϊός • StrepA
- Ρινοϊός

Θετικό
Αποτέλεσμα σε
20'



Ιός ή Βακτήριο;
Η απάντηση που χρειάζεστε
για την σωστή επιλογή θεραπείας!



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 Αμουλιάνης & 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

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 auto-
clavable



sartorius

www.sartorius.com

Effortless accuracy

Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο



Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

www.pzafiropoulos.gr

SLIS ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ



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

ΣΠΕΡΜΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Παράμετρος	Αποτέλεσμα	Μονάδα	Κλίμακα
Σπέρμα	150 x 10 ⁶	10 ⁶	0-200
Μορφολογία	45%	%	0-100
Κινητικότητα	45%	%	0-100
Μορφολογία + Κινητικότητα	20%	%	0-100

INFOMED C.S. 01/01/1993

Α/Α	Όνομα	Επώνυμο	Εκπαιδευτική	Εργαστήριο	Κατηγορία	Κατάσταση
1	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Πτυχιούχος	Αθήνα	Α	Ενεργός
2	ΑΝΔΡΕΑΣ	ΑΝΔΡΕΑΣ	Πτυχιούχος	Αθήνα	Α	Ενεργός
3	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Πτυχιούχος	Αθήνα	Α	Ενεργός

www.infomedcs.com



Άμεση Τηλεφωνική / Online Υποστήριξη

Τηλέφωνο: 2107568258

Fax: 2107568259

Διεύθυνση: Ικαρίας 8

Τ.Κ.121 32 Περιστέρι

email: info@infomedcs.com

SIEMENS

VersaCell® X3

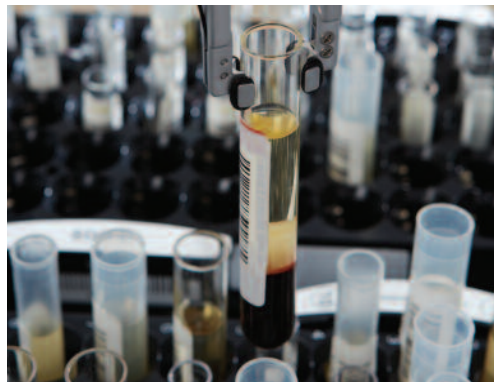
Σύστημα VersaCell X3

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 εφεδρικού συστήματος πάνω στην ίδια μονάδα** ή ως **υπερ – μονάδα ανοσολογικού** αναλυτή με συνολική παραγωγικότητα **πάνω από 600 εξετάσεις ανά ώρα** και με το **ευρύτερο** μενού ανοσολογικών προσδιορισμών διαθέσιμο σήμερα.

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

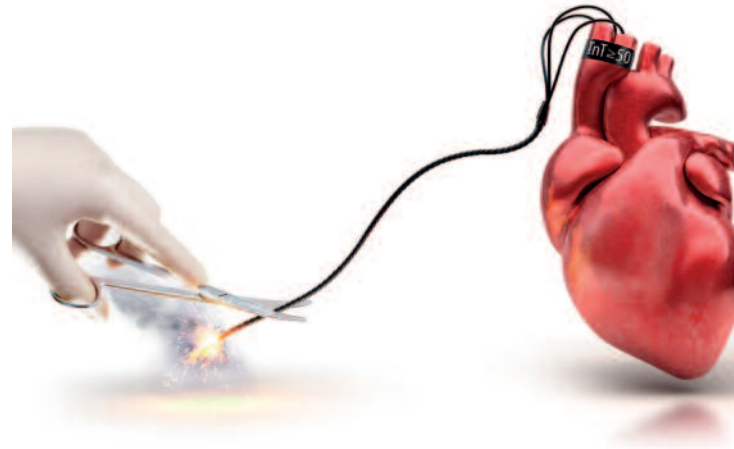
διαχείριση και αναγνώριση δείγματος, **εξαλείφει την ανάγκη κλασματοποίησης (aliquoting)** και επιτρέπει την **διαχείριση δειγμάτων STAT** με απλό και αποτελεσματικό τρόπο ενώ ταυτόχρονα εξασφαλίζει **βέλτιστη παραγωγικότητα** των συνδεδεμένων μονάδων και σταθερό χρόνο λήψης αποτελέσματος (**TAT**).

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

Answers for life.



**POC cTnT \geq 50.
Αναγνωρίστε τον κίνδυνο.
Δράστε αμέσως.**



Roche CARDIAC POC Troponin T \geq 50 ng/L
(POC cTnT \geq 50):

Βελτίωση της φροντίδας των ασθενών
χάρη στην έγκαιρη αναγνώριση
και την κατάλληλη παρέμβαση σε ασθενείς
με πιθανολογούμενο OEM* υπό
υψηλό μακροπρόθεσμο κίνδυνο θανάτου.¹

*Διαγιγνώσκουμε έγκαιρα
Θεραπεύουμε αποτελεσματικά
Σώζουμε ζωές*

**Εξέταση Roche CARDIAC POC Troponin T
στο παρακλίνιο σύστημα cobas h 232**

- Αποτελέσματα μέσα σε 12 μόλις λεπτά – για ταχεία αναγνώριση των ατόμων υπό υψηλό κίνδυνο^{1,2}
- Ακριβή αποτελέσματα, τυποποιημένα έναντι της εργαστηριακής μεθόδου υψηλής ευαισθησίας Elecsys® Troponin T high-sensitive (cTnT-hs) για την ποσοτική κλίμακα 40–2000 ng/L^{2**}
- Εύκολη χρήση εν κινήσει



alk 1543/1602

* OEM: οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, POC: παρακλίνιο σύστημα

** Η μέθοδος Roche CARDIAC POC Troponin T έχει τυποποιηθεί έναντι της εργαστηριακής εξέτασης υψηλής ευαισθησίας Elecsys® Troponin T high-sensitive της Roche, η οποία έδειξε ανώτατο όριο αναφοράς ίσο με 14 ng/L για το 99ο εκατοστημόριο μιας ομάδας υγιών ατόμων.

¹ Stengaard, C. et al. (2013). Am J Cardiol 112(9), 1361–6.

² Ένθετο συσκευασίας εξέτασης Roche CARDIAC POC Troponin T, 2015.

Τα COBAS, COBAS H, ROCHE CARDIAC και ELECSYS είναι εμπορικά σήματα της Roche. © 2015 Roche

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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

HumaStar 200

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

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

CLINICAL CHEMISTRY

NEW



www.zcgroup.gr



HumaStar 200

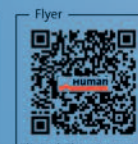
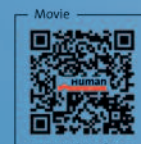
- 200 εξετάσεις / ώρα
- 80 επαναχρησιμοποιούμενες κυβέττες
- 60 θέσεις δειγμάτων
- 30 θέσεις αντιδραστηρίων ψυχόμενες
- Διαστάσεις 69x76x52 cm
- Βάρος: 51kg

HumaStar 600

Βιοχημικός Αναλυτής Συνεχούς Προσπέλασης (Random Access)

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

CLINICAL CHEMISTRY



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

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

Για σίγουρα αποτελέσματα

• ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

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

• ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ

Έγκυρη αναγνώριση και διόρθωση των συστηματικών λαθών.

• ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ STATUS QUO

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

• ΙΔΑΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

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

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

Improving
Diagnostic
Quality



www.zcgroup.gr

4x2 οροί ελέγχου
ετησίως



HumeQAS

HUMAN External Quality Assessment Service

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

ΦΤΑΝΟΥΜΕ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΜΕ **HumEQAS**

HUMAN External Quality Assessment Service

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



ΓΙΑΤΙ HUMEQAS;

• ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

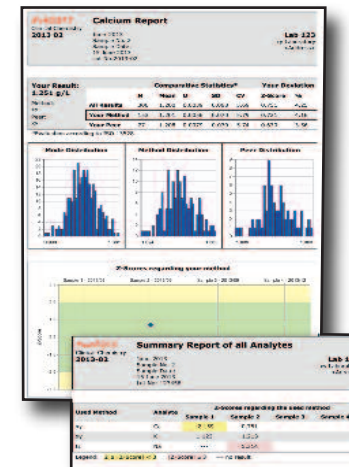
Ανταποκρινόμενοι στις εθνικές και τις διεθνείς απαιτήσεις τεκμηρίωσης μέσω εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου της διασφάλισης ποιότητας των διαγνωστικών εργαστηριακών αποτελεσμάτων η Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. προσφέρει στην Ελλάδα το **HUMEQAS**.

• ΦΙΛΙΚΟ ΣΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

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

• ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

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



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

Human
Diagnostics Worldwide



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



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



Οι Υπηρεσίες μας

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



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



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



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



Best conditions for your success

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



www.corisbio.com

Παθογόνα του γένους Enterobacteriaceae που συνθέτουν Καρβαπενεμάσες



OXA-48

KPC

NDM

VIM

IMP

Το πρώτο, μοναδικό παγκόσμια, γρήγορο ανοσοχρωματογραφικό τεστ, ονομάζεται OXA-48 K-SeT και στοχεύει στην ανίχνευση των παθογόνων του γένους Enterobacteriaceae που παράγουν καρβαπενεμάσες, τύπου OXA-48, σε δείγμα βακτηριακής αποικίας, εντός 10 λεπτών.

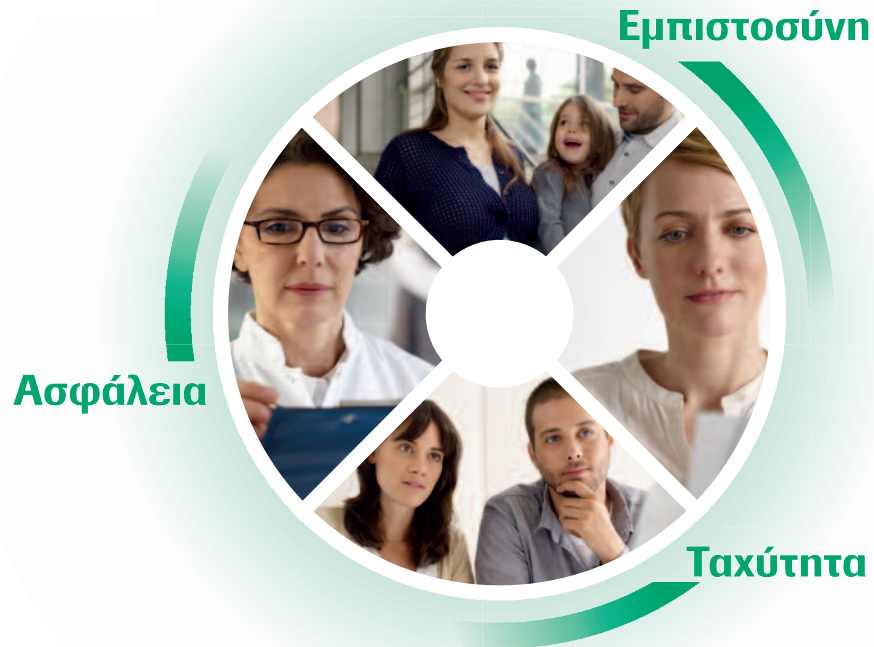
ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ Ε.Π.Ε. Τηλ. 210-7754303, Fax 210-7472725
Καισαρείας 6, 115 27 Αθήνα, <http://www.ndd.gr>, e-mail: ndd@ndd.gr

Εθνικής Αντιστάσεως 26 – 152 32 Χαλάνδρι

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

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



Roche Diagnostics (Hellas) A.E.
Αμαρουσίου - Χαλανδρίου 18-20, 151 25 Μαρούσι
Τηλ: 210 8174000, Fax: 210 8174110



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ 18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ SPINCELL 3



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

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ 25 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ SPINCELL 5



- 25 παράμετροι ,2 ιστογράμματα για ερυθρά και αιμοπετάλια,2 νεφελογράμματα για τον διαχωρισμό των πέντε πληθυσμών ,τριδιάστατο στερεογράφημα σε ηωσινόφυλλα και ουδετερόφυλλα .
- Παραγωγικότητα : Ολικό αίμα / Προαραιωμένο αίμα 60 δείγματα την ώρα
- Χωρητικότητα δεδομένων : Περισσότερα από 200.000 αποτελέσματα δειγμάτων με τα ιστογράμματά τους.
- Λευκοκυτταρικός τύπος : Κυτταρομετρία ροής,λείζερ αναγνώρισης μορφολογίας κυττάρων με πρόσθια σκέδαση και με σκεδάσεις υπό γωνία πολλών διαστάσεων.

ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε

Θεσσαλονίκη: 2310-213033 – Αθήνα: 210-2843210 • www.aivatzis.gr • e-mail: aivatzis@aivatzis.gr

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



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

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



Quo-Lab A1C

- Γερμανική τεχνογνωσία - Αγγλική κατασκευή
- Απόλυτη - ταχεία μέτρηση Γλυκοζυλιωμένης (HbA1c) Αιμοσφαιρίνης
- Άμεση απάντηση (4min)
- Μέθοδος: 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



MEDIPLAT LTD

Η εταιρεία **MEDIPLAT LTD** εισέρχεται στην Ελληνική αγορά, προσφέροντας στον Ιατρικό κόσμο προϊόντα και υπηρεσίες υψηλού επιπέδου σε απόλυτα λογικές τιμές.

Πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 13485, είναι σε θέση να καλύψει τις ανάγκες κάθε in Vitro διαγνωστικού εργαστηρίου, μικρού ή μεγάλου, παρέχοντας τις πλέον αξιόπιστες λύσεις στα καθημερινά προβλήματα, τις εφαρμογές εξετάσεων αλλά και μία ολοκληρωμένη Τεχνική Υποστήριξη. Από σήμερα σας προσφέρουμε Βιοχημικούς και Ανοσολογικούς αναλυτές, αντιδραστήρια, calibrators, controls και αναλώσιμα του οίκου **ROCHE**, καθώς επίσης και πλήρη την σειρά αντιδραστηρίων, αναλωσίμων και οργάνων Αιματολογικής ανάλυσης του οίκου **SYSMEX**.

Για περισσότερες πληροφορίες, διευκρινίσεις, προσφορές, μπορείτε να επικοινωνείτε στο τηλεφωνικό μας κέντρο και στο νούμερο 210 6101454.



ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ



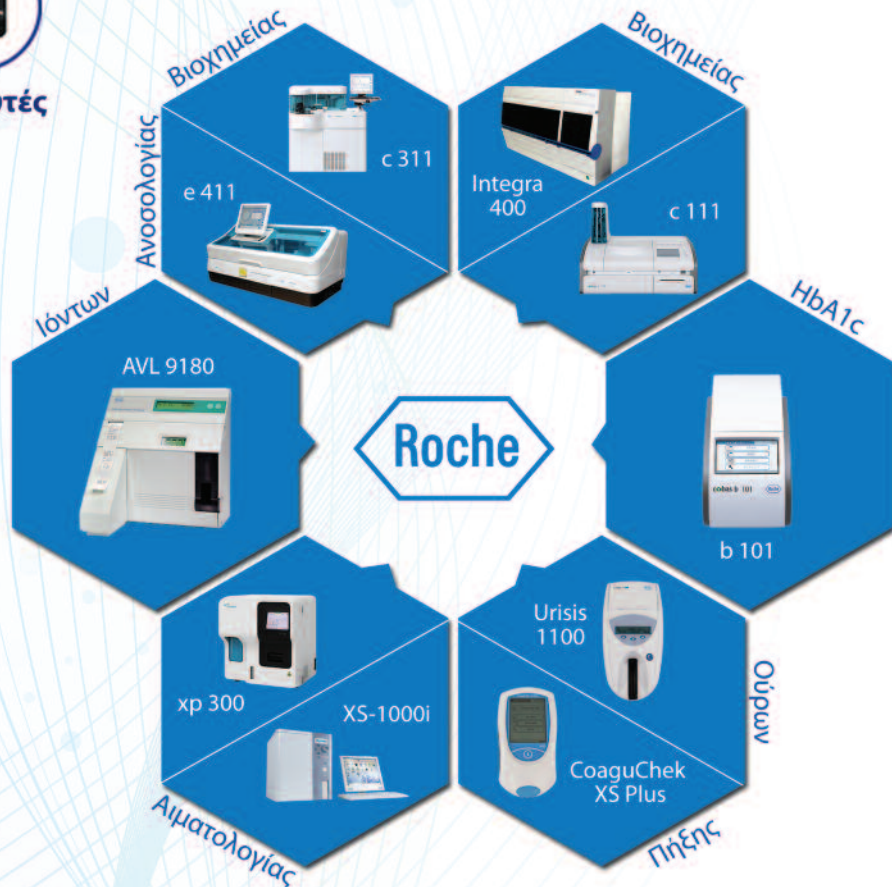
Επίσημος Συνεργάτης Roche Diagnostics Hellas S.A.

20 Χρόνια στηρίζουμε τον επαγγελματία υγείας

Η εταιρεία μας ξεκίνησε την δραστηριότητα της τον Δεκέμβριο του 1995 με έδρα τη Θεσσαλονίκη και αντικείμενο την διακίνηση Αναλυτών, Εργαστηριακού εξοπλισμού, Αντιδραστηρίων και Αναλωσίμων. Σήμερα επενδύοντας σταθερά, παρέχουμε στους πελάτες μας, ολοκληρωμένη τεχνική & επιστημονική υποστήριξη, άριστη σχέση ποιότητας - τιμής με συνεχή εποπτεία και αυστηρό έλεγχο της ποιότητας των προϊόντων που διακινούμε.



Αναλυτές



Αντιδραστήρια

Κλινικής Χημείας | Αιματολογίας | Ανοσολογίας
Calibrators | Standards - Controls
Τέστ Ανοσοχρωματογραφίας | Θρεπτικά Υλικά
Ομάδες Αίματος | Τύφο-παρατυφικά | Latex Τέστ



Αναλώσιμα

Σωληνάρια | Σύριγγες | Αναλώσιμα Αναλυτών
Χρωστικές | Καθαριστικά Αναλυτών κ.α.



Εργαστ.Εξοπλισμός

Κλίβανοι | Φυγόκεντροι | Ανακινήτρες | Μικροσκόπια
Ηλεκτροφόρηση | Υδατόλουτρα | Ιατρικά Έπιπλα
Πιπέτες



Προγράμματα Εξωτερικού Ποιοτικού Ελέγχου
Μηνιαία, Τριμηνιαία, Εξαμηνιαία, Ετήσια



Εξωτ.Ποιοτικός Έλεγχος



Η εταιρεία μας είναι πιστοποιημένη απο το 2000
για την εφαρμογή του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας
BS EN ISO 9001 : 2008



ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ο.Ε.

Θεσσαλονίκη: Γιαννιτσών 240 - Μενεμένη | Τ.Κ. 546 28

2310 519 961 2310 519 948

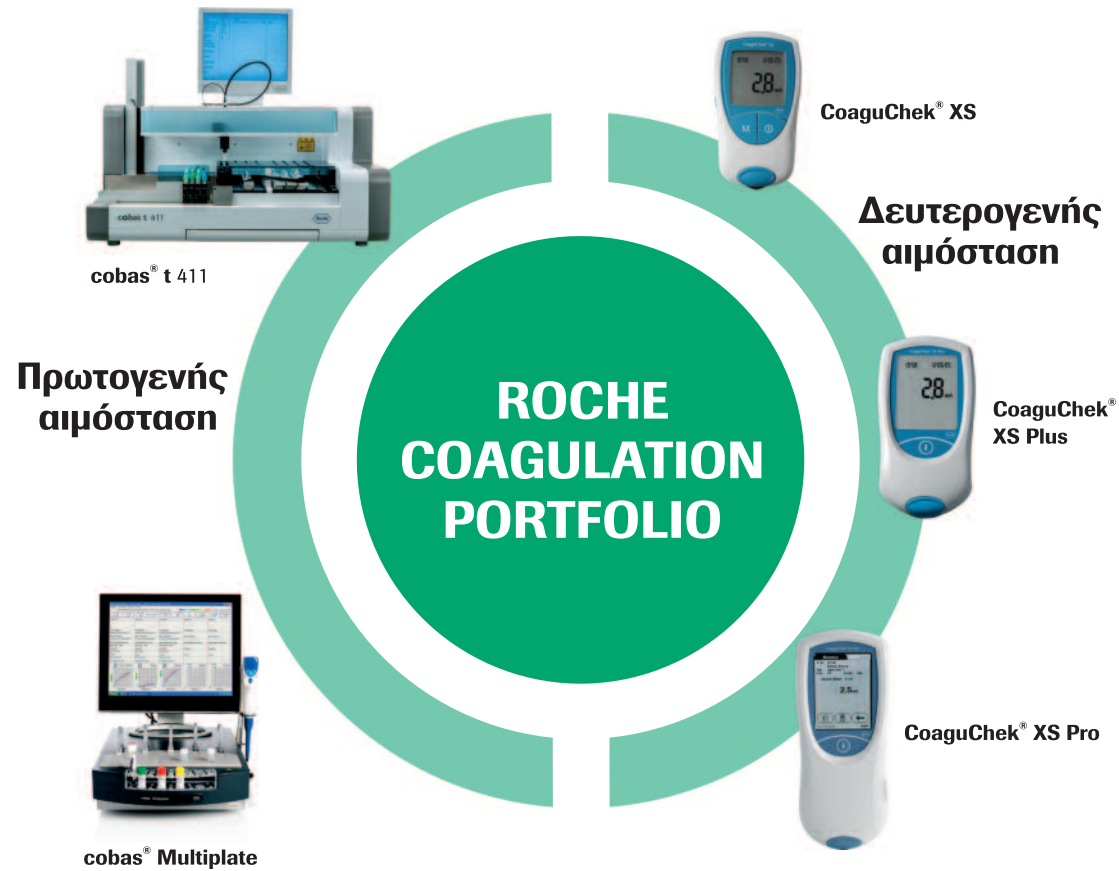
info@toliopoulos.gr | www.toliopoulos.gr



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Η ROCHE στην αιμόσταση

Ολοκληρωμένη Προσέγγιση



alk 1461/1501

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

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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



cobas®
Life needs answers

Μελανόμορφοι μύκητες: πόσο επικίνδυνοι είναι;

Γεωργία Βρυώνη

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Μικροβιολογίας
Ιατρικής Σχολής Εθνικού & Καποδιστριακού
Πανεπιστημίου Αθηνών

Οι μελανόμορφοι μύκητες αποτελούν μια ετερογενή ομάδα μυκήτων που έχουν την ιδιότητα να παράγουν μελανίνη και οι οποίοι εμφανίζονται με την μορφή υφομυκήτων ή ζυμών ("yeast-like"). Γενικά είναι γνωστοί ως «φαιο-phaeoid» ή «δεματιακοί – dematiaceous» μύκητες και, σήμερα, αυτοί που προκαλούν λοιμώξεις στον άνθρωπο έχουν ταξινομηθεί σε 7 τάξεις (orders), από τις οποίες οι τάξεις *Chaetothyriales* και *Pleosporales* είναι οι πιο σημαντικές (Πίνακας).

Οι μελανόμορφοι μύκητες δε θεωρούνται πλέον σπάνιοι ή εξωτικοί, δεδομένου ότι είναι γύρω μας και ερχόμαστε σε επαφή με αυτούς σε καθημερινή βάση, ενώ παράλληλα επιβιώνουν σε περιβάλλοντα τοξικά, εχθρικά και γενικότερα ακραία. Στο παρελθόν μάλλον ψάχναμε σε λάθος μέρη, με ανεπαρκή εργαλεία ανίχνευσης και όχι κατάλληλους τρόπους απομόνωσης. Το σημαντικό είναι ότι οι λοιμώξεις από τους συγκεκριμένους μύκητες μπορεί να συμβούν και σε υγιή άτομα. Έτσι, οι μελανόμορφοι μύκητες ανήκουν στα αληθή (όχι ευκαιριακά) παθογόνα, μια και είναι ικανοί να «σκοτώνουν» υγιή, ανοσοϊκανά άτομα. Βέβαια η παθογονικότητά τους είναι «τυχαία». Αυτό σημαίνει ότι δεν διαθέτουν ικανότητα εισόδου στους ιστούς και πρέπει να υπάρχει λύση της συνέχειας του δέρματος για να εισχωρήσουν. Και κάτι ακόμη πιο σημαντικό: αποκτούν διεισδυτικές ικανότητες από τη στιγμή και μόνο που εισέλθουν στην αιματική κυκλοφορία.

Οι λοιμώξεις που προκαλούν κυμαίνονται από επιφανειακές ή απλό αποικισμό των πνευμόνων μέχρι συστηματικές ή διάσπαρτες / διεισδυτικές, τόσο σε ανοσοκατεσταλμένους ασθενείς, όσο και σε ανοσοϊκανά άτομα. Συγκεκριμένα το κλινικό φάσμα περιλαμβάνει:

1. **Αποικισμό:** ασυμπτωματική παρουσία μαύρου μύκητα στο δέρμα ή στον πνεύμονα, κυρίως σε ασθενείς με κυστική ίνωση. Κίνδυνος διείσδυσης υπάρχει σε περίπτωση διαταραχή των φραγμών, ενώ οι αποικιστές δέρματος/ονύχων είναι υπεύθυνοι κυρίως για επιφανειακές λοιμώξεις.

2. **Επιφανειακές λοιμώξεις:** λοίμωξη στο δέρμα έχει παρατηρηθεί από *Hortaea werneckii*, αποικιστή της επιδερμίδας, αλλά και από είδη *Cyphellophora* και *Phialophora*, τα οποία είναι αίτια ήπιων δερματικών λοιμώξεων και ονυχομυκητιάσεων

3. **Δερματικές εν τω βάθει λοιμώξεις:** ασυνήθεις, παρουσιάζονται κυρίως ως κυστικές ή βλατιδώδεις βλάβες στα εκτεθειμένα μέρη του σώματος σε ασθενείς που λαμβάνουν για μακρό διάστημα θεραπεία με κορτιζόνη. Κύρια αίτια δερματικών λοιμώξεων είναι είδη *Alternaria* και *Exophiala*.

4. Υποδερματικές λοιμώξεις: εκδηλώνονται είτε ως νεκρωτικές φαιομυκώσεις, με ύπαρξη υφών ή κυττάρων σαν βλαστοκονίδια ("yeast like") στην ιστολογική, είτε ως ευμυκητώματα, δηλ αποστημάτια κοκκιωματώδη τα οποία συχνά συρριγγοποιούνται και από τα συρίγγια εκρέουν κοκκία μυκητικού υλικού. Σε κάποιες περιπτώσεις μπορεί να συνυπάρχει οστεομυελίτιδα, η οποία προκαλείται κατά συνέχεια ιστού. Αιτιολογικοί παράγοντες είναι κυρίως είδη των *Madurella*, *Phaeoacremonium*, καθώς και εκπρόσωποι των *Pleosporales*, και σπανιότερα είδη *Exophiala*.

5. Χρωμοβλαστομύκωση: πρόκειται για χρόνια υποδερματική λοίμωξη που χαρακτηρίζεται από την παρουσία, τόσο στην ιστολογική, όσο και σε νωπά παρασκευάσματα πύου ή ξεσμάτων από τη βλάβη, σκληρωτικών σωματίων αποτελούμενων από κύτταρα με τη μορφή «μούρου» ("muriform cells"). Τα είδη που ενοχοποιούνται είναι: *Cladophialophora carrionii*, *Fonsecaea monopora*, *Fonsecaea pedrosoi*, *Rhinoctadiella aquaspersa*, και σπανιότερα *Phialophora verrucosa*. Το είδος *C. carrionii* ενδημεί σε ξηρά κλίματα, ενώ τα είδη του γένους *Fonsecaea* σε τροπικά κλίματα.

6. Συστηματικές λοιμώξεις: αυτές αφορούν κυρίως εγκεφαλικά αποστήματα. Αυτά, αν και σπάνια, χωρίς θεραπεία είναι θανατηφόρα, και παρουσιάζονται συνήθως σε ανοσοϊκανά άτομα. Οι πιο συχνοί νευρότροποι μύκητες είναι: *Rhinoctadiella mackenziei*, *Cladophialophora bantiana*, *Exophiala dermatitidis*, και *Fonsecaea monopora* (όλοι μέλη των *Herpotrichiellaceae*), καθώς και είδη *Exserohilum*, *Bipolaris* (μέλη των *Pleosporaceae*), και είδη του γένους *Verruconis* (μέλος των *Symptenturiaceae*). Πολλοί από τους παραπάνω μύκητες είναι ενδημικοί σε Μέση Ανατολή ή Ανατολική Ασία, κυρίως στην Ινδία. Η λοίμωξη μάλλον συμβαίνει μετά από εισπνοή των σπόρων των μυκήτων, κυρίως για μέλη των *Herpotrichiellaceae*, και στη συνέχεια αιματογενής διασπορά στο ΚΝΣ. Βέβαια, εξαιτίας της μεγάλης χρονικής περιόδου ασυμπτωματικής επώασης, είναι δύσκολο να επιβεβαιωθεί η ακριβής πύλη εισόδου. Ένας καλύτερα γνωστός τρόπος λοίμωξης του ΚΝΣ, κυρίως για τα μέλη των *Pleosporaceae*, είναι δευτερογενώς, μετά από χρόνια μυκητική ιγμορίτιδα.

7. Διάσπαρτες λοιμώξεις: αυτές οφείλονται κυρίως στα μέλη των *Herpotrichiellaceae*. Πρόκειται για χρόνιες λοιμώξεις με μακρύ χρόνο επώασης και μεγάλη δυσκολία στην ανταπόκριση στη θεραπεία. Αιματογενής διασπορά σε διάφορα σημεία και όργανα έχει σαν αποτέλεσμα ενδοκαρδίτιδα, λοίμωξη εγκεφάλου, οστών, αρθρώσεων, νεφρών, ήπατος, λεμφαδένων, παγκρέατος και άλλων οργάνων. Δευτερογενώς μπορεί να εμφανιστούν δερματικές λοιμώξεις σε διάφορα σημεία του σώματος που μοιάζουν με χρωμοβλαστομύκωση. Οι περισσότεροι ασθενείς δεν έχουν προδιαθεσικούς παράγοντες, αν και κάποιοι παρουσιάζουν μεταλλάξεις στον καταρράκτη σηματοδότησης της διαμεμβρανικής πρωτεΐνης dektin-1, πρωτεΐνη με ρόλο σημαντικό στην αναγνώριση μυκήτων και στην ενεργοποίηση του ανοσολογικού μηχανισμού άμυνας. Οι κυριότεροι μαύροι μύκητες που ενοχοποιούνται για διάσπαρτες λοιμώξεις είναι είδη *Exophiala* και *Veronaea*.

Στη **διάγνωση** σημαντικό ρόλο παίζει η ιστολογική εξέταση, όπου διαφορετικές κλινικές μορφές δίνουν διαφορετική εικόνα. Εντούτοις διαφορετικοί αιτιολογικοί παράγοντες δίνουν παρόμοια παθολογοανατομική εικόνα. Η κλινική διάγνωση της χρωμοβλαστομύκωσης επιβεβαιώνεται από την παρουσία μεμονωμένων ή σε ομάδες κυττάρων με παχύ τοίχωμα, χρώματος καφέ, ενδοκυττάρια στα μακροφάγα και ελεύθερα στη δερμίδα, καθώς και από την παρουσία των σκληρωτικών σωματιδίων (κύτταρα ως μούρα - muriform cells, σωματία Medlar). Παράλληλα ο ιστός παρουσιάζει υπερκεράτωση σε συνδυασμό με ψευδοεπιθηλιωματώδη υπερπλασία και λειχηνοειδή, κοκκιωματώδη φλεγμονή. Στην (υπο)δερματική φαιοϋφομύκωση υπάρχει μάλλον νέκρωση, παρά υπερπλασία, με ταυτόχρονη ύπαρξη στον ιστό, μετά από δράση με ΚΟΗ 20%, υφών ή μορφών σαν ζύμες (yeast-like), χρώματος καφέ. Η καφέ χρωστική των μυκητικών στοιχείων είναι ορατή ακόμα και μετά τη χρώση του ιστοικού τεμαχίου με αιματοξιλίνη-ηωσίνη. Σε δερματική λοίμωξη από *A. Infectoria* τα μυκητικά στοιχεία είναι άχρωμα και παρουσιάζονται περισσότερο ως ζύμες και λιγότερο ως υφές. Στην εγκεφαλική φαιοϋφομύκωση, σε παρασκευάσματα πύου από τη βλάβη με ΚΟΗ υπάρχουν ελαφρά χρωματισμένες υφές. Η χρώση Fontana-Masson βοηθάει στον καθορισμό του μύκητα ως μελανόμορφου.

Η απομόνωση του μύκητα σε καλλιέργεια είναι απαραίτητη στη διάγνωση. Η αρχική ανάπτυξη γίνεται σε Sabouraud – dextrose άγαρ. Μπορεί να χρησιμοποιηθούν και άλλα υλικά με στόχο την καλύτερη ανάπτυξη και σπορογονία του μύκητα, όπως: (1) potato dextrose agar για τα βραδέως αναπτυσσόμενα *Chaetothyriales* και (2) πτωχά σε θρεπτικές ουσίες υλικά για την ανάπτυξη πολλών *Pleosporales* που παρουσιάζουν εξαιρετικά ταχεία ανάπτυξη. Επειδή σε πολλά είδη η παραγωγή σπορίων καθυστερεί πολύ [όπως σε είδη κοιλομυκήτων (coelomycetes): *Nattractia mangiferae*, *Phoma spp.*, *Coniothyrium fuckelii*, *Lasiodiplodia theobromae*], ή δεν γίνεται ποτέ, η μόνη λύση ταυτοποίησης είναι η αλληλούχιση του γενετικού υλικού (sequencing), και συνήθως της ITS περιοχής.

Τέλος ο απεικονιστικός έλεγχος είναι χρήσιμος στη διάγνωση της εγκεφαλικής φαιομύκωσης. Η αξονική τομογραφία κρανίου δείχνει συνήθως ετερόπλευρη, καλά αφοριζόμενη, μάζα στο μετωπιαίο λοβό. Το απόστημα μπορεί να είναι ένα, αλλά και πολλαπλά, στον εγκεφαλικό φλοιό. Η λοίμωξη μπορεί να εκδηλώνεται και ως πυώδης μηνιγγίτιδα, με ή χωρίς απόστημα. Για την οριστική διάγνωση απαραίτητη είναι η βιοψία, όπου αυτή μπορεί να γίνει.

Αναφορικά με τη **θεραπεία**, τα κλινικά δεδομένα είναι περιορισμένα και αφορούν μεμονωμένα περιστατικά ή μικρή σειρά περιστατικών με λοίμωξη από διαφορετικά είδη μελανόμορφων μυκήτων. Όμως, αν και δεν υπάρχει κάποιος θεραπευτικός αλγόριθμος, υπάρχουν κάποιες αρχές που πρέπει να ακολουθούνται στην αντιμετώπιση τέτοιων περιστατικών. Η χειρουργική αντιμετώπιση είναι απαραίτητη σε κάποιες φαιομυκώσεις, όπως σε περίπτωση υποδερματικής κύστης όπου η ολική αφαίρεσή της είναι θεραπευτική. Μόνο ο καθαρισμός της, με αναρρόφηση του περιεχομένου της, ή η συστηματική χορήγηση αντιμυκητικών δεν είναι αρκετά. Πλήρης χειρουργικός καθαρισμός συστήνεται και σε περίπτωση ελκωτικής βλάβης του δέρματος. Χειρουργική αντιμετώπιση επίσης συστήνεται σε εγκεφαλικό απόστημα. Μόνη η φαρμακευτική

αντιμετώπιση δεν είναι αρκετή. Αυτή δίνεται σε πολλαπλά αποστήματα και όπου η χειρουργική επέμβαση δεν είναι δυνατή.

Η χειρουργική αντιμετώπιση των ευμυκητωμάτων είναι πολύ δύσκολη, λόγω της δημιουργίας συριγγίων και συμμετοχής συχνά του οστού. Στις περιπτώσεις αυτές ενδείκνυται η χορήγηση μόνο αντιμυκητικών φαρμάκων.

Η φαρμακευτική αντιμετώπιση βασίζεται στη in vitro και in vivo δράση των χορηγούμενων αντιμυκητικών και συνήθως δεν είναι ειδική του γένους ή είδους του υπεύθυνου μύκητα. Στην περίπτωση διεισδυτικών λοιμώξεων είναι απαραίτητος ο in vitro έλεγχος ευαισθησίας του απομονούμενου μύκητα. Τα μέχρι τώρα δεδομένα δείχνουν ότι τα περισσότερα είδη μελανόμορφων μυκήτων είναι ευαίσθητα στις τριαζόλες. Βέβαια πρέπει να τονιστεί ότι δεν υπάρχουν καθορισμένα όρια ευαισθησίας, ούτε τυχοποιημένες μελέτες αποτελεσματικότητας των χορηγούμενων αντιμυκητικών. Υπάρχουν όμως κάποιες γενικές οδηγίες αντιμετώπισης των φαιομυκώσεων: (1) τα πολυένια έχουν περιορισμένη αντιμυκητική δράση in vitro και έχουν χρησιμοποιηθεί με επιτυχία σε περιπτώσεις διάσπαρτης λοίμωξης. Αντοχή έχει αναφερθεί σε στελέχη *Curvularia*, *Exophiala* και *R. mackenziei*. (2) η φλουκυτοσίνη έχει ποικίλη δράση στους μελανόμορφους μύκητες και η χορήγησή της πρέπει να γίνεται εκεί που in vitro δίνει χαμηλές MICs και πάντα σε συνδυασμό, λόγω της δευτερογενούς αντοχής που αναπτύσσει (3) η χορήγηση επίσης της τερπιναφίνης πρέπει να γίνεται όταν το στέλεχος που προκαλεί τη λοίμωξη έχει ελεγχθεί in vitro (4) αν και οι εχινοκανδίνες φαίνεται να έχουν in vitro δράση, η κλινική εμπειρία είναι περιορισμένη και η χορήγησή τους προτιμάται σε διάσπαρτες λοιμώξεις και πάντα σε συνδυασμό.

Οι αζόλες φαίνεται να είναι το φάρμακο πρώτης επιλογής, λόγω της in vitro αποτελεσματικότητάς τους, της ασφάλειας σε μακρόχρονη χορήγησή τους και της μεγάλης κλινικής εμπειρίας. Η ιτρακοναζόλη ίναι η καλύτερα μελετημένη από τις αζόλες, με ποσοστό επιτυχίας που φτάνει στο 60%. Οι διεθνείς οργανισμοί ECMID και ECMM προτείνουν για την αντιμετώπιση της συστηματικής φαιομύκωσης ιτρακοναζόλη er os. Εντούτοις και η βορικοναζόλη προτείνεται λόγω της καλής της ανεκτικότητας και ασφάλειας, και κυρίως γιατί υπάρχει σε ενέσιμη μορφή. Αυτή προτείνεται σε λοίμωξη του ΚΝΣ γιατί, αντίθετα από την ιτρακοναζόλη, πετυχαίνει υψηλά επίπεδα σε ENY και εγκεφαλικό ιστό. Η ποσακοναζόλη, επίσης, έχει χρησιμοποιηθεί, αλλά ως θεραπεία διάσωσης. Προσοχή, σε διάσπαρτη λοίμωξη σε έδαφος σοβαρής υποκείμενης νόσου, μπορεί να συμβεί αποτυχία της θεραπείας ως αποτέλεσμα ανάπτυξης δευτερογενούς αντοχής, δημιουργίας βιομεμβράνης και/ή επιδείνωσης του υποκείμενου νοσήματος.

Η διάρκεια της θεραπείας είναι εμπειρική και πρέπει να εξατομικεύεται. Γενικά χρειάζονται τουλάχιστον αρκετοί μήνες θεραπείας. Σε περίπτωση απειλητικής για τη ζωή λοίμωξης του ΚΝΣ έχουν αναφερθεί ενθαρρυντικά αποτελέσματα σε συνδυασμό φαρμακευτικής και χειρουργικής αντιμετώπισης. Βέβαια σε κάθε περίπτωση, επειδή πρόκειται για σπάνια περιστατικά, χρειάζεται η γνώμη των ειδικών για τον καθορισμό της κατάλληλης στρατηγικής αντιμετώπισής τους.

Πίνακας. Φάσμα των κυριότερων λοιμώξεων που προκαλούνται από μελανόμορφους μύκητες		
Τάξη	Γένος	Κλινικές εκδηλώσεις*
Capnodiales	Hortaea	Αποικισμός δέρματος
Chaetothyriales	Cladophialophora	Εγκεφαλικό απόστημα, (υπο)δερματική λοίμωξη, χρωμοβλαστομύκωση
	Cyphellophora	Αποικισμός δέρματος, ονυχομυκητίαση
	Exophiala	Εγκεφαλικό απόστημα, χρωμοβλαστομύκωση, (υπο)δερματική λοίμωξη, πνευμονία, ευμυκήτωμα
	Fonsecaea	Χρωμοβλαστομύκωση, εγκεφαλικό απόστημα
	Knufia	Αποικισμός δέρματος
	Phialophora	Υποδερματική λοίμωξη, διάσπαρτη, χρωμοβλαστομύκωση, αποικισμός δέρματος
	Rhinocladiella	Εγκεφαλικό απόστημα, χρωμοβλαστομύκωση
	Veronaea	(Υπο)δερματική λοίμωξη, διάσπαρτη
Diaporthales	Phaeoacremonium	Υποδερματική λοίμωξη, ευμυκήτωμα, μυκηταιμία, οστεομυελίτιδα, αρθρίτιδα, ενδοκαρδίτιδα
Dothideales	Aureobasidium	(Υπο)δερματική λοίμωξη, μυκηταιμία, μηνιγγίτιδα, περιτονίτιδα
	Neoscytalidium	Ονυχομυκητίαση, δερματική λοίμωξη, μυκηταιμία
Pleosporales	Alternaria	(Υπο)δερματική λοίμωξη, ιγμορίτιδα, κερατίτιδα, ονυχομυκητίαση, ABPM, διάσπαρτη Ευμυκήτωμα
	Biatrispora	(Υπο)δερματική λοίμωξη, ιγμορίτιδα, κερατίτιδα, ABPM, πνευμονία, διάσπαρτη
	Bipolaris	(Υπο)δερματική λοίμωξη, ιγμορίτιδα, κερατίτιδα, ABPM, ευμυκήτωμα, περιτονίτιδα, ονυχομυκητίαση, εγκεφαλικό απόστημα, διάσπαρτη
	Curvularia	(Υπο)δερματική λοίμωξη, ιγμορίτιδα, κερατίτιδα, ABPM, ευμυκήτωμα, περιτονίτιδα, ονυχομυκητίαση, εγκεφαλικό απόστημα, χρωμοβλαστομύκωση, (υπο)δερματική λοίμωξη, πνευμονία, ευμυκήτωμα
	Exserohilum	Ευμυκήτωμα
	Falciformispora	Ευμυκήτωμα
	Medicopsis	(Υπο)δερματική λοίμωξη, κερατίτιδα
	Phoma	Ευμυκήτωμα
Pseudochaetosphaeronea	Κερατίτιδα, ονυχομυκητίαση, (υπο)δερματική λοίμωξη, ευμυκήτωμα	
Pyrenochaeta	Υποδερματική λοίμωξη	
Sordiales	Trematosphaeria	
	Acrophialophora	Εγκεφαλικό απόστημα, κερατίτιδα
	Chaetomium	Εγκεφαλικό απόστημα, (υπο)δερματική λοίμωξη, πνευμονία, ευμυκήτωμα
	Madurella	Ευμυκήτωμα
Venturiales	Ochronis	Δερματική λοίμωξη
	Verruconis	Πνευμονία, εγκεφαλικό απόστημα, διάσπαρτη

*Λοιμώξεις σε υγιή άτομα. Με "bold" φαίνονται οι λοιμώξεις σε ανοσοκατεσταλμένους ασθενείς

Βιβλιογραφία για περαιτέρω μελέτη

1. de Hoog GS, Vicente V, Gorbushina A The bright future of darkness—the rising power of black fungi: black yeasts, microcolonial fungi, and their relatives *Mycopathologia* 2013;175:365–368
2. Chowdhary A, Perfect J, de Hoog GS. Black Molds and Melanized Yeasts Pathogenic to Humans. *Cold Spring Harb Perspect Med* 2014, doi: 10.1101 /cshperspect.a 019570
3. Seyedmousavi S, Netea MG, Mouton JW, Melchers WPG, Verweij P, de Hoog GS. Black Yeasts and Their Filamentous Relatives: Principles of Pathogenesis and Host Defense *Clinical Microbiology Reviews* 2014; 27: 527–542
4. Revankar SG, Sutton DA Melanized Fungi in Human Disease. *Clinical Microbiology Reviews* 2010; 23: 884–928

Η Ιατρική εκπαίδευση από τον Ιπποκράτη μέχρι σήμερα (Α΄ Μέρος)*

Πάνος Ν. Ζηρογιάννης

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

*«... Όσο βαθιά μπορείς να δεις κοιτώντας πίσω,
τόσο μακρύτερα μπορείς να δεις μπροστά...»*

Winston Churchill

(Από ομιλία, στο Royal College of Physicians, March 1944)

Εισαγωγή

Η διαχρονική πορεία της Ιατρικής Εκπαίδευσης (ΙΕ) από την αρχαιότητα έως σήμερα θα μπορούσαμε να θεωρήσουμε ότι έχει γραφτεί στο μαύρο κουτί της ιστορίας. Το μόνο που μένει είναι να το πάρει ο «ειδικός» και να το αποκρυπτογραφήσει. Η υποχρέωση του ειδικού ως ιστορικού και γιατρού είναι να παρουσιάσει το σημαντικό περιεχόμενο της ιστορίας της ιατρικής και της ΙΕ διαχρονικά. Ένα έργο αρκετά δύσκολο, δεδομένου ότι έχει να αποκρυπτογραφήσει έναν τεράστιο όγκο διάσπαρτων κειμένων με πολλές παραλείψεις και προσθήκες, η ακρίβεια των οποίων είναι δύσκολο να ελεγχθεί. Παράλληλα, να σημειώσουμε ότι ένα σημαντικό υλικό που θα έριχνε άπλετο φως και θα βοηθούσε στην καλύτερη κατανόηση της διαχρονικής πορείας της ΙΕ έχει χαθεί. Ο μεγάλος όγκος αυτού του υλικού, για να μπορεί να είναι προσιτός στον ερευνητή, θα έπρεπε να είχε καταγραφεί με σύγχρονες μεθόδους, όπως είναι η ψηφιοποίηση. Δυστυχώς η τεχνική αυτή ήλθε πολύ αργά στο δρόμο μας, μόλις το 1985 με τη μαζική παραγωγή και διάδοση των προσωπικών υπολογιστών. Η ευρεία εφαρμογή και διάδοση του διαδικτύου έδωσε τη δυνατότητα παρουσίασης πολλών επιμέρους θεμάτων της ΙΕ, έργο που συνεχίζεται με αυξανόμενο ρυθμό. Η δημιουργία εκπαιδευτικών προγραμμάτων έχει καταστήσει πλέον προσιτή σε όλους τη δυνατότητα ανανέωσης και βελτίωσης του περιεχομένου της ιατρικής και των εξελίξεών της.

Η σημασία της ΙΕ, από την αρχαιότητα, μέχρι σήμερα, δεν έχει απασχολήσει, όσο θα αναμέναμε, τους μελετητές των αρχαίων, αλλά και των σύγχρονων κειμένων. Αυτό, είναι πιθανό να οφείλεται στο γεγονός ότι οι μελετητές έχουν στρέψει το ενδιαφέρον τους περισσότερο στην περιγραφή της ιστορίας της ιατρικής. Αναμφισβήτητα, η ΙΕ ακολουθεί πορεία παράλληλη με εκείνη της ιστορίας της ιατρικής και λειτουργεί ως αναπόσπαστο τμήμα της.

Ο μεγάλος ελληνοιστής και ιστορικός της ιατρικής Litttré έχει διατυπώσει την άποψη ότι ένας λόγος που η ιστορία της ιατρικής πρέπει να είναι γνωστή στηρίζεται στο εξής:

*για να μην υποβιβαστεί η ιατρική στην κατηγορία των
βάνουρων επαγγελματιών*

για να προσθέσει στη συνέχεια ότι

οφείλουμε να ασχοληθούμε με την ιστορία της γιατί όποιος δεν γνωρίζει τις πηγές και τη διαδρομή της επιστήμης του, δεν μπορεί να συνειδητοποιήσει το παρόν και να προβλέψει το μέλλον της.

Η ιστορία της ιατρικής και της ΙΕ μέσα στους στόχους τους περιλαμβάνουν τη μελέτη και τη διδασκαλία,

του τι ήταν η ιατρική και η ΙΕ στο παρελθόν

και την κατάταξή της ως μια πειραματική επιστήμη, η οποία βρίσκεται σε μια αέναη διαδικασία εξέλιξης. Αυτό γιατί το περιεχόμενό τους μπορεί να θεωρηθεί ως μια ιστορία:

Ιδεών

Γεγονότων

Συλλογής βιογραφιών

Η Ιατρική και η ΙΕ, με την ιστορία που τις ακολουθεί από την εποχή του Ιπποκράτη, βρίσκονται σε μια συνεχή εναλλαγή σεμιναρίων με προσθήκες και αφαιρέσεις και γενικά με μεταβολές που στόχο έχουν την παροχή καλύτερης φροντίδας υγείας στον πάσχοντα.

Σε μια διαχρονικά συνοπτική περιγραφή αυτού του πολύπλοκου και πολυεπίπεδου τομέα των επιστημών θα μπορούσαμε να κάνουμε ένα σταθμό στον Ιπποκράτη, τον οποίο θεωρούμε τον πρώτο ιστορικό της Ιατρικής, όπως τουλάχιστον αποκαλύπτει ο ιπποκρατικός συγγραφέας στο έργο, *Περί Αρχαίας Ιητρικής* §2, στο οποίο διαβάζουμε για τις ανακαλύψεις γιατρών-φιλοσόφων των προγενέστερων ιατρικών σχολών (μτφρ. Αποστολίδη).

§2 Η ιατρική όμως διαθέτει από καιρό

όλα τα απαραίτητα για μια τέχνη...

έχουν γίνει πολλές και σπουδαίες ανακαλύψεις...

Ακολουθούν τα *Ίατρικά* του Μένωνα μαθητή του Αριστοτέλη, τα οποία περιέχουν περίληψη ιατρικών δογμάτων διαφόρων Ελλήνων γιατρών. Έχουμε ακόμη το *Ίατρών Αναγραφή*, του Διονυσίου του Εφέσιου, το 2ου αιώνα μ.Χ. Ο Σωρανός ο Εφέσιος γράφει σε δέκα βιβλία βιογραφίες ιατρών. Έρχεται στη συνέχεια ο Μεσαίωνας, ο οποίος αφήνει ένα κενό μερικών αιώνων μέχρι να έλθει ο Ιμπν Αμπί Ουσαϊμπίν το 15ο αιώνα για να εξιστορήσει την αραβική ιατρική. Ο Γκι ντε Σολιάκ θα αναφερθεί στην ιστορία της ιατρικής του παρελθόντος. Έχουν, αναμφισβήτητα, προηγηθεί και άλλοι συγγραφείς, όπως ο Γαληνός, πλην όμως ο πρώτος ιστορικός της ιατρικής στη νεότερη περίοδο θεωρείται ο Ελβετός Δανιήλ Λε Κλερκ (D. Le Clerc, 1652–1728), ο οποίος έγραψε μία συνθετική επισκόπηση της ιστορίας της ιατρικής. Φθάνουμε στο 19ο αιώνα, όπου συναντάμε το γνωστό γάλλο γιατρό Αν. Πορτάλ, το βρετανό Τζων Φρεντ (J. Friend, 1675-1728), τους Γερμανούς Kurt Sprengel (1766-1833) και Ludwig Choulant (1791-1861), τους Ιταλούς Salvatore de Renzi (1800-1872) και Francesco Puzivetti, οι οποίοι ασχολήθηκαν με ιδιαίτερο ενδιαφέρον με την ιστορία της ιατρικής.

Τα σκήπτρα όμως ως ιστορικοί της ιατρικής κρατούν για πάνω από δύο αιώνες οι Γάλλοι C.V. Daremberg (1817-1872) και Emile Littré (1801-1881). Ο Daremberg ασχολήθηκε με την ομηρική ιατρική, έγραψε σχόλια για τα έργα του Ιπποκράτη και του Γαληνού. Ο Littré, εκτός από μεγάλο ελληνιστής, υπήρξε και πρωτοπόρος στη μεθοδολογία συγγραφής της ιστορίας της ιατρικής. Κλείνοντας τον κατάλογο των συγγραφέων της ιστορίας της ιατρικής, στα έργα των οποίων συναντάμε και στοιχεία για την ΙΕ, τον 20ό αιώνα προβάλλουν με τα έργα τους κυρίως οι Καρλ Ζούντοφ, Μαξ

Νοϊμπίργκεχ, Φίλντιγκ Γκάρισον, ο Ιταλός Arturo Castiglioni και ο Γάλλος Jacques Jouanna. Το 1932, ένας άλλος μεγάλος ιστορικός της Ιατρικής ο Sigerist, παρουσίασε σ' ένα βιβλίο του τους μεγάλους γιατρούς που ανέδειξε η αρχαιότητα.

Οι αρχές και οι κανόνες, που ρύθμιζαν τη ζωή των αρχαίων Ελλήνων, μέσα από τους οποίους προέκυψαν οι ανάγκες για τη φροντίδα της υγείας των πασχόντων, δημιουργήθηκαν μετά από πολλαπλές εξελίξεις, κοινωνικές διεργασίες και ανακατατάξεις, οι οποίες άρχισαν από τον 11ο αιώνα π.Χ.. Όλα αυτά, βέβαια, αναφέρονται με την επιφύλαξη της απουσίας γραπτών κειμένων. Συνεπώς, όσα στοιχεία υπάρχουν τα μετέφερε ο μύθος και τα έγραψαν, στη συνέχεια, τα έπη.

Το στάδιο της ενστικτώδους εκπαιδευτικής διαδικασίας

Ο προϊστορικός άνθρωπος αντέδρασε, στους παντός είδους κινδύνους και βλαπτικές επιδράσεις, με αρχέγονους θεραπευτικούς τρόπους. Αυτές οι προσπάθειες στα πρώτα βήματα των ανθρώπων δεν ήταν παρά μια απλή *ενστικτώδης άμυνα*, όπως την υπαγόρευε το ένστικτο της αυτοσυντήρησης, το οποίο οδηγεί τον κάθε ζωικό οργανισμό προκειμένου να προστατευθεί από κινδύνους και βλαπτικούς παράγοντες. Η καθημερινή επανάληψη και για πολλά χρόνια των ενστικτωδών αυτών πράξεων και ενεργειών είχε ως αποτέλεσμα να συνειδητοποιήσει ο άνθρωπος τον τρόπο αντιμετώπισης ορισμένων καταστάσεων να αποκτήσει δηλαδή, την *πείρα* η οποία τον εισήγαγε σταδιακά στην *εμπειρική φάση* εφαρμογής της Ιατρικής, η οποία διήρκεσε πολλές χιλιάδες χρόνια.

Η περίοδος, από την ενστικτώδη, ή εμπειρική ιατρική, διαπλέκεται με το μαγικό, δαιμονολογικό, ή θεοκρατικό στάδιο, που επακολούθησε και που διατηρείται σε πολλές περιοχές ακόμη και σήμερα. Σ' αυτές τις μεταπτώσεις, διακρίνουμε τα ίχνη μιας, *ενστικτώδους εκπαιδευτικής διαδικασίας*, η οποία πρέπει να περνούσε από πατέρα σε γιο, όπου υπήρχε πατριαρχία.

Η εκπαιδευτική διαδικασία εμπεριέχει, από τη φύση της, στοιχεία ορθολογικής σκέψης και εξελικτικές διαδικασίες, γιατί χωρίς αυτές δεν μπορεί να διαχυθεί και συνεπώς να διατηρηθεί στη διαδρομή του χρόνου. Ερευνώντας το απώτερο παρελθόν, στους καλούμενους *σκοτεινούς χρόνους*, είναι δύσκολο να εντοπίσουμε με ακρίβεια το χρόνο έναρξης της Ιατρικής και ιδιαίτερα του Ορθολογισμού. Βλέποντας, όμως, μπροστά δεν γνωρίζουμε, επίσης, τι θα συμβεί στο μέλλον, ή όπως έλεγε ο Γκαίτε:

Θαυμάζω τις κατακτήσεις της επιστήμης

υποκλίνομαι όμως με δέος μπροστά

στην απεραντοσύνη όσων θα μείνουν αδιερεύνητα

Μυκηναϊκός πολιτισμός

Ως γνωστόν τον 11ο αιώνα π.Χ., κατέρρευσε ο μυκηναϊκός πολιτισμός. Μεταξύ του 8ου και 7ου αιώνα π.Χ., σημειώνονται οι πρώτες σημαντικές, οικονομικές και τεχνολογικές καινοτομίες, οι οποίες αναφέρονται στην *τεχνολογία εξόρυξης και επεξεργασίας του σιδήρου* και στην *κοπή μεταλλικού νομίσματος*. Στη συνέχεια, δημιουργείται μια νέα καινοτομία η *αλφαβητική γραφή*, η οποία συνέβαλε στο να αποκτήσει ο δήμος και η Ιατρική, το πολιτιστικό εργαλείο, που ήταν αναγκαίο για την κοινωνική, πολιτική και πολιτισμική τους ωρίμανση.

Ένα από τα σημαντικότερα γεγονότα, που σηματοδότησαν την περίοδο μεταξύ του 6ου και 5ου αιώνα π. Χ., ήταν η μετάβαση από το, *μύθο* στο *λόγο*.

Ερχόμαστε, έτσι, σε μια εποχή γύρω στον 6ο αιώνα π.Χ., που ο μύθος χάνει την κυριαρχία του, τη στιγμή μάλιστα που οι πολιτιστικές ανάγκες των περισσότερο αναπτυγμένων κοινωνιών αρχίζουν να μη βρίσκουν ικανοποιητικές τις αφηγήσεις τους. Αυτές οι εξελίξεις συμβαίνουν όταν ο πληθυσμός των πόλεων αυξάνει και οι ανάγκες των ανθρώπων για παροχή φροντίδας υγείας γίνονται επιτακτικές.

Ιατρική στη νέα επιστημονική περίοδο που ανοίγει ο Ιπποκράτης

Από τη χειρωνακτική εργασία στην Επιστήμη

Από τον 8ο έως τον 6ο αιώνα π.Χ., έχουμε μια μεταβατική περίοδο στη διάρκεια της οποίας όπως συνέβαινε σε όλες τις δραστηριότητες της ζωής του ανθρώπου έτσι και η άσκηση της ιατρικής ήταν πολύ απλή. Το ενδιαφέρον, από ιατρικής σκοπιάς, έγκειται στο γεγονός ότι τα διδακτικά ποιήματα αποτελούν, έως το τέλος του 6ου αιώνα π.Χ., το κυρίαρχο στοιχείο της ελληνικής γραμματείας και μάλιστα αναφέρονται ως πρόδρομοι, των *επιστημονικών εγχειριδίων*. Πολύ αργότερα, εμφανίζονται, τα *ειδικά συγγράμματα*. Την ιατρική την περίοδο αυτή ασκούσαν οι *Περιοδευτές γιατροί*, οι οποίοι ως χειρωνακτες εμφανίζονται περιπλανώμενοι από τόπου εις τόπον. Η δεύτερη, αρχαιότερη μορφή Ελλήνων γιατρών ήταν ο *δημόσιος έμμισθος*, ο *γιατρός του λαού*, ο οποίος ήταν επιφορτισμένος με την ιατρική φροντίδα μιας ορισμένης ομάδας του πληθυσμού. Η Ιπποκρατική διδασκαλία έθεσε τις βάσεις και προσδιόρισε τις αρχές πάνω στις οποίες κινήθηκε και λειτούργησε η ΙΕ, όταν τη δούμε μέσα από το φακό των σημερινών δεδομένων. Ιδιαίτερα, όσον αφορά τον Όρκο, ο Ιπποκράτης, δίνει μέσα απ' αυτόν τα πρώτα επίσημα στοιχεία της αναγνώρισης της διαδικασίας της ΙΕ όταν λέει:

Ἠγήσεται μὲν τὸν διδάξαντά με τὴν τέχνη ταύτην ἴσα γενέτησιν εμοῖσι
(και σε μτφρ Αποστολίδη)

Εκείνον που μου δίδαξε αυτήν την τέχνη
Θα τον θεωρώ ίσο με τους γονείς μου

Ο συγγραφέας της πραγματείας, *Περί ἀρχαίας ἰητρικῆς* (S3), κατέληξε στο συμπέρασμα ότι ο διαχωρισμός της τροφής ως ωφέλιμης ή μη και η επιλογή της ως κατάλληλης για χρήση, ήταν αποτέλεσμα του βαθμού της βλάβης που προκαλούσε στον οργανισμό των ασθενών. Έτσι, ο αποκλεισμός από το διαιτολόγιο των τροφών αυτών οδήγησε με την πάροδο του χρόνου στην ανακάλυψη και χρήση των κατάλληλων και ωφέλιμων. Στην S3, ο συγγραφέας της πραγματείας, *Περί Αρχαίας Ἰητρικῆς*, γράφει: (και σε μτφρ Λυπουρλή 2000)

§3. ...η ιατρική τέχνη δεν θα είχε ανακαλυφθεί, ούτε θα είχαν γίνει σχετικές έρευνες, δεν θα υπήρχε πράγματι καμία ανάγκη να γίνουν, αν έκαμνε καλό στους αρρώστους, να ζουν και να τρέφονται με τον ίδιο ακριβώς τρόπο που τρων, πίνουν και οργανώνουν γενικότερα τη ζωή τους οι υγιείς, και αν δεν υπήρχαν άλλα πράγματα για τους αρρώστους καλύτερα απ' αυτά. Τώρα όμως η ίδια ανάγκη, έκανε τους ανθρώπους να αναζητήσουν και να βρουν την ιατρική, γιατί είδαν ότι δεν ωφελούσε τους αρρώστους να παίρνουν τις ίδιες τροφές με τους υγιείς όπως δεν τους ωφελεί, και σήμερα

Με τα λόγια αυτά, ο συγγραφέας εκφράζει τη γνώμη ότι η *ανθρώπινη διαίτα* πρέπει να θεωρηθεί ως το *πρώτο στάδιο εξέλιξης της Ιατρικής*. Το επόμενο βήμα μετά από πολλούς αιώνες παρατηρήσεων και εμπειρίας, ήταν η κατάκτηση της γνώσης του διαχωρισμού δηλαδή της διαίτας των αρρώστων από εκείνη των υγιών.

Τα δυο μέρη της αρχαίας ελληνικής ιατρικής, που ασχολούνται με τα εσωτερικά και εξωτερικά νοσήματα (χειρουργική και παθολογία) δεν προσδιορίζονται πλέον μόνο από τα φυσικά δεδομένα, αλλά και από τις διάφορες γενεσιουργές αιτίες των νοσημάτων. Πέρασαν, δηλαδή, οι εμπειρικοί και χειρωνακτες γιατροί, από την παρατήρηση των φυσικών φαινομένων στην *κλινική έρευνα*. Τα μέρη αυτά της Αρχαίας ελληνικής ιατρικής πέρασαν μεγάλη κρίση μέχρις ότου εδραιωθούν στη συνείδηση του ανθρώπου. Η κρίση, άρχισε με την εμφάνιση κάποιας δυσαρέσκειας των αρρώστων προς τη χειρουργική, γιατί χρησιμοποιούσε το, «κόψιμο» και το «κάψιμο», με τα οποία βασάνιζε τους αρρώστους.

Υπήρχαν ειδικότητες στην Αρχαία Ιατρική;

Σε παρόμοιες περιπτώσεις, οι γιατροί πιεζόμενοι από τους αρρώστους, ερευνούν για νέους δρόμους, ώστε να θεραπεύουν χειρουργικές παθήσεις με φάρμακα. Προκύπτει, έτσι, η ανάγκη ώστε η θεραπεία των εσωτερικών νοσημάτων την οποία μέχρις τώρα εξασφάλιζε η ιερατική ιατρική να τεθεί σε νέες βάσεις, οι οποίες στηρίζονται στη λογική και στην αξιολόγηση των στοιχείων που έχουν αποκτηθεί από τη μακρά εμπειρία. Μπορούμε, με μεγάλη πιθανότητα να πούμε ότι είμαστε στο σωστό δρόμο, αν χαρακτηρίσουμε την περίοδο αυτή και τις ενέργειες που τη συνοδεύουν, πρόδρομες των *επιδημιολογικών ερευνών* οι οποίες συνέβαλαν στη δημιουργία των, *ειδικοτήτων της ιατρικής*. Η αρχαιότερη απόδειξη, της παρουσίας των δυο ειδικοτήτων της ελληνικής ιατρικής, που ήταν η χειρουργική και η παθολογία, προέρχονται από τον κύκλιο επικό ποιητή Αρκτίνο το Μιλήσιο (7ος αιώνας π.Χ.), ο οποίος στο έργο του, *Ιλίου Πέρσιν*, κάνει τη διάκριση των ειδικοτήτων αυτών ανάμεσα στα αδέρφια Μαχάονα και Ποδαλείριο. Στο Μαχάονα, ο Ποσειδώνας, έδωσε ικανότητα στα χέρια, να αφαιρεί τα βέλη (Χειρουργική) από το σώμα και να θεραπεύει όλα τα τραύματα. Στο Ποδαλείριο, έδωσε τη δύναμη να γνωρίζει με ακρίβεια, όλα όσα είναι κρυμμένα στο στήθος και να θεραπεύει τα αγιάτρευτα (Παθολογία).

Οι επόμενες γενεές των γιατρών ήλθαν αντιμέτωπες με προβλήματα αμιγώς εκπαιδευτικά, τα οποία αποτελούν την απαρχή της *Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης* (ΣΙΕ), αν τα μεταφέρουμε στις σημερινές απαιτήσεις της ιατρικής. Τέθηκε, δηλαδή, το θέμα αν η θεραπευτική των τραυμάτων (Χειρουργική) και των εσωτερικών νόσων (Παθολογία), περιέχουν όλα εκείνα τα στοιχεία τα οποία είναι ικανά να τους προσδώσουν την έννοια της τέχνης, η οποία να μπορεί στη συνέχεια να γίνει μάθηση. Την περίοδο αυτή θα μπορούσαμε να πούμε ότι αρχίζει η δημιουργία στην πρωτόλεια μορφή τους των στοιχείων εκείνων που σήμερα καλούμε, *εκπαιδευτικά αντικείμενα*. Στο στάδιο αυτό θα μπορούσαμε να μιλήσουμε για μια πρόδρομη μορφή της *ιατρικής επικεντρωμένης στον άρρωστο*.

Για να είναι σε θέση, οι γιατροί, να θεμελιώσουν την εφαρμογή της θεραπευτικής αγωγής, πάνω σε θεωρίες περί νοσημάτων ήταν υποχρεωμένοι να προσφεύγουν σε γνώσεις που δανείζονται από τους προσωκρατικούς φιλοσόφους. Μπαίνουμε ουσιαστικά σε μια περίοδο, η οποία προσδιορίζει ένα στάδιο, *κλινικής εφαρμογής*, το οποίο όμως στηρίζεται μόνο σε θεωρητικά δεδο-

μένα. Αυτό το στάδιο θα μπορούσε να θεωρηθεί ότι αποτελεί πρόδρομη μορφή των σημερινών, κλινικών μελετών, οι οποίες συχνά έρχονται να επιβεβαιώσουν, κλινικές παρατηρήσεις, ή θεωρητικές υποθέσεις.

Η εκπαίδευση στην Ιατρική την εποχή του Ιπποκράτη

Το ερώτημα είναι ποιά (ές) μέθοδο (ους) χρησιμοποιούσαν στην αρχαιότητα για την εκπαίδευση των γιατρών; Αυτές που γνωρίζουμε έως τώρα από τα αρχαία κείμενα περιορίζονται στη μεταφορά των γνώσεων, από το δάσκαλο στο μαθητή, από τον πατέρα στο γιό και από τους γιατρούς σε περιορισμένο κύκλο μαθητών. Από τον 6ο αιώνα π.Χ., με την ανακάλυψη της γραφής η μεταφορά και η διάδοση της γνώσης καλύπτει έναν ευρύ κύκλο γιατρών.

Η εκπαίδευση στην ιατρική την εποχή του Ιπποκράτη, ήταν καθαρά οικογενειακή υπόθεση με την έννοια ότι η όποια ιατρική παιδεία μεταδιδόταν από τον πατέρα στο γιο. Μαρτυρίες, για τη μετάδοση της ιατρικής γνώσης και της ΙΕ στην Ελλάδα συναντάμε στα αρχαιότερα φιλολογικά μνημεία. Ο Όμηρος, αναφέρει ότι η ιατρική αποτελεί μια από τις τέχνες που διδάσκονταν στην Ελλάδα. Ο Κένταυρος Χείρων, είχε διδάξει στο Θεσσαλό βασιλιά της Τρίκκης Ασκληπιό τα μαλακτικά βότανα, για τις πληγές. Ο Ασκληπιός μετέδωσε τις γνώσεις αυτές στους γιούς του Μαχάων και Ποδαλείριο. Ο Μαχάων χρησιμοποίησε τα βότανα στις πληγές από τραύμα του Μενέλαου, όπως αναφέρει ο Όμηρος.

Η άσκηση της Ιατρικής στην αρχαία Ελλάδα και σήμερα

Η άσκηση της ιατρικής στην αρχαία Ελλάδα και η σχέση της με τα σύγχρονα δεδομένα παρουσιάζει σημαντικές διαφορές. Αυτές εστιάζονται, κύρια, στις ιδιαίτερες συνθήκες κάτω από τις οποίες μπορούσε να ασκήσει το επάγγελμά του, ο γιατρός της Αρχαιότητας. Σε κάθε περίπτωση ο υποψήφιος γιατρός έπρεπε να παρουσιάσει αποδείξεις της εμπειρίας του αναφέροντας τις περιπτώσεις που αντιμετώπισε με θετική έκβαση. Όφειλε δηλαδή, να παρουσιάσει το αντίστοιχο, *σημερινό βιογραφικό (CV)*, με όλη την εκπαιδευτική, διδακτική και κλινική του εμπειρία. Θα έπρεπε, επίσης, να έχει ρητορικές ικανότητες για να γοητεύει το πλήθος και να μπορεί να το οδηγήσει εναντίον του αντιπάλου του. Αυτό, φαίνεται από ένα απόσπασμα του Πλάτωνα όπως το απαγγέλει ο Γοργίας:

Ας υποθέσουμε ότι ένας ρήτορας κι ένας γιατρός μπαίνουν ταυτόχρονα σε μια πόλη: εάν πρέπει να διεξαχθεί συζήτηση στη συνέλευση του λαού, ή σε οποιαδήποτε άλλη συγκέντρωση για να γίνει γνωστό ποιος από τους δυο θα εκλεγεί στη θέση του δημόσιου γιατρού, σου κάνω γνωστό ότι ο γιατρός θα εξαφανιστεί και ότι ο ρήτωρ θα προτιμηθεί, αν αυτό του αρέσει.

Οι επιστήμονες στην προσπάθειά τους να ερμηνεύσουν ένα φαινόμενο, να θεμελιώσουν μια θεωρία ή να αποδείξουν ένα εύρημα ανατρέχουν στην ιστορία της ιατρικής αναζητώντας τις πηγές του θέματος που μελετούν. Η αναδίφηση των αρχαίων κειμένων αποτελεί μια ανεξάντλητη πηγή πληροφοριών για το παρελθόν και μια ελπίδα αισιοδοξίας για το μέλλον. Ανεπανάληπτες παραμένουν οι περιγραφές περιπτώσεων αρρώστων στις πραγματείες της Ιπποκρατικής

Συλλογής. Σ' ένα νοερό ταξίδι με τον Ιπποκράτη, ο συνοδός του περιγράφει τον τρόπο εξέτασης του αρρώστου (Αποστολίδης 1999).

Μερικές φορές, αναφέρει, έβλεπα τα δάκτυλά του να σταματούν και κατόπιν, όταν έλυναν την αμφιβολία, προχωρούσαν προς τα κάτω μεθοδικά, αναζητώντας την αρρώστια. Ο Φειδίας, σκέφτηκα, έψαχνε να βρει την ομορφιά των αγαλμάτων με τα δάκτυλα στην επιφάνειά τους. Ο Ιπποκράτης, ψάχνει να βρει τον πόνο με τα δάκτυλα στο βάθος των σωματών.

Γιατί ιστορία της ιατρικής και ΙΕ;

Η σπουδαιότητα, της ιστορίας της ιατρικής και της ΙΕ, αυξάνεται προοδευτικά στον ιατρικό κόσμο και αυτό φαίνεται από το γεγονός ότι σ' όλα τα σύγχρονα ιατρικά βιβλία, στην εισαγωγή τους, γίνεται πάντα αναφορά στην ιστορική αναδρομή του θέματος που πραγματεύονται.

Ποια όμως ήταν την περίοδο της αρχαιότητας η σημασία της ΙΕ, ως παράγοντα διαμόρφωσης και μετάδοσης της ιατρικής γνώσης;

Είναι, ίσως, η κατάλληλη στιγμή να διερωτηθούμε ποια θα ήταν η μορφή της Ιατρικής σήμερα, εάν η ιατρική γνώση από την αρχαία εποχή, δεν μεταδιδόταν με τη βοήθεια της ΙΕ. Τι θα συνέβαινε αν παρέμενε εγκλωβισμένη σε ένα στενό κύκλο της οικογένειας ή μικρών συντεχνιών. Αν με άλλα λόγια, δεν υπήρχε δυνατότητα μετάδοσής της σε άλλα άτομα τα οποία θα την καλλιεργούσαν και θα τις προσέθεταν νέες ιδέες. Στην περίπτωση αυτή κάθε γενεά ανθρώπων θα έπρεπε να αρχίζει τη διαδικασία απόκτησης ιατρικών γνώσεων από την αρχή, γεγονός το οποίο μπορούμε να πούμε με βεβαιότητα δεν θα ήταν δυνατό να συνεχίζεται για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Η εκπαιδευτική διαδικασία εμπεριέχει από τη φύση της στοιχεία ορθολογικής σκέψης και εξελικτικές διαδικασίες, γιατί χωρίς αυτές δεν μπορεί να διαχυθεί και συνεπώς, να διατηρηθεί στη διαδρομή του χρόνου.

Η αφετηρία της ΙΕ, αλλά και της ΣΙΕ, συμπίπτει χρονικά με τις απαντήσεις που έδωσε ο Ιπποκράτης, σε θεμελιώδη ερωτήματα της εποχής. Ο Ιπποκράτης, δίνει για πρώτη φορά την αληθινή επιστημονική έκφραση στην Ιατρική την οποία απαλλάσσει από αντιεπιστημονικές εμπειρικές και κενές περιεχομένου και με αβασάνιστο τρόπο διατυπωμένες υποθέσεις. Για παράδειγμα, οι απόψεις του όπως εκτίθενται στην πραγματεία της Ιπποκρατικής Συλλογής, *Περί ιερής νοῦσου*, είναι χαρακτηριστικές και υπογραμμίζουν τον ορθολογικό τρόπο σκέψης του, ενώ εκφράζουν παράλληλα και την υψηλή πνευματικότητα του μεγάλου δασκάλου. Στην §1 της πραγματείας, *Περί ιερής νοῦσου*, γράφει (σε μτφρ Λυπουρλή, 1972).

§1. Με την αρρώστια που τη λένε ιερή, ιδού πως έχει το πράγμα: Δεν πιστεύω καθόλου πως η αρρώστια αυτή είναι πιο θεϊκή από τις άλλες αρρώστιες, ή πιο ιερή. Αν είναι όμως να τη θεωρούμε αρρώστια θεϊκή, μόνο γιατί μας φαίνεται παράξενη, τότε – αν το πράγμα εξαρτάται μόνο από αυτό – θα βγουν να είναι πολλές, οι ιερές αρρώστιες και όχι μόνο μια.

Κλασικά ιατρικά συγγράμματα

Οι πραγματείες της, Ιπποκρατικής Συλλογής, κρινόμενες με τα σύγχρονα επιστημονικά δεδομένα, αποτελούν, από τη φύση τους, ένα αρχικό είδος, κλασικού ιατρικού συγγράμματος (*text-book*) της εποχής τους. Να τονίσουμε ότι σε ορισμένες απ' αυτές δίδονται ακόμη και πληροφορίες για τον τρόπο έρευνας του περιοδεύοντος γιατρού.

Η Ιπποκρατική ιατρική, υποστηρίζει όπως προκύπτει από την πραγματεία, *Περὶ Ἀρχαίας Ἱατρικῆς* (§1), ότι καθώς η γνώση μετουσιώνεται σε τέχνη, αυτή μετατρέπεται σε δύναμη, με την οποίαν ο άνθρωπος γίνεται πρωταγωνιστής και αποκτά τον έλεγχο στον κόσμο. Τις προοδευτικές αυτές ιδέες τις συναντάμε κατά το πρώτο μισό του 5ου αιώνα π.Χ., στα έργα του Αισχύλου, *Προμηθεύς Δεσμώτης* – και του Σοφοκλή, *Αντιγόνη*. Κοινό χαρακτηριστικό των έργων αυτών, είναι η ιδέα ότι ο άνθρωπος χάρις στις τέχνες που του δωρίζει ο Προμηθέας, αποκτά τον έλεγχο στο εχθρικό περιβάλλον στο οποίο ζει.

Η αρχή και η επιβίωση της αρχαίας ιατρικής

Στους χρόνους, της ύστερης αρχαιότητας πλανάται ένα ερώτημα, που άφησε το αποτύπωμά του στην ιατρική της εποχής. Αυτό ήταν το ακόλουθο: (Krug 209)

η ιατρική ως επιστήμη παρέμεινε κατά την ύστερη αρχαιότητα σε στασιμότητα;

Η απάντηση μπορεί να προκύψει μέσα από τη διαπίστωση ότι ο Γαληνός, ως γιατρός και ερευνητής, σφράγισε ως γαληνισμός πλέον την ιατρική, και δημιούργησε την αίσθηση, ως να την είχε οδηγήσει στα όρια των δυνατοτήτων της. Με άλλα λόγια οι Γαληνός αποτελεί για την ιατρική της εποχής την κορύφωσή της, ενώ ταυτόχρονα φαίνεται ότι προσδιόρισε το οριακό σημείο της. Εδώ, προστίθεται και το γεγονός ότι οι επόμενες γενιές των γιατρών δεν προσέθεσαν κάτι πέρα απ' αυτά που είχε ανακαλύψει εκείνος, ή και ακόμη πιο σημαντικό κανείς δεν τον ξεπέρασε. Το έργο του Γαληνού δεν βρήκε διαδόχους, αλλά ούτε υπήρξε και κάποια σχολή να τον διαδεχθεί. Πόσο, όμως, μπορεί να αληθεύει η άποψη ότι με το Γαληνό η ιατρική έφθασε στα όριά της; Αυτό φαίνεται από το γεγονός ότι η Χημεία, η Βιοχημεία και η Μικροβιολογία, δημιουργήθηκαν όταν άρχισε να αναδύεται μια νέα προοπτική στο χώρο της επιστήμης, η οποία όμως βασίστηκε σε φυσιογνωστικές προϋποθέσεις, όπως αναφέρει η Krug (209), η έλλειψη των οποίων δεν ήταν συνειδητή στην αρχαιότητα. Φαίνεται δηλαδή ότι:

Τα όρια της αρχαίας επιστήμης και της Ιατρικής καλύφθηκαν από τεράστιο όγκο γνώσης

Το αίσθημα αυτό, περιέγραψε τον 7ο αιώνα μ.Χ. στο επτατόμιο έργο του ο Παύλος ο Αιγινίτης, ο οποίος στον πρόλογό του γράφει: (Krug 209)

Συνέγραψα το έργο αυτό, όχι γιατί ξεπεράστηκε κάτι από όσα έγραψαν οι παλαιοί στα έργα τους για την τέχνη μας· πιο πολύ θα είναι ένα συνοπτικό εγχειρίδιο· γιατί, αντίθετα, εκείνοι τα επεξεργάστηκαν όλα σωστά, εξαντλητικά και με επιμέλεια, οι νεότεροι όμως, που ούτε καν πήραν ποτέ αφορμή να τα διαβάσουν, τους κατηγορήσαν επιπλέον και για φλυαρία. Έτσι λοιπόν

προχώρησα στη συγγραφή αυτού του εγχειριδίου, που σ' αυτούς που θα θελήσουν, όπως πρέπει να περιμένει κανείς, να το χρησιμοποιήσουν, θα χρησιμεύσει ως συχνό έργο αναφοράς. ...Είναι πολύ δύσκολο, σχεδόν αδύνατο, να έχει κανείς στη μνήμη του, έστω και μόνον εν μέρει, όλες τις θεραπευτικές μεθόδους ή όλη την ιατρική ύλη, γι' αυτό και ετοίμασα αυτή την περιλήψη από τους αρχαίους συγγραφείς ως γνώμονα. Απέφυγα οποιαδήποτε δική μου, προσωπική επεξεργασία στο έργο αυτό.

Την τακτική αυτή ακολούθησαν και άλλοι γιατροί, οι οποίοι θεώρησαν καθήκον τους να συγκεντρώσουν την υπάρχουσα γνώση, αλλά κάνοντας επιλογή βασικών κειμένων. Από τα κείμενα αυτά, αλλά ιδιαίτερα και από αυτό του Παύλου του Αιγινίτη, προέκυψε η αίσθηση ότι η ιατρική επιστήμη, της ύστερης αρχαιότητας περιήλθε σε στασιμότητα.

Ο Παύλος από την Αίγινα όπως και άλλοι γιατροί άσκησαν κριτική στα έργα σημαντικών συγγραφέων. Επιπλέον ο Παύλος συγκέντρωσε και παρουσίασε με συνοπτικό τρόπο, το μεγάλο πλήθος, αλλά και την αντιφατικότητα της ιατρικής γνώσης για μια περίοδο επτά αιώνων. Αυτή η καλούμενη συμπληματική δραστηριότητα των γιατρών της αρχαιότητας είχε μια τελεολογική σημασία, γιατί συμπίπτει με το τέλος της έως τότε εξέλιξης της ιατρικής. Η εποχή αυτή του τέλους της αρχαίας ιατρικής είχε δημιουργήσει τις προϋποθέσεις για την επιβίωσή της, όπως φαίνεται από το γεγονός ότι είχε μέχρι τότε γραφεί κάθε τι το σημαντικό. Αυτό που έμελλε να γίνει ήταν η κριτική και η οργανωμένη παρουσίαση του έργου αυτού.

Επιστημονική επανάσταση

Όταν αναφερόμεθα στην ιστορία της επιστήμης συχνά εννοούμε της σύγχρονης. Για τον ειδικό επιστήμονα όμως η παρακολούθηση της σταδιακής εξέλιξης μιας γνώσης είναι μια εικόνα στην οποία η σύγχρονη Επιστημονική επανάσταση είναι όρος που δηλώνει γεγονότα που άρχισαν να εκτυλίσσονται στην Ευρώπη από τα μέσα του 16ου (πιο συγκεκριμένα το 1543) έως το τέλος του 17ου αιώνα. Την περίοδο αυτή οι νέες ιδέες για τη φυσική, την αστρονομία, τη βιολογία, την ανατομία, τη χημεία είχαν ως συνέπεια την απόρριψη των παλαιών και τη θεμελίωση της σύγχρονης επιστήμης. Τα γεγονότα αυτά συνέβαλαν στην αλλαγή του τρόπου κατανόησης της φύσης και ανέτρεψαν τις γνώσεις που είχαν οι άνθρωποι από την αρχαία εποχή. Όταν αναφερόμεθα στην Επιστημονική Επανάσταση εννοούμε μια ριζική αλλαγή στον τρόπο της επιστημονικής και φιλοσοφικής σκέψης που επιδρούσε ως τότε στην Ευρώπη. Αυτή η αλλαγή είχε ως συνέπεια να δημιουργηθεί μια νέα αντίληψη για το σύμπαν, που σήμανε και το τέλος του μεσαιώνα αλλά και του αρχαίου κόσμου. Αλλά ας επανέλθουμε στο κρίσιμο ερώτημα που είναι:

Έγινε πράγματι μια επιστημονική επανάσταση το 17ο και 18ο αιώνα;

* Το Β' μέρος στο επόμενο τεύχος

ΕΠΙΚΑΙΡΑ ΘΕΜΑΤΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ: ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΑΣΘΕΝΩΝ

Αμφιθέατρο Λατσείου Κέντρου Εγκαυμάτων, ΓΝΕ «ΘΡΙΑΣΙΟ»
Τετάρτη, 30 Μαρτίου 2016



* ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ 5 ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (5 C.M.E. CREDITS) *



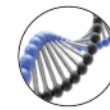
«ΘΡΙΑΣΙΟ» ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ – ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ



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

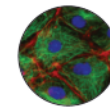


Ο αξιόπιστος συνεργάτης στις καινοτόμες επιστημονικές λύσεις



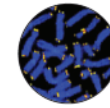
Μοριακή Διαγνωστική (Molecular Diagnostics)

- Haematology
- Molecular Microbiology
- Human Genetics



Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία (Molecular & Cell Biology)

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



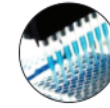
Γεωμική - Πρωτεομική (Genomics - Proteomics)

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



Ιατροδικαστικά - Εγκληματολογία (Forensics)

- Human Identification
- Chemical Analysis
- Lab Automation



Αναλυτικές Μετρήσεις (Analytical Measurements)

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



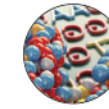
Μικροσκοπία και Απεικονιστική (Microscopy and Imaging)

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



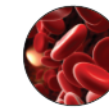
Γενικές Εργαστηριακές Εφαρμογές (General Laboratory Applications)

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



In Vitro Διαγνωστικά

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



Υλικά Αιμοδοσίας

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

Θεσσαλονίκη (Ελλάδα)

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

Αθήνα (Ελλάδα)

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

Σόφια (Βουλγαρία)

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

Βουκουρέστι (Ρουμανία)

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

SYSMEX XN-SERIES:

ΝΕΑ ΓΕΝΙΑ
ΑΡΘΡΩΤΩΝ
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΑΝΑΛΥΤΩΝ



XN-1000



XN-9000



XN-2000



XN-3000

XN

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ - ΧΗΜΙΚΑ

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



ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ELISA - DYNEX DSX

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

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

Reumatoid Arthritis

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

Connective Tissue Disease

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

Coagulation

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

Gastrointestinal

ASCA IgG/IgA
GPA
Intrinsic Factor
Autoimmune Liver Disease
L2 (EP) (MIT 3)
LKM-1
F-Actin (ASMA) IgG
SLA (Soluble Liver Ag.)
gp 210
Sp 100
PBC Screen IgG/IgA
LC-1

ASGPR **NEW**
Annexin V Calprotectin
HMGR (Statin)
Znt8

Vasculitis

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

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ - ΧΗΜΙΚΑ

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

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

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

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

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

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

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

Measles IgG/IgM
Mycoplasma Pneum IgG/M/A

Parvo virus B19 IgG/M/A
Parainfluenza virus 1 IgG
Parainfluenza virus 2 IgG
Parainfluenza virus 3 IgG
Parainfluenza virus 1,2,3 IgA
Parotitis IgG/IgM
RSV IgG/IgM/IgA
Rubella IgG/IgM
Rickettsia conorri IgG/IgM
Tetanus IgG
Toxoplasma IgG/IgM
VZV IgG/IgM/IgA
Yesrinia IgG/IgM/IgA
West Nile virus IgG/M

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

Antigens

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

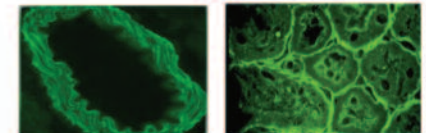


Avidity
Rubella / Toxo / CMV



virion\serion

IFA



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



Αναλυτής
Χημειοφάτουγεις
Ανοσολογίας

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





SAT450

ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ!



ΑΝΑΛΥΤΗΣ Κ, 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



9^ο

Πανελλήνιο Συνέδριο Ιατρικής Βιοπαθολογίας

2-4 Ιουνίου 2016

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

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΩΣ 15 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2016

ΧΡΗΤΟΥΝΤΑΙ ΜΟΡΙΑ
ΣΥΝΕΚΙΣΤΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (C.M.E. CREDITS)

ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ANTISEL
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΑΗ Α.Ε.

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 πλενόμενες 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.**

BIOSNA A.E. ΜΠΑΣΚΛΑΒΑΝΗΣ - ΠΕΡΡΟΣ

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

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



ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

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



Η **ΚΕΚΗ Α.Ε.**, για περισσότερο από 30 χρόνια, συνεχίζει να παρέχει με συνέπεια και υπευθυνότητα εργαστηριακό εξοπλισμό κορυφαίας ποιότητας και τεχνολογίας αντιπροσωπεύοντας διεθνώς καταξιωμένους οίκους του εξωτερικού, μεταξύ των οποίων την **THERMO FISHER SCIENTIFIC** (αναλυτές ΚΟΝΕLAB και ΙΝΔΙΚΟ), **BRAHMS** (αναλυτής ΚΡΥΠΤΟΡ), **ANALYTICON** (αιματολογικοί αναλυτές ΗΜΟΛΥΖΕΡ), 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 32Β/16-01-04).

ΟΜΙΛΟΣ  ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ – ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ

Ο Όμιλος Εταιριών ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ – ΚΑΡΑΒΙΤΗΣ ιδρύθηκε το 1983. Έκτοτε υπηρετεί τον χώρο της Υγείας με έμφαση στα διαγνωστικά αντιδραστήρια και τον εργαστηριακό εξοπλισμό. Προτεραιότητα είναι η γνώση του αντικείμενου μας σε βάθος, η διαρκής ενημέρωσή μας στις εξελίξεις των τεχνολογικών εφαρμογών στο πεδίο της Βιοτεχνολογίας και, με αυτά τα εφόδια, η ποιοτική προσφορά στον τομέα της Έρευνας καθώς και στους τομείς της 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 λειτουργών του κλάδου για την υποστήριξη του έργου τους.

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

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

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

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

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ

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

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

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

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

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

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

www.zcgroup.gr – www.pzafiropoulos.gr



I.M. KYRIAKI

ARCDIA – mariPOC

Το mariPOC είναι ένας ανοσοφθορισμομετρικός αναλυτής για την ταυτόχρονη διάγνωση μεγάλου αριθμού παθογόνων Ιών ή Βακτηριδίων. Αποτελεί την πιο ισχυρή

απάντηση στην πρόκληση διάγνωσης των παθογόνων τα οποία εμπλέκονται στις λοιμώξεις του ανώτερου όσο και του κατώτερου αναπνευστικού συστήματος. Η έγκαιρη και ασφαλή 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 το σύνολο των 11 προς εξέταση παθογόνων (Influenza A και B, RSV, Μεταπνευμονιός, Parainfluenza 1,2,3, S.Pneumoniae, Αδενοϊός, Strep A, Ρινοϊός) εξάγονται εντός 20' της ώρας.

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

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

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



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

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

Η BECKMAN COULTER εξαγόρασε την IRIS

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

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

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

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



Λ. Πηγής 33 & Ανάπηρων Πολέμου 6, Μελίσσια 15127

Τηλ. 210 6199886 - Fax. 210 6178733

sales@leriva.com - www.leriva.com



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 **Capillarys 2 Flex**

Piercing και Minicap Flex Piercing: τον προσδιορισμό ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ.

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

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



Η εταιρεία **QUATTROLAB ΑΕ** 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 ΑΕ** 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 ΑΕ** 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.



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

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

Εισέρχεται στην τεχνολογία εφαρμογών Μοριακής Βιολογίας στη Διάγνωση με προϊόντα και λύσεις που αφορούν:

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

ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕ (NDD)

Καισαρείας 6, 115 27 Αθήνα • Τηλ.: 210-7754303 • Fax: 210-7472725
• e-mail: ndd@ndd.gr • internet: www.ndd.gr



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) και την τρεπονημική εξέταση Syphilis για τον έλεγχο αιμοδοτών.

Πρόσφατα τέθηκε σε εμπορική κυκλοφορία και η ανοσοανάλυση elecsys® HTLV I/II (3ης γενιάς) με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (ECL) και διαθέσιμη σε όλους τους αυτόματους ανοσοχημικούς αναλυτές.

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

Εμπιστευτείτε την Roche Diagnostics για την ασφάλεια του αίματος!

Σχετικά με την εταιρεία Ventana Medical Systems, Inc.

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

SIEMENS

Νέα προϊόντα από την Siemens Healthcare Diagnostics

Κλινική Χημεία και Ανοσολογία

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

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

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

Κυκλοφορία νέας σειράς Αναλυτών ADVIA XPT

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

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

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

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

Αιμόσταση και Αιματολογία

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

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

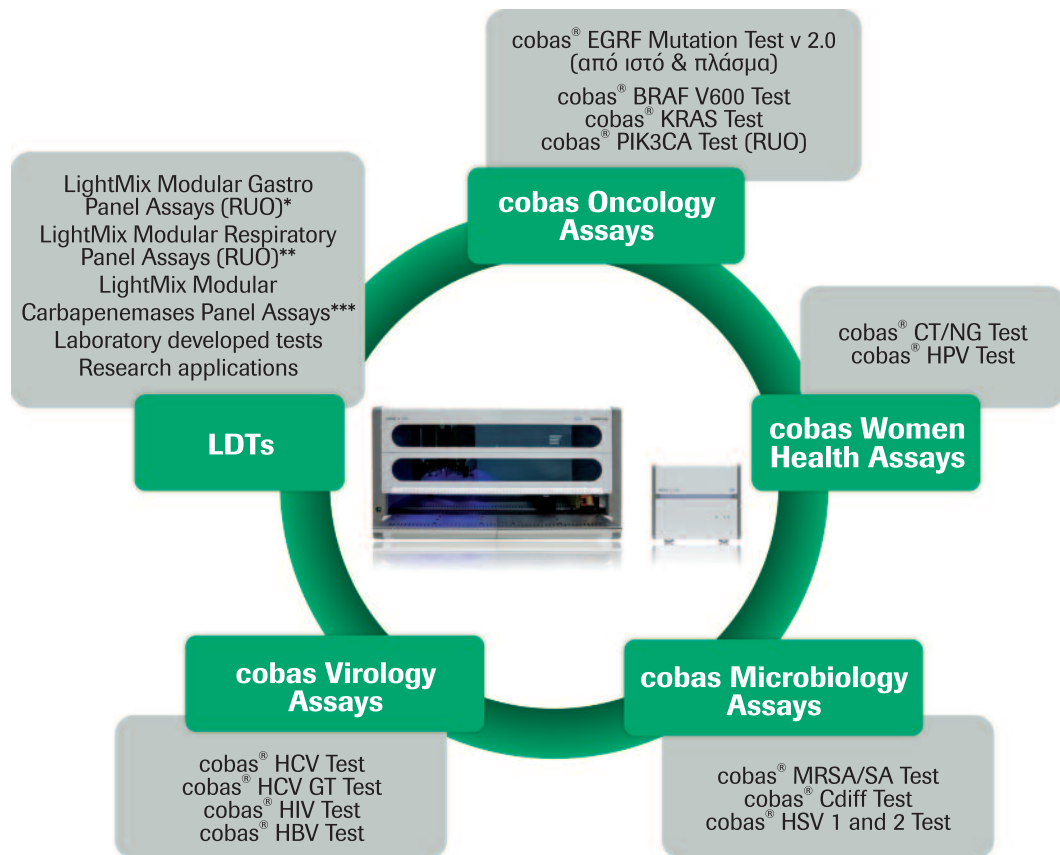
Τα πρωτοποριακά προϊόντα Αιμόστασης της εταιρείας σε συνδυασμό με τους καταξιωμένους Αιματολογικούς αναλυτές ADVIA 2120i/ADVIA 120, προσφέρουν μια πλήρη λύση για κάθε Αιματολογικό εργαστήριο.

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

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

Σύστημα cobas® 4800

Η νέα εποχή στη μοριακή διάγνωση



* Entamoeba, Entamoeba histolytica, Giardia, Dientamoeba, Cryptosporidium, Blastocystis, Yersinia, Campylobacter, Shigella/EIEC, Salmonella, Pleistomonas, Aeromonas.
 Norovirus GG1 (500), Sapovirus, Norovirus GG1 (530), Norovirus GG2, Rotavirus, Adenovirus F, Enterovirus, Astrovirus
 ** Influenza A H1 (H1N1), Influenza A, Influenza A H7 (H7N9), Influenza A H9, Influenza A H5, Influenza A H3, Influenza B, Parainfluenza 4 (hPIV-4) NP gene, Parainfluenza 3 (hPIV-3) M gene, Parainfluenza 2 (hPIV-2) L gene, Parainfluenza 1 (hPIV-1) HN gene, Coronavirus HKU1, Coronavirus OC43, Coronavirus 229E, Coronavirus NL63, MERS Coronavirus UpE, MERS Coronavirus Orf1a, Enterovirus, Parechovirus (hPeV), Metapneumovirus (hMPV), Bocavirus (HBoV), Respiratory Syncytial Virus (RSV), Adenovirus, Rhinovirus (HRV), Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Pneumocystis jirovecii (PCP), Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia psittaci, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila, Legionella spp/pn
 *** VIM (Cyan 500), NDM1, GES, OXA-48, IMP (R6G), KPC, VIM (610), IMP (640).
 Οι εξετάσεις LightMix Modular του οίκου TIB MOL Biol είναι RUO και διενεργούνται στον αναλυτή cobas z 480.

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

Roche Diagnostics (Hellas) A.E.

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

Ventana BenchMark ULTRA

η εξέλιξη στις αυτόματες χρώσεις



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

Any Test, Any Time

Βιοχημικοί Αναλυτές SIEMENS



Dimension Xpand

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

Αναλυτές Αιμόστασης SIEMENS



BFT II

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

Ορμονολογικοί Αναλυτές SIEMENS



Immulite 2000

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

Αναλυτές Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης SIEMENS



DCA Vantage

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

Αιματολογικοί Αναλυτές



XS 1000i - 5 Πληθυσμών

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



XP 300 - 3 Πληθυσμών

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

Αντιδραστήρια για όλους τους Αναλυτές Ηλεκτρολυτών της Αγοράς



Αναλυτές Ηλεκτρολυτών



SMARTLYTE (USA)

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



Βιοχημικοί Αναλυτές MINDRAY

BS 200E

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



Εξοπλισμός - Εργαστηριακά Αναλώσιμα

Φυγόκεντροι, Κλίβανοι, Μικροσκόπια, Πιπέτες, 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)



www.ergastiriakos.gr

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ:

- ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- ΕΚΔΟΣΕΙΣ
- ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ-LINKS

ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

e ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- ΣΥΝΕΔΡΙΑ
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ
- ΗΜΕΡΙΔΕΣ

ΝΕΑ:

- ΠΡΟΪΟΝΤΑ
- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ



Ο αιματολογικός αναλυτής Spincell 5 του οίκου SPINREACT χρησιμοποιεί Laser ημιαγωγών για το σύστημα κυτταρομετρίας ροής. Διαμέσου υπολογισμών των διαφορετικών γωνιών σκέδασης του laser το όργανο παρέχει πλήρη ανάλυση συμπεριλαμβανομένου του μεγέθους των κυττάρων, την πολυπλοκότητα τους και την λεπτομερειακή τους διαβάθμιση. Ο αναλυτής μετρά λεμφοκύτταρα, μονοκύτταρα, ουδετερόφylla, ηωσινόφylla και βασεόφylla στο κανάλι οπτικής μέτρησης των λευκών αιμοσφαιρίων.(WOC)

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

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

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ 18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ SPINCELL 3



Ο αυτόματος αιματολογικός αναλυτής SPINCELL 3 είναι ένα σύστημα που συνδυάζει την υψηλή ποιότητα με το χαμηλό κόστος λειτουργίας.

Με το φιλικό προς τον χρήστη πρόγραμμά του, το όργανο ανταποκρίνεται σε όλες τις ανάγκες ενός σύγχρονου εργαστηρίου, για ακριβή και αξιόπιστη ανάλυση. Μετράει 18 παραμέτρους και λευκοκυτταρικό τύπο 3 πληθυσμών.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ : WBC, LYM#, MID#, GRAN#, LYM%, MID%,GRAN%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC,RDW-CV,RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT,P-LCR,P-LCC και τρία ιστογράμματα.

Αποθήκευση αποτελεσμάτων για 100.000 δείγματα μαζί με ιστογράμματα. Μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής.

Εξελιγμένο σύστημα Ποιοτικού ελέγχου Υποστηρίζει αποθήκευση δεδομένων και αναβάθμιση του προγράμματος μέσω θύρας USB καθώς και σύνδεση LIS & HIS με πρωτόκολλο επικοινωνίας HL7.

ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε

Θεσσαλονίκη: 2310-213033 – Αθήνα: 210-2843210 • www.aivatzis.gr • e-mail: aivatzis@aivatzis.gr

Αναλυτές Αερίων Αίματος - Ηλεκτρολυτών της Instrumentation Laboratory

Αναλυτές Αερίων Αίματος GEM Premier 4000 | GEM Premier 3500 | GEM Premier 3000

Οι αναλυτές με την επαναστατική τεχνολογία μετρούν pH , αέρια αίματος, ηλεκτρολύτες, μεταβολίτες, CO -οξυμετρία και άλλες παραμέτρους με ταυτόχρονη και συνεχή παρακολούθηση και ποιοτικό έλεγχο (Intelligent Quality Management, IQM)



Οι αναλυτές Αερίων Αίματος GEM Premier είναι:

- Απλοί στη χρήση, δεν απαιτούν συντήρηση ή προληπτικό έλεγχο
- Όλα τα αντιδραστήρια, αναλώσιμα & απόβλητα σε μια κασέτα
- Ευέλικτοι, διαθέσιμες πολλές παράμετροι & CO-οξυμετρία σε κασέτες 75-600 δειγμάτων
- Πρωτοποριακό σύστημα συνεχούς εκτέλεσης ποιοτικού ελέγχου, σχεδιασμένο από τον Westgard και εγκεκριμένο από τον FDA
- Διαθέσιμα μενού παραμέτρων: pH, pCO2, pO2, Hct / pH, pCO2, pO2, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Hct / pH, pCO2, pO2, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Glu, Lac, Hct / pH, pCO2, pO2, Hct, CO-Ox, Total Bili /pH, pCO2, pO2, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Hct, CO-Ox, Total Bili / pH, pCO2, pO2, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, GLU, Lac, Hct, CO-Ox, Total Bili



GEMweb Plus Custom Connectivity

Ειδικό λογισμικό για τους αναλυτές Gem Premier που επιτρέπει τον απομακρυσμένο έλεγχο όλων των αναλυτών ανεξάρτητα από τη θέση εγκατάστασής τους.



GEM Complementary Products

Συμπληρωτικά προϊόντα που μόνα τους ή σε συνδυασμό με έναν αναλυτή GEM Premier σας λύνουν όλα τα προβλήματα

- GEM PCL Plus Coagulation analyzer
- GEM OPL CO -Oximeter
- GEMdraw για τη λήψη αρτηριακού δείγματος



Ήλυτε Αυτόματος Αναλυτής Ηλεκτρολυτών

- Εύκολος στη χρήση και συντήρηση με αυτόματο δειγματολήπτη (προαιρετικό)
- Αυτόματη βαθμονόμηση και λειτουργία αναμονής για οικονομία
- Όλα τα αντιδραστήρια και απόβλητα σε μια κασέτα
- Διαθέσιμα μενού παραμέτρων : K⁺, Na⁺, Cl⁻ / K⁺, Na⁺, Li⁺ / K⁺, Na⁺, Ca⁺⁺, pH / K⁺, Na⁺

Ορμονολογικοί- Ανοσολογικοί Αναλυτές της Tosoh Bioscience



- **Αυτόματοι Ορμονολογικοί-Ανοσολογικοί** αναλυτές τυχαίας προσπέλασης
- Νέα μοναδική τεχνολογία υψηλής ευαισθησίας
- Συνεχής λειτουργία με μέγιστη αυτονομία
- Δυνατότητα επιλογής εξετάσεων από ένα συνεχώς αυξανόμενο μενού
- Αντιδραστήρια σε ατομική συσκευασία για οικονομική λειτουργία με ελεγχόμενο κόστος

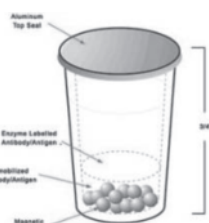


Πάνελ εξετάσεων

- Θυρεοειδής
- Καρδιακοί Δείκτες
- Καρκινικοί Δείκτες
- Ορμόνες
- Αναιμία
- Μεταβολισμός
- Διαβήτης
- Νεφρική Λειτουργία
- Ειδικές Παράμετροι

Tosoh AIA Test Menu | Unit Dose Test Cup Reagent System

- Αντιδραστήριο σε ξηρά μορφή
- 90 ημέρες σταθερή βαθμονόμηση
- Monotest- Χωρίς προαναλυτική διαδικασία
- Κοινά αποτελέσματα σε όλους τους αναλυτές AIA
- Πλήρης ιχνηλασιμότητα για ορθή διαχείριση αποθεμάτων
- 10λεπτη επώαση για τις περισσότερες παραμέτρους



AIA-360
36 τεστ/ώρα



AIA-600II
60 τεστ/ώρα



AIA-900
90 τεστ/ώρα



AIA-2000
200 τεστ/ώρα

HPLC Αναλυτές Αιμοσφαιρικών Κλασμάτων/ POC Αναλυτές πολλαπλών παραμέτρων



G8 της Tosoh Bioscience: Αυτόματος αναλυτής κλασμάτων της αιμοσφαιρίνης με την μέθοδο αναφοράς HPLC

- Thalassaemia προφίλ: HbF, HbA0, HbA2 και τυχόν παθολογικές αιμοσφαιρίνες (HbD, HbS, HbC κλπ), πλήρες αποτέλεσμα σε 6 λεπτά, με CV<1%
- Διαβητικό προφίλ: HbA1a, HbA1b, L-HbA1c, s-HbA1c, HbF, HbA0, πλήρες αποτέλεσμα σε 1,6 λεπτά, με πιστοποίηση IFCC & NGSP και CV<1%.
- Καμία παρεμβολή από παθολογικά κλάσματα ή παράγωγα αιμοσφαιρινών
- Αυτόματη δειγματοληψία από κλειστά σωληνάρια, χωρίς προαραίωση
- Χωρητικότητα 90-290 δείγματα
- Εξαιρετικά σταθερή στήλη



GX της Tosoh Bioscience: Αυτόματος αναλυτής κλασμάτων της αιμοσφαιρίνης με την μέθοδο αναφοράς HPLC

- Διαβητικό προφίλ: HbA1a, HbA1b, L-HbA1c, s-HbA1c, HbF, HbA0, πλήρες αποτέλεσμα σε 2,2 λεπτά, με πιστοποίηση IFCC & NGSP και CV<1%
- Αυτόματη δειγματοληψία από κλειστά σωληνάρια, χωρίς προαραίωση
- Καμία παρεμβολή από παθολογικά κλάσματα ή παράγωγα αιμοσφαιρινών

InnovaStar της Diasys Diagnostic Systems:

POC Αναλυτής πολλαπλών παραμέτρων

- Σύστημα ακριβείας
- Ευέλικτο, προσαρμόζεται στις ανάγκες του εργαστηρίου
- Μέτρηση HbA1c, CRP, γλυκόζη, αιμοσφαιρίνη
- Πιστοποίηση IFCC & NGSP για την μέτρηση της HbA1c
- Μέχρι 4 παράμετροι ανά δείγμα
- Αξιόπιστα αποτελέσματα
- Διόρθωση τιμών γλυκόζης βάσει αιματοκρίτη
- Εύκολος στη χρήση και ταχύς



DxA1c της Diasys Diagnostic Systems:

POC Αναλυτής για τη μέτρηση της HbA1c

- Φορητός, μικρού μεγέθους, ταχύς και ακριβής
- Πιστοποίηση IFCC & NGSP
- Δείγμα φλεβικό και τριχοειδικό χωρίς προεργασία
- Μέθοδος Boronate affinity
- Καμία παρεμβολή από παθολογικά κλάσματα ή παράγωγα αιμοσφαιρινών



Αυτόματοι Αναλυτές Πήξης- Αιμόστασης της Instrumentation Laboratory

Αναλυτές που καλύπτουν τις ανάγκες όλων των εργαστηρίων μικρών και μεγάλων, ειδικών και γενικών σε εξετάσεις πήξης-αιμόστασης με τα ίδια αντιδραστήρια και τα ίδια αξιόπιστα αποτελέσματα.

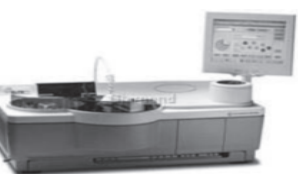
CL αναλυτής παραγόντων πήξης: εξετάσεις ρουτίνας (PT, APTT, Fibrinogen) & ειδικοί προσδιορισμοί (D-Dimer, Antithrombin), οπτικό σύστημα ανίχνευσης θρόμβου, ενσωματωμένος εκτυπωτής.



Werfen
Diagnostic Solutions for Life

ACL ELITE PRO αναλυτής παραγόντων πήξης: Πλήρης σειρά αντιδραστηρίων (Clotting, Chromogenic, Immunoassays) για εξετάσεις ρουτίνας & ειδικούς προσδιορισμούς. Υψηλή παραγωγικότητα 175 PT/ώρα. Χωρητικότητα 40 δειγμάτων και 22 αντιδραστηρίων. Μέτρηση STAT δειγμάτων χωρίς διακοπή της λειτουργίας. Αυτόματη προαραίωση δειγμάτων, επανάληψη & reflex testing.

ACL TOP FAMILY αναλυτές παραγόντων πήξης: Πλήρης λύση για τη κάλυψη όλων των εργαστηρίων με πλήρη σειρά αντιδραστηρίων (Clotting, Chromogenic, Immunoassays) για εξετάσεις ρουτίνας & ειδικούς προσδιορισμούς. Συνεχής φόρτωση δειγμάτων σε διάφορους τύπους περιεκτών ταυτόχρονα. Συνεχής φόρτωση αντιδραστηρίων. Δυνατότητα δειγματοληψίας από κλειστά σωληνάρια. Μέτρηση STAT δειγμάτων χωρίς διακοπή της λειτουργίας. Αυτόματη προαραίωση δειγμάτων, επανάληψη, reflex testing και παραλληλισμός παραγόντων. Χωρητικότητα on board 40-120 δείγματα και 26-60 αντιδραστήρια.



> ACL TOP 700 CTS
> ACL TOP 700 LAS



> ACL TOP 500 CTS

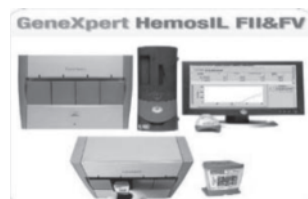


> ACL TOP 300 CTS

ACL ACUSTAR ειδικός αναλυτής αυτοαντισωμάτων- ειδικών παραμέτρων αιμόστασης με τη μεθοδολογία της χημειοφωταύγειας: Έτοιμα για χρήση αντιδραστήρια σε κασέτα, σταθερά για 6 εβδομάδες επί του αναλυτή. Υψηλή ευαισθησία. Αποφυγή ψευδώς θετικών αποτελεσμάτων. Μέτρηση D-Dimer, HIT, VWD, Αντιφωσφολιπιδικό σύνδρομο



GeneXpert Hemosil FII & FV: για την μέτρηση του θρομβοφιλικού πάνελ FII και FV Leiden με πλήρως αυτοματοποιημένη μοριακή τεχνολογία (Real-Time PCR)



Αυτόματοι Βιοχημικοί Αναλυτές

- Βιοχημικοί αναλυτές τυχαίας προσέλασης
- Εύκολοι στη χρήση, ευέλικτοι, ταχείς
- Πλήρως ανοικτού τύπου, έτοιμα πρωτόκολλα και μεθοδολογίες, εκτεταμένες εφαρμογές για κλινική χημεία, ειδικές πρωτεΐνες και ναρκωτικά/ τοξικές ουσίες
- Υψηλή ακρίβεια και αξιοπιστία ανάλυσης με προηγμένο υπολογιστικό σύστημα στην ελληνική γλώσσα
- Μονάδα φωτομέτρησης και δειγματοληψίας υψηλής ακρίβειας για τη μέτρηση ειδικών πρωτεϊνών και άλλων ειδικών βιοχημικών εξετάσεων
- Χαμηλό κόστος λειτουργίας



Ilab Taurus της IL

- 500 φωτομετρικές εξετάσεις/ώρα
- 375 ηλεκτρολύτες/ώρα
- 96 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων + ISE



Ilab Aries της IL

- 280 φωτομετρικές εξετάσεις/ώρα
- 160 ηλεκτρολύτες/ώρα
- 56 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων + ISE



Ilab 650 της IL

- 400 φωτομετρικές εξετάσεις/ώρα
- 400 ηλεκτρολύτες/ώρα
- 96 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων + ISE



respons 910 της Diasys

- μέχρι 150 φωτομετρικές εξετάσεις/ώρα
- φωτομετρική μέτρηση ηλεκτρολυτών
- μικρός όγκος δείγματος 2-30μl
- χαμηλή κατανάλωση ύδατος <1lt/ώρα



BioMajesty της Diasys

- 800 φωτομετρικές εξετάσεις/ώρα
- 600 ηλεκτρολύτες/ώρα
- 84 θέσεις δειγμάτων & 61 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων + ISE

Καινοτόμα προϊόντα από τους καλύτερους κατασκευαστές της παγκόσμιας αγοράς

μTASWako i30 της Wako Diagnostics: Ανοσολογικός αναλυτής για τον προσδιορισμό των Δεικτών ηπατοκαρκινώματος AFP-L3 και DCP.

- Αντιδραστήρια έτοιμα για χρήση
- Εξαιρετικά ταχύς: 2 λεπτά για κάθε μέτρηση
- Υψηλή αναλυτική ευαισθησία
- Ακριβή και αξιόπιστα αποτελέσματα
- Αυτόματη βαθμονόμηση & ποιοτικός έλεγχος, δυνατότητα μέτρησης STAT δειγμάτων



TRCReady-80 της Tosoh Bioscience: Αυτόματος αναλυτής για την μοριακή ανίχνευση του Mycobacterium tuberculosis complex

- Real time ανίχνευση 16S rRNA
- Εξαιρετικά ταχύς: 40 λεπτά για 8 δείγματα
- Έτοιμα προς χρήση, μιας χρήσης αντιδραστήρια και αναλώσιμα
- Σφραγισμένος ατομικός υποδοχέας για κάθε δείγμα



Anoxomat Mark II AN2CTS της Mart Microbiology B.V:

Πλήρως αυτοματοποιημένη μέθοδος **evacuation & replacement** για την ταχεία επίτευξη μικρο-αερόφιλων και αναερόβιων συνθηκών.

- Αξιόπιστο με πλήρως επαναλήψιμες συνθήκες.
- Καταργεί τα αναλώσιμα και συμπίεζει το κόστος στο ελάχιστο.



Advanced 3320 Micro-Osmometer της Advanced Instruments:

Σύγχρονης τεχνολογίας, εύκολο στη χρήση, μετρά την οσμωτική πίεση με την κρυσκοπική μέθοδο σημείου τήξης σε όλα τα βιολογικά υγρά εντός 60sec.



Διαγνωστικοί Αναλυτές της SAMSUNG

LABGEO IB10

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

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

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



LABGEO PT10

Χρειάζονται μόνο 7 λεπτά!!!!

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

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



LABGEO HC10

Εμπεισμένος σχεδιασμός για απόλυτη ασφάλεια!!!

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



partec

Partec PAS



Your Flow Cytometer.



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

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

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

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

... το Λογισμικό: FlowMax® – Το πλέον εξελιγμένο και φιλικό προς το χρήστη Λογισμικό Κυτταρομετρίας Ροής Το λογισμικό κυτταρομετρίας Ροής FlowMax® της Partec, σε περιβάλλον Windows XP, περιλαμβάνει τα πάντα:

• Έλεγχο όλων των λειτουργιών του οργάνου. – • On-Line και Off-Line επεξεργασία δεδομένων.

• Διόρθωση (compensation) On-Line και Off-Line.

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

Το πακέτο FlowMax® είναι εστιασμένο στις εξής ειδικές εφαρμογές:

• Ανοσοφαινοτύπωση – • Μικροβιολογική ανάλυση – • Κύκλος κυττάρων – • Πλοειδία DNA

• Επιστημονική Κυτταρομετρική Ανάλυση

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

... η επιλογή σας:

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

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

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

www.zcgroup.gr – www.pzafiroopoulos.gr

partec

Healthcare | Immunology | Pathology | Microbiology | Cell Biology

ULTRACOMPACT desktop high-end instruments

CyFlow® ML



Multilaser 16 Parameter – 13 Colour Desktop Flow Cytometer

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

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

Both feature:

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

CyFlow® space



Dual Laser 8 Parameter – 6 Colour Desktop Flow Cytometer

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

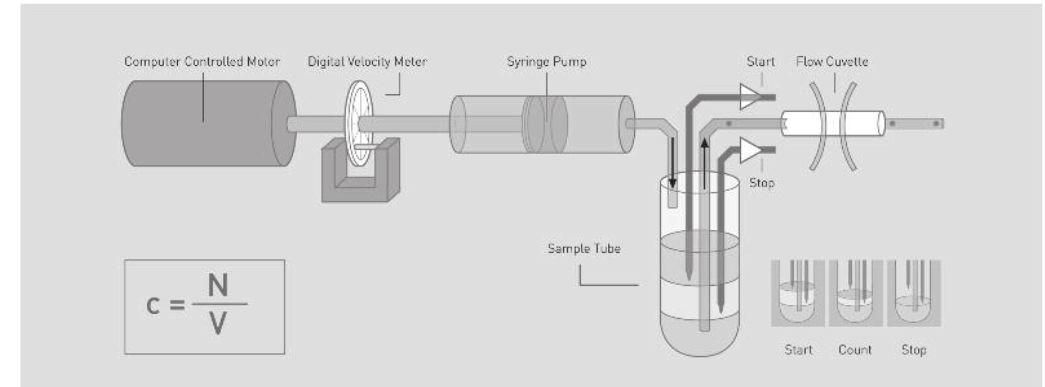
- 8 optical parameters: FSC, SSC, FL1-FL6
- 2 laser light sources:
20mW@488nm blue solid state laser [200mW optional]
25mW@635nm red diode laser
- particle and cell sorter upgrade option:
acquisition speed up to 100,000 cells/sec.

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



For in vitro
diagnostic use.

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



The True Volumetric Absolute Counting (TVAC)

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

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

Τα βασικά πλεονεκτήματα της Απόλυτης Ογκομετρικής Μέτρησης είναι:

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

Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

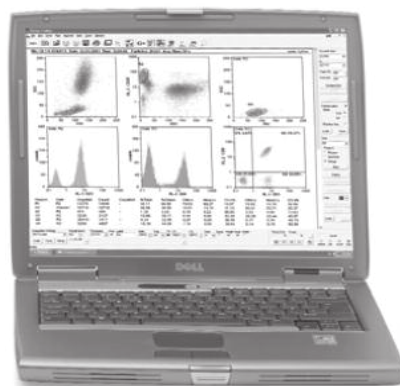
ΑΘΗΝΑ: Κουμουνοδούρου 10, 174 56 Άλιμος – Τηλ: (210) 9967512-13 Fax: (210) 9961690 E-mail: alimos@pzafiropoulos.gr
ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί Τηλ: (21110) 21600, Fax: (210) 6644886 E-mail: sales@pzafiropoulos.gr
ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: 7ο Χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανίων – Τηλ: (2310) 472.441 Fax: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

www.zcgroup.gr – www.pzafiropoulos.gr

partec

CyFlow[®] SL

Healthcare | Immunology



Partec CyFlow SL Κυτταρόμετρο Ροής

Γενικά

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

Φωτεινές Πηγές

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

[στερεάς κατάστασης και υπεριώδους/ ιώδους (laser διόδου)].

Οπτικές Διατάξεις

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

Διάταξη Ροής

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

partec

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

Ηλεκτρονικές Διατάξεις

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

Υπολογιστής

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

Λογισμικό

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

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

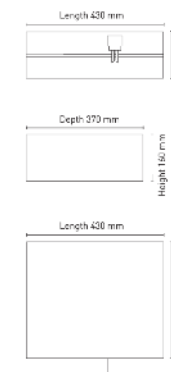
Δυνατότητα πραγματικής απόλυτης ογκομετρικής ανάλυσης, με προσδιορισμό της συγκέντρωσης κυττάρων, συγκέντρωσης υποπληθυσμών για κάθε περιοχή ή πύλη, επανεπιλογή υποπληθυσμών για απόλυτη μέτρηση.

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

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

Τροφοδοσία

240V AC / 50 H 60 HZ ή 12V DC/5A



Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

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

www.zcgroup.gr - www.pzafiroopoulos.gr



partec

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

mLiNE® Mechanical Single- and Multichannel Pipettors



Fully autoclavable



Effortless accuracy

www.biohit.com

www.sartorius.com

Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο

BIOHIT mLiNE® Pipettors

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



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

sartorius

mLiNE® Single-Channel Performance Specifications

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

mLiNE® Multichannel Performance Specifications

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



Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

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

www.zcgroup.gr – www.pzafiroopoulos.gr

eLiNE® Electronic Single- and Multichannel Pipettors



Superior in Form & Function

www.biohit.com

www.sartorius.com

Η καλύτερη επιλογή για κάθε εργαστήριο

eLiNE® Electronic Single-channel and Multichannel Pipettors

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

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



sartorius

eLiNE® Single-Channel Performance Specifications

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

eLiNE® Multichannel Performance Specifications

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



Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

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

www.zcgroup.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.

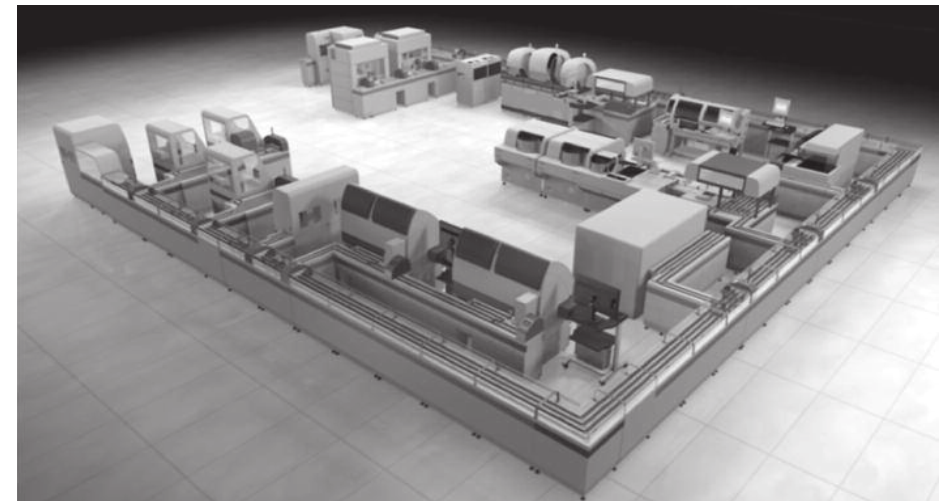
Το τελευταίο επίτευγμα αφορά στη φυσική και λειτουργική ενοποίηση αιματολογικών αναλυτών της σειράς DxH 800 και συσκευής επίστρωσης – βαφής πλακιδίων επιχρίσματος αίματος. Τα κύρια χαρακτηριστικά του νέου συστήματος είναι:

- 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.


ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΑΝΑΛΥΤΗ

Η εταιρία **BECKMAN COULTER**, βασιζόμενη σε πολυετή εμπειρία και έρευνα, έχει αναπτύξει συστήματα εργαστηριακής αυτοματοποίησης κορυφαίας παραγωγικότητας και αξιοπιστίας, με στόχο την πλήρη αυτοματοποίηση των διαδικασιών του διαγνωστικού ελέγχου. Το σύνολο των επιμέρους προαναλυτικών, αναλυτικών και 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.



Η BECKMAN COULTER εξαγόρασε την IRIS

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

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

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

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

The iRICELL



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

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

Αυτόματος Αναλυτής Χημείας Ούρων iChem® VELOCITY™



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

Αυτόματο Σύστημα Μικροσκόπησης Ούρων iQ 200



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

Σύστημα EUROLINE – WB, της EUROIMMUN

Ολοκληρωμένο σύστημα διερεύνησης ειδικών αντισωμάτων για αυτοάνοσα - λοιμώδη - αλλεργίες

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

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

Το σύστημα αποτελείται από τα τμήματα:

- EUROBLLOT Master: Ειδικά σχεδιασμένοι αναλυτές για την πλήρως αυτοματοποιημένη εκτέλεση των αναλύσεων.
- EUROBLLOT Camera: Ειδική κάμερα αυτόματης ανάγνωσης των ταινιών. Εναλλακτικά, για μικρότερους αριθμούς δειγμάτων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαρωτής (scanner) του εμπορίου.
- EUROLINE Software: Ειδικό λογισμικό αξιολόγησης, έκφρασης και αρχειοθέτησης αποτελεσμάτων.
- EUROLINE – WB ταινίες (strips): Πλήρεις συσκευασίες αντιδραστηρίων, με ταινίες blot που φέρουν τα ειδικά 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 **ισσηλεκτρικής εστίασης** (ανίχνευση **ολιγοκλωνικών ζωνών στο ENY** & ανίχνευση των **διαφορετικών φαινοτύπων της A1-Αντιθρυψίνης στον ορό**).

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

Ποιότητα και Αξιοπιστία που την ξέρετε.

CAPILLARYS 2 / MINICAP

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

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

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

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

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



STAGO: συνώνυμη με την αιμόσταση...

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

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

ST-ART 4

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

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

STA-COMPACT

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

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

STA-R EVOLUTION

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

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





cobas 8000 modular analyzer series

Το μέλλον είναι εδώ!

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

• Μέγιστη ταχύτητα

Ο cobas 8000 απευθύνεται σε εργαστήρια μεγάλου όγκου δειγμάτων, αφού η ταχύτητά του σε μεικτή λειτουργία φθάνει τις **8.000 εξετάσεις/ώρα**. Οδηγεί την παραγωγικότητα του εργαστηρίου σε μία νέα διάσταση, εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη διεκπεραίωση έως & **15 εκατομμυρίων δοκιμασιών ανά έτος**. Επιπλέον η καινοτόμος σχεδίαση του αναλυτή επέτρεψε, παρά την αξιέπραστη παραγωγικότητά του, να καταλαμβάνει ελάχιστο χώρο στο εργαστήριο.

• Ευφυής διαχείριση δειγμάτων

Ο cobas 8000 διαχειρίζεται οποιοδήποτε όγκο δειγμάτων χάρη στη νέα πρωτοποριακή σχεδίαση του δειγματοφορέα συνεχούς φόρτωσης (core unit) & την προσθήκη των Module Sample Buffers τα οποία επιτρέπουν τη δυναμική διαχείριση επιπλέον **125 δειγμάτων** ανά αναλυτική μονάδα. Δείγματα ρουτίνας, STAT, επαναλήψεις & reflex tests διεκπεραιώνονται ιδανικά, χωρίς συμβιβασμό. Με αυτόν τον τρόπο όχι μόνο επιταχύνεται η έκδοση αποτελέσματος αλλά ταυτόχρονα τα δείγματα καθίστανται άμεσα διαθέσιμα στο χειριστή για τη μετα-αναλυτική φάση.

• Πρωτοποριακή σχεδίαση της εργαστηριακής ροής

Πέρα από την εντυπωσιακή ταχύτητα & την αποτελεσματική διαχείριση κάθε είδους δείγματος, ο cobas 8000 διαθέτει μενού άνω των **180 εξετάσεων** κλινικής χημείας, ανοσολογίας & ISE, επιτυγχάνοντας τη μέγιστη ενοποίηση εφαρμογών σε μία ενιαία πλατφόρμα & επιτρέποντας τη διεκπεραίωση άνω του 90% της ημερήσιας ρουτίνας από το πρωτογενές σωληνάριο. Τα έτοιμα προς χρήση αντιδραστήρια & η κοινή τεχνολογία **πλεκτροχημειοφωταύγειας (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 ικνηλασιμότητα από την παραγωγή του αντιδραστήριου έως την έκδοση του αποτελέσματος για συμμόρφωση με τους κανόνες διαπίστευσης.
- Αξιοπιστία αποτελεσμάτων με ανίχνευση πήγματος και έλεγχο για ικτερικά, λιπαιμικά ή αιμολυμένα δείγματα.
- Έλεγχος και άμεση ενημέρωση των εφαρμογών μέσω διαδικτύου (e-library).

Μεγαλύτερη ευχρηστία

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

Ανοσολογικοί / ορμονολογικοί αναλυτές της Roche Diagnostics

cobas e 411

Ανοσολογικός Αναλυτής από τη Roche

Κοινές λειτουργίες με τη σειρά αρθρωτών ανοσοβιοχημικών αναλυτών cobas

- Πλήρως αυτοματοποιημένος ανοσολογικός αναλυτής, τύπου random access, με δυνατότητα μέτρησης μέχρι και 18 διαφορετικών παραμέτρων.
- Μέθοδος: Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL).
- Ταχύτητα: 88 εξετάσεις ανά ώρα.
- Αποτελέσματα σε 9, 18 ή 27 λεπτά.
- Αυτόματη αραίωση δειγμάτων.
- Ρύγκη μιας χρήσης για την αποφυγή επιμόλυνσεων.
- 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 τιμών των βαθμονομητών & διαλυμάτων ποιοτικού ελέγχου και του νέου software μέσω της εφαρμογής **cobas link**.



Αιματολογικοί Αναλυτές Systemex

XP-300: Αυτόματος Αιματολογικός αναλυτής 20 παραμέτρων

Αυτόματος αιματολογικός αναλυτής.

Παρέχει:

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

Επιπλέον παρέχει:

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

XS - series: Αυτόματοι Αιματολογικοί Αναλυτές 22 παραμέτρων

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

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

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

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

- Αξιόπιστο λευκοκυτταρικό τύπο 5 πληθυσμών σε ολικό και σε τριχοειδικό προαραιωμένο αίμα.
- Δυνατότητα ανάλυσης τριχοειδικού προαραιωμένου δείγματος.
- Πολύπληη 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 **οπκών Αιμοπεταλίων** για την διαφορική διάγνωση θρομβοπενιών και την αξιόπιστη μέτρηση τους σε περιπτώσεις μεταγγίσεων.
- 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 επιχρισμάτων περιφερικού αίματος. Στο εν λόγω σύστημα, το εργαστήριο έχει τη δυνατότητα ανάλυσης 200 δειγμάτων / ώρα (γενική αίματος) και παρασκευής 120 πλακιδίων / ώρα – σύστημα **XN-3000**. Ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου, δίνεται η δυνατότητα προσθήκης επιπλέον μονάδων.

SP-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 κύτταρα αναφοράς (reference cells). Τέλος είναι άριστο εργαλείο για εκπαιδευτικούς σκοπούς αφού η πρακτική άσκηση διευκολύνεται από την ευκρίνεια της οθόνης που απεικονίζονται τα κύτταρα.

CELLAVISION DM1200

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

CELLAVISION/SYSMEX DI-60

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

HEMOSLIDER: Ημιαυτόματη συσκευή για προτυποποιημένη επίστρωση επιχρισμάτων περιφερικού αίματος

Η συσκευή μιμείται την χειροκίνητη επίστρωση.

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

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

Διαθέτει μια θέση επίστρωσης.



Αναλυτές ούρων της Roche Diagnostics

cobas u 411

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

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

URISYS 1100

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

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



cobas 6500 urine analyser series

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

Κοινό σημείο φόρτωσης των δειγμάτων.

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

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

u 601 μονάδα βιοχημικής

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

u 701 μονάδα μικροσκοπικής ανάλυσης

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



ROCHE 9180

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

cobas b 101

Νέο σύστημα της Roche για τη διαχείριση του μεταβολικού συνδρόμου

Παρέχοντας συνδυασμένη παρακολούθηση του μακροχρόνιου ελέγχου της γλυκόζης και των επιπέδων σημαντικών λιπιδίων του αίματος (HDL και LDL χοληστερόλη και τριγλυκερίδια), το σύστημα cobas 101 μετρά δύο βασικούς δείκτες που βοηθούν στη διάγνωση του μεταβολικού συνδρόμου. Ο έλεγχος της γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης (HbA1c) υποστηρίζει την κατάλληλη παρακολούθηση και θεραπεία μέσω του εντοπισμού των ατόμων με υψηλά επίπεδα γλυκόζης στο αίμα. Ο έλεγχος του προφίλ λιπιδίων στο αίμα επιτρέπει στους γιατρούς να προσδιορίσουν κατά πόσο ένας ασθενής διατηρεί 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 προσωπικοποιημένο έλεγχο, τη διάγνωση και τη μακροχρόνια παρακολούθηση των ασθενών

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

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

Multiplate

Αναλυτής ελέγχου λειτουργικότητας αιμοπεταλίων

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



cobas t411

Αναλυτής Αιμόστασης

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

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 ικνηλασιμότητα.
- Συμμόρφωση με τα υψηλότερα πρότυπα ποιότητας.



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 σωληνάριο 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 επανάλυσης 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 ποιστικού ελέγχου.
 - γ) για την επιστημονική & τεχνική υποστήριξη από απόσταση.
- Ο αναλυτής διαθέτει ανοικτά κανάλια (Development channels) για μελλοντικές εφαρμογές.
- Διαθέτει προγράμματα QC τα οποία στηρίζονται σε διαγράμματα Levey-Jennings και Westgard rules.

cobas c 111

Βιοχημικός Αναλυτής από τη Roche

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

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



Προγεννητικός Έλεγχος του Συνδρόμου Down

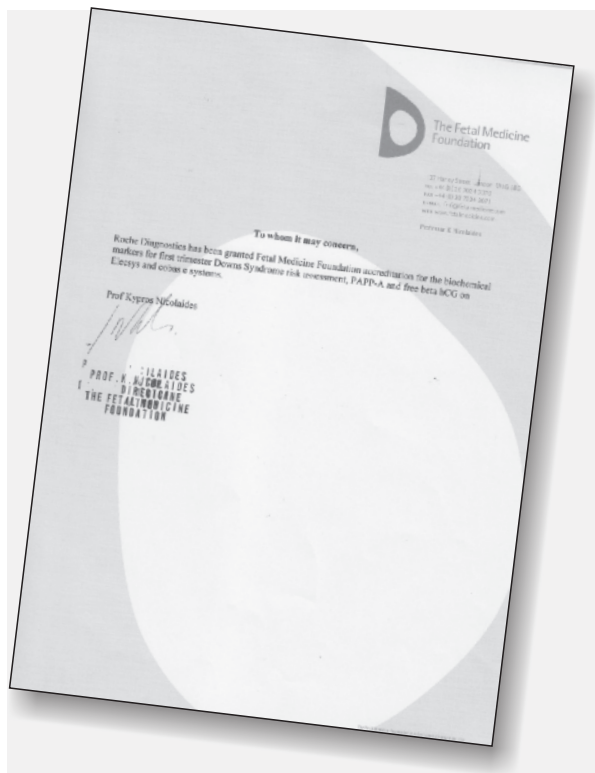
Η Roche αναζητώντας διαρκώς τις υπηρεσίες εκείνες που αναβαθμίζουν το εργαστήριο, προσφέρει πλέον τη δυνατότητα άμεσης μέτρησης των βιοχημικών δεικτών

PAPP-A & free β hCG με υψηλής ευαισθησίας τεχνολογία όπως η ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL), στις ανοσολογικές πλατφόρμες cobas e.

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

Elecsys® PAPP-A, Elecsys® free β hCG

- Ηλεκτροχημειοφωταύγεια (ECL) είναι η τεχνολογία που εφαρμόζει η **Roche** για την ανάπτυξη πρωτοκόλλων ανασσάνλυσης, 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 υπερασική 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. Σης κυψίσεις 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 Brahms Προκαλσιπονίνη (PCT)

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

Ο συγκεκριμένος δείκτης είναι διαθέσιμος σε όλους τους ανοσολογικούς αναλυτές & ανοσοβιοχημικές πλατφόρμες της Roche, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας. Ο προσδιορισμός της προκαλσιπονίνης 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 κακόηθες μελάνωμα.



IgG Ούρων

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

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

Ο προσδιορισμός της IgG στα ούρα βοηθά, σε συνδυασμό με τον προσδιορισμό της αλβουμίνης στα ούρα, στη διάκριση των εκλεκτικών από τις μη εκλεκτικές μορφές 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 νουκλεοσιδικά ανάλογα). Τα επίπεδά του προσδιορίζονται πριν, κατά τη διάρκεια & μετά τη θεραπεία, παρέχοντας συμπληρωματική πληροφορία με τα επίπεδα ιικού φορτίου.

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

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

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

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

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

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

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

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



Calcitonin

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

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

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

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

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

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

Ο προσδιορισμός του ProGRP (εκλυτικό πεπτίδιο 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 επιπρέπει 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 ποσοπικό 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 κυστεϊνης 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

“Τρεπονημικό 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 T-λεμφοτρόπου ιού τύπου I και II αξιολογείται στη διάγνωση της λοίμωξης από τον ρετροϊό HTLV καθώς και στον ορολογικό έλεγχο των αιμοδοτών και παραγώγων αίματος. Επιπλέον χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης στα πλαίσια του τακτικού προγεννητικού ελέγχου, δεδομένου ότι είναι η δυνατή η μετάδοση του ιού από τη μητέρα στο παιδί. Η νέα ανοσοανάλυση **elecsys® HTLV I/II** αποτελεί μια ακόμα σημαντική προσθήκη στο portfolio των δεικτών ορολογικού ελέγχου της Roche. Ανήκει στην κατηγορία αναλύσεων **3ης Γενιάς**. Η χρήση τεχνολογίας ανασυνδυασμένων αντιγόνων εξασφαλίζει μετρήσεις υψηλής ειδικότητας και ξεκάθαρη ερμηνεία απαντήσεων (απουσία αμφίβολης ζώνης). Η εξέταση είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της Roche Diagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (**ECL**).

Αντιμυλλερίος 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 εναπομείνουσας προμήθειας σε ωάρια 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 σπριζονται 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 εμμηνοπάυση και συμπληρωματικά σε διάφορες ειδικές διαταραχές του φύλου. Η νέα διαγνωστική ανάλυση **elecsys® AMH** έρχεται να συμπληρώσει το portfolio των **αυτοματοποιημένων** ανοσοδοκιμασιών της Roche. Η εξέταση θα είναι διαθέσιμη στους ανοσολογικούς αναλυτές & πλατφόρμες της RocheDiagnostics, με τη μέθοδο της ηλεκτροχημειοφωταύγειας (**ECL**).

Lp (a) Tina-quant 2ης γενιάς

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

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

High sensitivity CRP

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

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

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



Τροπονίνη Υψηλής Ευαισθησίας – Elecsys® TnT-hs

Ετοιμότητα για το μέλλον

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

pro BNP

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

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

Elecsys® full ISD Menu

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

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

Η κυκλοσπορίνη και το tacrolimus είναι αναστολείς της καλσινευρίνης, ενώ το sirolimus και το everolimus είναι αναστολείς της πρωτεΐνης mTOR και αποτελούν ισχυρά ανοσοκατασταλτικά φάρμακα.

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

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

Η Roche, διαθέτει την πληρέστερη γκάμα εξετάσεων ανοσοκατασταλτικών φαρμάκων σε αυτόματους ανοσοβιοχημικούς αναλυτές (συμπεριλαμβανομένου και του ανοσοκατασταλτικού φαρμάκου Μυκοφαινολικού οξέος).

Όλα τα αντιδραστήρια είναι έτοιμα προς χρήση.

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

Τα Διαγνωστικά Συστήματα

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



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 μικροαρχαικτικής 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.

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

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

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

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

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

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

Από τη Roche Diagnostics είναι διαθέσιμοι οι ακόλουθοι δείκτες:

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

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



Τι συμβαίνει στους οστικούς δείκτες κατά τη διάρκεια της θεραπείας;

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

Καλύτερες Θεραπείες και μεγαλύτερη συμμόρφωση

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

Από την άλλη μεριά, η πιο κοινή σειρά φαρμάκων που χρησιμοποιούνται για την αντιαπορροφητική θεραπεία είναι τα διφωσφονικά. Ο κύριος μηχανισμός δράσης των διφωσφονικών είναι η αύξηση της απόπτωσης των οστεοκλαστών, οι οποίοι ως γνωστό είναι υπεύθυνοι για την οστική απορρόφηση. Το βασικό πρόβλημα το οποίο σχετίζεται με τη θεραπεία με διφωσφονικά είναι η απόλυτη τήρηση του θεραπευτικού σχήματος. Τα διφωσφονικά θα πρέπει να λαμβάνονται το πρωί με άδειο στομάχι και ο ασθενής θα πρέπει να κάθεται ευθυνή 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 διερευνώνται τους λόγους αποτυχίας της και να προχωράει στη πιθανή έναρξη κάποιας άλλης. Στη τελευταία ειδικά περίπτωση, ο ασθενής έχει απαλλαγεί από 21 μήνες χαμένης και ακατάλληλης για τον οργανισμό του θεραπείας.

Εκτίμηση του κινδύνου χρησιμοποιώντας τους οστικούς δείκτες

Οι οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Οστεοπόρωσης (IOF) προτείνουν τη χρήση των οστικών δεικτών για την εκτίμηση του κινδύνου των οστεοπορωτικών καταγμάτων. Συγκεκριμένα, εάν τα επίπεδα του β-Cross Laps είναι 2 SD πάνω από το μέσο όρο των προεμμνοπαυσιακών 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 ΟΣΤΕΟΠΟΡΩΣΗΣ

	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝΟΣΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ
β-CrossLaps	Δείκτης Οστικής Απορρόφησης βασισμένος στο Κολλαγόνο Τύπου I
Ολικό P1NP	Δείκτης Οστικής Παραγωγής βασισμένος στο Κολλαγόνο Τύπου I
25-(OH) Βιταμίνη D Total	Ρύθμιση της ομοιόστασης του μεταβολισμού του ασβεστίου
N-MID Οστεοκαλσίνη	Δείκτης Οστικού Μεταβολισμού

	ΟΡΜΟΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ
Παραθορμόνη (PTH)	Πεπτιδική Ορμόνη του Παραθυρεοειδούς Αδένα Ρύθμιση του μεταβολισμού του Ασβεστίου
Οιστραδιόλη	Στεροειδής Ορμόνη
Τεστοστερόνη	Στεροειδής Ορμόνη
DHEA-sulfate	Θεϊκή δεϋδροεπιανδροστερόνη
SHBG	Σφαιρίνη δέσμευσης γεννητικών ορμονών

	ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ
Ασβέστιο	Βασικό ανόργανο συστατικό των Οστών
Φώσφορος	Βασικό ανόργανο συστατικό των Οστών

Συστήματα Real Time PCR για ποιοτικές και ποσοτικές αναλύσεις της Roche



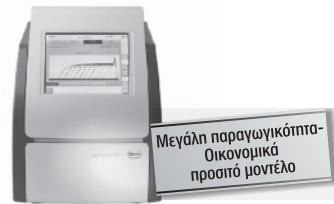
LightCycler® 2.0

CE/IVD για χρήση στη Διάγνωση



LightCycler® 480

Μεγάλη παραγωγικότητα έως 480 δείγματα



LightCycler® 96

Μεγάλη παραγωγικότητα-Οικονομικά προσιτό 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)
- Ανοικτά συστήματα στην επιλογή τεχνολογίας ανίχνευσης φθορισμού (Hybridization Probes, TaqMan, Scorpions, LNA, Beacons κ.α)
- Υποστηρίζουν ανίχνευση μεταλλάξεων είτε μέσω ανάλυσης καμπύλης πήξης είτε μέσω ανάλυσης τελικού σημείου
- Ανίχνευση άγνωστων μεταλλάξεων στις πλατφόρμες LightCycler 480 & LightCycler 96
- Λειτουργία gradient για την πλατφόρμα LightCycler 96
- Ενσωματωμένος υπολογιστής & δυνατότητα αποστολής email με πειραματικά δεδομένα & επισημάνσεις ασφαλών 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, Ερπητοίοι: CMV, EBV, HSV 1/2, VZV κ.α.
- Βακτήρια: Chlamydia pneumoniae, Legionella spp./pneumophila, Brucella, Coxiella burnetii, Salmonella, Mycoplasma pneumoniae, κ.α.
- Παράσιτα: Toxoplasma gondii, κ.α.
- Φαρμακογενετική: Cytochrome P450 (2D6, 2C19), VKORC1, NAT-2, IL23, IL28B, ApoE, ApoB, κ.α.
- Αιματολογία: BCR-ABL, AML-ETO, PML-RAR, HER/neu, inv 16, κ.α.

Γ. Ανάπτυξη νέων παραμέτρων

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

Μοριακά τεστ για την επιλογή εξατομικευμένης θεραπείας σε ογκολογικούς ασθενείς



- 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 ημιοσοτικό 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



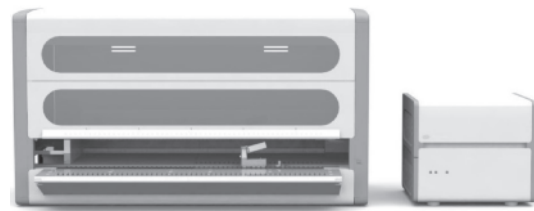
Τα Μοριακά Ογκολογικά Τεστ της Roche παρέχουν:

- 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

Roche

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



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

Τα Μοριακά Μικροβιολογικά Τεστ της Roche παρέχουν:

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

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

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



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

Η Roche Molecular Diagnostics έχει την ολοκληρωμένη λύση για κάθε εφαρμογή

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

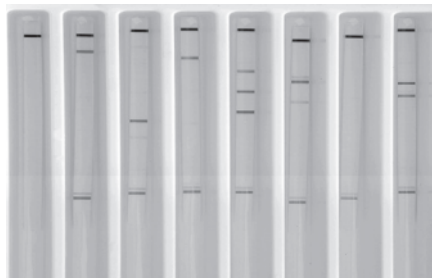
Μπροστά στις νέες προκλήσεις για HPV Testing η Roche, πρωτοπόρος εδώ και χρόνια στον χώρο της Μοριακής Διάγνωσης, έχει την ολοκληρωμένη λύση:

cobas® HPV Test



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

LINEAR Array HPV Genotyping Test



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

Τα Μοριακά Τεστ της Roche παρέχουν:

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

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

- Μεγάλο αριθμό βιβλιογραφικών αναφορών καθώς και κλινικών μελετών

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



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

Μοναδική ποιότητα αποτελέσματος

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

Ευελιξία στην Αυτοματοποίηση

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

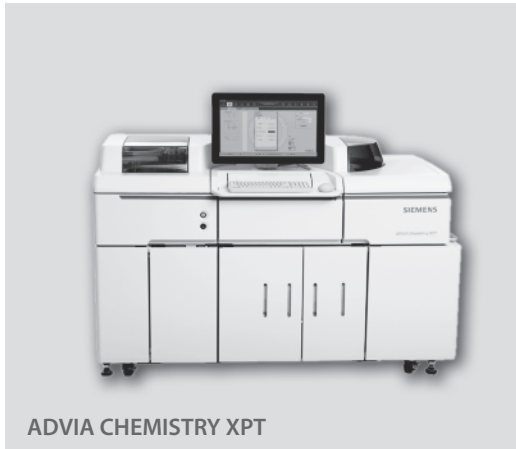
Ευκολία

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

Προσφερόμενες εξετάσεις

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





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.

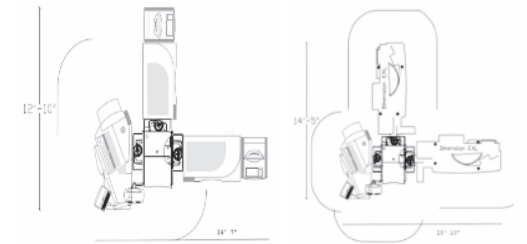
- Νέο κοινό λογισμικό για την ακριβή καταγραφή όλων των δεδομένων.
- Μεγάλη οθόνη 22 ιντσών.
- Λιγότερες απαιτήσεις συντήρησης με αναβάθμιση των συστημάτων.
- Νέο σύστημα ηλεκτρολυτών για ακόμη πιο ακριβή αποτελέσματα (AD VIA CHEMISTRY XPT).
- Νέα μονάδα παροχής νερού με ενσωματωμένο σύστημα UV για την αδρανολοποίηση 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).

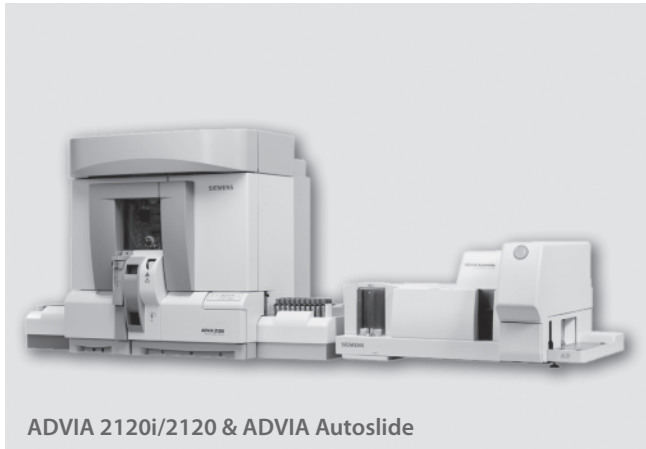
VERCACELL X3: ΤΡΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ – ΕΝΑ ΑΓΓΙΓΜΑ Σύστημα αυτοματοποίησης για τη σύνδεση και τη διαχείριση αναλυτών και δειγμάτων



- **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 ρύχνη 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 επεδροκός 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

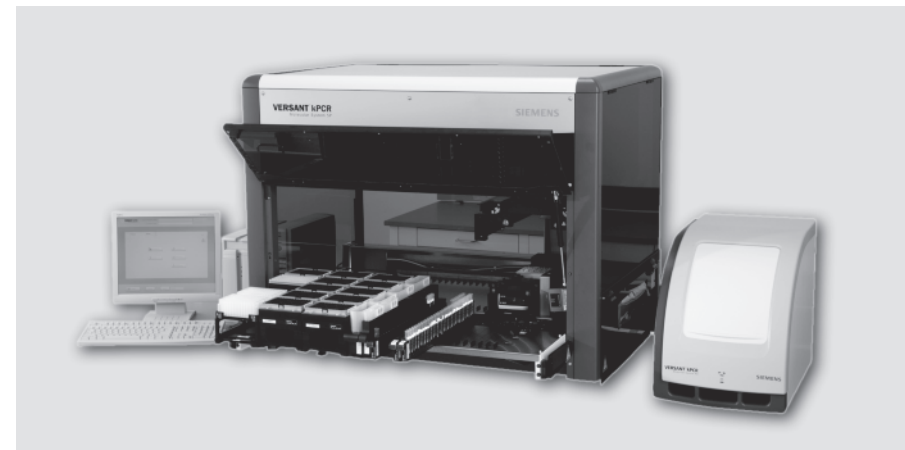
Ο αναλυτής **Rapidpoint 500** είναι τεχνολογίας κασέτας και προσδιορίζει άμεσα τις παραμέτρους: **pH, pO₂, pCO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, Cl, Γαλακτικό Οξύ, Γλυκόζη**, ολική αιμοσφαιρίνη **tHb** και τα 5 κλάσματα αυτής **HHb, FO2Hb, sO2, COHb** και **MetHb**, όπως επίσης και τη **χολερυθρίνη**.

- 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

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.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
 ► BALCAN-MED
 ► ΑΝΤΙΣΕΛ
 ► SAFE BLOOD
 BIOANALYTICA Α.Ε.
 ► HELLAMCO Α.Ε.
 ► BALCAN-MED
 ► BIOLAND
 ► DIACHEL Α.Ε.
 ► ΑΝΤΙΣΕΛ
 ► ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
 ► 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.
 ► ΑΝΤΙΣΕΛ
 ► ΑΙΓΙΔΑ
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
 ► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

 ► HELLAMCO Α.Ε.
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•AID AUTOIMMUN
 DIAGNOSTIKA GmbH
 •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.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
 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.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► BIOSNA Α.Ε.
 ► BIOSNA Α.Ε.
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► BIOLAND
 ► ALPHA MEDICAL Α.Ε.
 ► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
 ► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
 ► ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
 ► DIACHEL Α.Ε.
 ► BIOSNA Α.Ε.
 ► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
 ► ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► ΜΕΝΑΡΙΝΙ DIAGNOSTICS AEBE
 ► BIOSURE – R&T CELL Co
 ► ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► BIOSURE – R&T CELL Co
 ► ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
 ► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
 ► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
 ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
 ► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
 ► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
 MEDICAL DIAGNOSTICS
 ► BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
 & ΣΙΑ Ε.Ε.
 ► ΜΠΑΚΑΚΟΣ Π. Α.Ε.
 ► HELLAMCO Α.Ε.
 ► ΚΕΚΗ Α.Ε.
 ► BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
 & ΣΙΑ Ε.Ε.
 ► BALCAN-MED

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•AND
 •ANDREAS HETTING GmbH & Co KG
 •ANGELANTONI INDUSTRIE S.p.A.
 •ANILABSYSTEMS
 •ANOGEN
 •ANTHOS
 •APEL Co Ltd.
 •APPLIED BIOSYSTEMS
 •APPLIED SPECTRAL-IMAGING
 •APTEC
 •AQUACHECK
 •AQUARIA s.r.l.
 •ARGENE BIOSOFT
 •ARKDIA INTERNATIONAL
 •ARKRAY (KDK)
 •A.R.L. S.A.
 •ART ROBBINS INSTR.
 •ASECOS

 •ASKANIA
 •ASSAY DESIGNS

 •ASSAYPRO LLC
 •ASSEL

 •ASSISTENT
 •ASSOCIATES OF CAPE
 COD, Inc. (ACC)
 •ASTELL SCIENTIFIC
 •ASTRA S.r.l
 •ASYS

 •AUDIT DIAGNOSTICS

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

JAPAN
 GERMANY
 ITALY
 FINLAND
 CANADA
 AUSTRIA
 JAPAN
 U.S.A.
 ISRAEL
 BELGIUM
 UNITED KINGDOM
 ITALY
 FRANCE
 FINLAND
 JAPAN
 SWITZERLAND
 U.S.A.
 SPAIN

 GERMANY
 U.S.A.

 U.S.A.
 ITALY

 GERMANY

 U.S.A.
 UNITED KINGDOM
 ITALY
 AUSTRIA

 IRELAND

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΑΦΟΙ ΠΑΓΚΑΛΙΔΗ ΑΕΒΕ
 ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
 ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
 ▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
 ▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.
 ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
 ▶ ΒΑΚΤΡΟ
 ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
 ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
 ▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.
 ▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
 ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
 ▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
 ▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
 ▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΕΒΕ
 ▶ ΗΕΛΛΑΜΚΟ Α.Ε.
 ▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
 ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
 ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
 ▶ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΒΕΕ
 ▶ ΒΑΛΚΑΝ-ΜΕΔ
 ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
 ▶ ΒΑΛΚΑΝ-ΜΕΔ
 ▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ
 & ΣΙΑ Ε.Ε.
 ▶ ΒΑΚΤΡΟ
 ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

 ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
 ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
 ▶ ΔΙΑΧΕΛ Α.Ε.
 ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
 ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
 ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ ΓΡΟΥΠ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•AUXILAB
 •AWARENESS TECHNOLOGY INC.
 •AWARNNESS INC.
 •AXIS SHIELD
 •AXIS-SHIELD AFINION
 •AXIS SHIELD (ΕΙΔ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ)

 •AXIS-SHIELD NYCOCARD
 •AXYGEN
 •AZLON

 – **B** –
 •BACHEM
 •BACHEM Ltd.
 •BAG HEALTHCARE

 •BALLARD MEDICAL PRODUCTS
 •BARKEY
 •BAVIMED LABORGERATEBAU GmbH
 •BAYER
 •B. BRIDGE Inc
 •B.B.S. – ORGENICS
 •BD BIOSCIENCES

 •BD CLONTECH
 •BECKMAN COULTER
 •BECKMAN COULTER BIOMEDICAL
 RESEARCH
 •BECTON DICKINSON
 PREANALYTICAL SYSTEMS (PAS)
 •BECTON DICKINSON
 MEDICAL SURGICAL SYSTEMS (MSS)
 •BECTON DICKINSON ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SPAIN
 U.S.A.
 U.S.A.
 NORWAY
 NORWAY
 UNITED KINGDOM

 NORWAY
 U.S.A.
 UNITED KINGDOM

 SWEDEN
 UNITED KINGDOM
 GERMANY

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

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

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

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

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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
 ▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
 ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
 ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
 ▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΕΒΕ
 ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
 ▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.
 ▶ ΜΕΝΑΡΙΝΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΑΕΒΕ
 ▶ BIOSURE-R&T CELL Co
 ▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB Α.Ε.

 ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
 ▶ ΒΑΛΚΑΝ-ΜΕΔ
 ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
 MEDICAL DIAGNOSTICS
 ▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.
 ▶ ΜΕΝΤΙΜΕΚ Α.Ε.
 ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
 ▶ ΒΑΥΕΡ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ.
 ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
 ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
 ▶ SAFE BLOOD
 ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.
 ▶ BIOSURE-R&T CELL Co
 ▶ ΛΕΡΙΒΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

 ▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.

 ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

 ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
 ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•BEHNK
•BEHNK ELEKTRONIK
•BERTHOLD
•BEST
•BGT BIOGEN TECH
•BHT HYGIENETECHNIK
•BINAX INC.
•BINDER
•BIO 101 INC.
•BIOAIR INSTRUMENTS
•BIOANALYSE
•BIOANALYTICAL SYSTEMS
•BIOBLOCK
•BIOCARE
•BIOCARE CORPORATION

•BIOCARE MEDICAL LLC
•BIOCHECK
•BIOCHEMICAL SYSTEM INTERN.
•BIOCHROM

•BIOCIENTIFICA S.A.
•BIOCLIN
•BIOCYTEX
•BIODATA CORPORATION
•BIODESIGN
•BIO-DEV s.r.l.
•BIODIAGNOSTICS
•BIODYNE

•BIOENGINEERING

•BIOER
•BIOGAMA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
GERMANY
GERMANY
HELLAS
GERMANY
GERMANY
U.S.A.
GERMANY
U.S.A.
ITALY
TURKEY
U.S.A.
FRANCE
U.S.A.
TAIWAN

U.S.A.
U.S.A.
ITALY
UNITED KINGDOM

ARGENTINA
FINLAND
FRANCE
U.S.A.
U.S.A.
ITALY
UNITED KINGDOM
KOREA

SWITZERLAND

JAPAN
ITALY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ KATORIS GROUP A.E.
▶ DIACHEL A.E.
▶ KATORIS GROUP A.E.
▶ KEKH A.E.
▶ BALCAN-MED
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.
▶ BIOSURE – R&T CELL Co
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
▶ BALCAN-MED
▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
▶ KATORIS GROUP A.E.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ BIOSNA A.E.
▶ ALPHA MEDICAL A.E.
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
▶ MENTIMEK A.E.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ KATORIS GROUP A.E.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•BIOGENE LTD.
•BIOGENEX

•BIOGNOST
•BIOGROUP MEDICAL SYSTEMS
•BIOHIT - OY
•BIOKIT

•BIOLA Ltd.
•BIOLEGEND
•BIOLINE
•BIOLINE
•BIOLOGO
•BIOMEDICA GRUPPE
•BIOMERICA
•BIOMÉRIEUX
•BIO OPTICA-MILANO s.p.a.
•BIOPLASTICS
•BIOPLASTICS B.V.
•BIOPOOL-SIGMA/TRINITY

•BIOPREPARE
•BIORAD

•BIOREF
•BIOSAN

•BIOSERV A.S.
•BIOSIS

•BIOS GMBH LABOR DIAGNOSTIC
•BIOSIGMA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

UNITED KINGDOM
U.S.A.

CROATIA
ITALY
FINLAND
SPAIN

RUSSIA
U.S.A.
BELGIUM
UNITED KINGDOM
GERMANY
AUSTRIA
U.S.A.
FRANCE
ITALY
NETHERLANDS
NETHERLANDS
IRELAND

HELLAS
U.S.A.

GERMANY
LATVIA

GERMANY
HELLAS

GERMANY
ITALY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ BIOLAND
▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.
▶ SAFEBLOOD
BIOANALYTICA A.E.
▶ DIACHEL A.E.
▶ KATORIS GROUP A.E.
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ VAKTRO
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ KATORIS GROUP A.E.
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
▶ BIOMÉRIEUX ΕΛΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
▶ MENARINI
DIAGNOSTICS AEBE
▶ DIACHEL A.E.
▶ BIORAD HELLAS
▶ BIOSURE- R&T CELL Co
▶ ALPHA MEDICAL A.E.
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
▶ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.
▶ BIOSNA A.E.
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
▶ VAKTRO

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•BIOSITE INC.
•BIOSYNEX
•BIOSYSTEMS
•BIOSYSTEMS (AUTOIMMUNITY)
•BIOTECNICA INSTRUMENTS

•BIOTEK INSTRUMENTS INC.
•BIOTEST AG
•BIOTEST
•BIOTOOLS
•BIOVENDOR
•BIOXOL Kft

•BIOWHITTAKER

•BIRD (DIACHEM) SRL
•BL DIAGNOSTIKA
•BODE-CHEMIE
•BORER CHEMIE
•BODITECH

•BOSTON BIOMEDICA INC.
•BOULE-MEDONIC
•BOULE-SWELAB
•BOUTY
•BRAHMS Thermo Fisher

•BRANAN MEDICAL CORP.
•BRAND
•BRANNAN
•BRANSON
•BRUKER

•BUHLMANN LABORATORIES

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
FRANCE
SPAIN
SPAIN
ITALY

U.S.A.
GERMANY
GERMANY
SPAIN
CZECH REPUBLIC
HUNGARY

U.S.A.

ITALY
GERMANY
GERMANY
SWITZERLAND
KOREA

U.S.A.
SWEDEN
SWEDEN
ITALY
GERMANY

U.S.A.
GERMANY
UNITED KINGDOM
NETHERLANDS
GERMANY

SWITZERLAND

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► MENARINI
DIAGNOSTICS AEBEE
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► MENTIMEK A.E.
► MENTIMEK A.E.
► BIOSURE-R&T CELL Co
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
& ΣΙΑ Ε.Ε.
► MARTIN Κ. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ –
Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► PHARMA CHEMIE
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► ALPHA MEDICAL A.E.
► MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
► MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► DIACHEL A.E.
► ΚΕΚΗ Α.Ε.
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► ΧΑΡΙΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
► ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– C –

•CALBIOCHEM
•CALEVA LTD
•CAMAG A.G.
•CAMLAB
•CAMP SCANDINAVIA
•CANAG / FUJIREBIO Diagnostics
•CANBERRA
•CAP
•CAPP
•CAPP A/S
•CARAVITIS DIAGNOSTICA
•CARDIOGENESIS corp.
•CAREFUSION

•CARINA MEDICAL
•CARL ROTH
•CARL ZEISS
•CARRI-MED
•CAT
•CATHODEON LTD
•CE-Immunodiagnostika GmbH
•CELLAVISION

•CELL Start Project s.a.s
•CEM INC.
•CENOGENICS Corp.
(LABORATORY DIAGNOSTICS)
•CEPHEID
•CERNER CORPORATION
•CERUS

•CHEMA DIAGNOSTICA
•CHIRANA T. INJECTA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.
UNITED KINGDOM
SWITZERLAND
UNITED KINGDOM
SWEDEN
U.S.A./SWEDEN
U.S.A.
U.S.A.
DENMARK
DENMARK
HELLAS
U.S.A.
GERMANY

FRANCE
GERMANY
GERMANY
UNITED KINGDOM
GERMANY
UNITED KINGDOM
GERMANY
SWEDEN

ITALY
U.S.A.

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

ITALY
SLOVAKIA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.
► BIOLAND
► BIODATA HELLAS LTD
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► VAKTRO
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► VAKTRO
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► HELLAMCO Α.Ε.
► TECH-LINE AEE
► HELLAMCO Α.Ε.
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► ROCHE DIAGNOSTICS
(HELLAS) Α.Ε.
► DIACHEL Α.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.

► VAKTRO
► MEDICON HELLAS Α.Ε.
► ALPHA S.A.
► SAFE-blood
BIOANALYTICA Α.Ε.
► LYRITIS BIOLINE Α.Ε.
► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

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

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

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•ERBA MANNHEIM/DIAMEDIX/DELTA BIOLOGICALS	U.S.A./ITALY	▶ MEDICON HELLAS A.E.	•FISHER SCIENTIFIC	U.S.A.	▶ ANΤΙΣΕΛ
•e-RESEARCH TECHNOLOGY (ERT)	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•FITZGERALD	U.S.A.	▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
•ERMA	JAPAN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•FL MEDICAL	ITALY	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
•ESA INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•FLUKA	SWITZERLAND	▶ VAKTRO
•EUROBIO	FRANCE	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•FOCUS Diagnostics, Inc.	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•EUROCLONE	ITALY	▶ ΑΝΤΙΣΕΛ	•FOCUS INSTRUMENTS	SPAIN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
•EURODIAGNOSTICA	SWEDEN	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•FOCUS TECHNOLOGIES	U.S.A.	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
•EURO DIAGNOSTICA B.V.	NETHERLANDS	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•FORTRESS DIAGNOSTICS LIMITED	UNITED KINGDOM	▶ BIOSNA Α.Ε.
•EUROFINS	GERMANY	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.	•FRESENIUS Kabi	ITALY	▶ BIOSNA Α.Ε.
•EUROGLAS B.V.	NETHERLANDS	▶ SAFE BLOOD ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.	•FRISENETTE	DENMARK	▶ LERIVA Α.Ε.
•EUROIMMUN	GERMANY	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•FRITSCH	GERMANY	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
•EUROLYSER	AUSTRIA	▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•FROILABO	FRANCE	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•EUROMEX	NETHERLANDS	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.	•FRONTIER	UNITED KINGDOM	▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
•EUROSPITAL	ITALY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•FUJIREBIO	JAPAN	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
•EVAB	SWEDEN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•FUJIREBIO	SWEDEN	▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
– F –		▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS	•FUKUDA	ITALY	▶ DIACHEL Α.Ε.
•FALC	ITALY	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ	•FUTURA SYSTEMS	ITALY	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
•FAMECO	FRANCE		– G –		▶ S.K. ANALYSIS
•FAR	ITALY	▶ TECH-LINE ΑΕΕ	•GA CENERIN ASSAYS	GERMANY	▶ BIOSNA Α.Ε.
•FASTER	ITALY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•GATC	GERMANY	▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
•FBG ANCHOR	UNITED KINGDOM	▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.	•GEMMY	TAIWAN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•FERMENTAS	LITHUANIA	▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•GEMMY INDUSTRIAL CORPORATION	TAIWAN	▶ VAKTRO
•FEROSA	SPAIN	▶ ΕΡΠΙ-ΒΙΟΝ	•GEN BIO	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
•FERTILITY TECHNOLOGIES	U.S.A.	▶ ΒΙΟΣΥΡΕ-Ρ&Τ CELL Co	•GENEAID BIOTECH Ltd.	TAIWAN	▶ BALCAN-MED
•FIOCCHETTI	ITALY	▶ HELLAMCO Α.Ε.	•GENE LABS DIAGNOSTICS	SWITZERLAND	▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.
•FIRLABO	FRANCE	▶ MEDIPLAN LTD	•GENEMED SYNTHESIS	U.S.A.	▶ BIOLAND
		▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•GENERAL-BIOMETRICS (IMMUNODOT)	U.S.A.	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
		▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ	•GENERIC ASSAYS	GERMANY	▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.
			•GENESCAN	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
			•GENETEX INC	U.S.A.	▶ VAKTRO

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► 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 Α.Ε.
► DIACHEL Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► MENTIMEK Α.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► SAFE BLOOD
ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.
► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
► Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
► MEDIPLAN Ltd.
► ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•HAIN LIFESCIENCE
•HAMILTON BONADUZ A.G.
•HAMMEPRIT

•HANSON
•H & D Ltd

•HEIDOLPH

•HELENA Biosciences Europe
•HEPART A.G.
•HERAEUS INSTRUMENTS GmbH

•HERMLE
•HETTICH
•HEWLETT-PACKARD S.A.
•HIRSCHMANN LABORGERATE
•HISS DIAGNOSTICS GmbH
•HITACHI
•HITACHI-NISSEY SANGYO

•HORIBA ABX DIAGNOSTICS
•HORIBA JOBIN YVON

•HORIZON
•HOSPIRA
•H+P LABORTECHNIK GmbH-VARIOMAG
•HPLC TECHNOLOGY
•HTL
•HUMAN

•HUNAN KAIDA S.I. Co, Ltd.
•HUND WETZLAR

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
SWITZERLAND
GERMANY
U.S.A.
ITALY

GERMANY

UNITED KINGDOM
SWITZERLAND
GERMANY

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

FRANCE
FRANCE

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

CHINA
GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► TECH-LINE AEE
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
► ORACON Α.Β.Ε.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► DIACHEL Α.Ε.
► ORACON Α.Β.Ε.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► BIOSNA Α.Ε.
► BIOSNA Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► LYRITIS BIOLINE Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ALPHA MEDICAL Α.Ε.
► ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. &
ΣΙΑ Ε.Ε.
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► BALCAN-MED
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

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

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– J –

•JACKSON IMMUNORESEARCH

•JACOMEX

•JAEGER ERICH

•JAPAN INSTITUTE FOR THE
CONTROL OF AGING (JAIKA)

•JENA BIOSCIENCE

•JENCONS

•JENWAY

•JM SEPARATIONS

•JOBRI L.L.C.

•JOKOH

•JOUAN

•J.T. BAKER

•JULABO

– K –

•KABE

•KAMIYA BIOMEDICAL COMPANY

•KENT LABORATORIES

•KERN

•KERN FRIO

•KIMA

•KINETIK

•KNAUER

•KNF

•KODAK

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.

FRANCE

GERMANY

JAPAN

GERMANY

UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM

NETHERLANDS

UNITED KINGDOM

JAPAN

FRANCE

NETHERLANDS

GERMANY

GERMANY

U.S.A.

U.S.A.

GERMANY

SPAIN

ITALY

AUSTRALIA

GERMANY

GERMANY

U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε..

▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

▶ ORACON A.B.E.E.

▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

▶ HELLAMCO Α.Ε.

▶ EPI-BION

▶ EPI-BION

▶ VAKTRO

▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.

▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
& ΣΙΑ Ε.Ε.

▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

▶ VAKTRO

▶ BIOSNA Α.Ε.

▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.

▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP Α.Ε.

▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ

▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– L –

•LABCONCO

•LABEX

•LABINCO

•LABITEC

•LAB-LINE

•LABLINE EQUIPMENTS

•LABLINE EQUIPMENTS PVT

•LABNET INC.

•LABORATORY TECHNOLOGIES

•LABQUALITY

•LABSCAN

•LABSYSTEMS DIAGNOSTICS GROUP

•LANDWIND MEDICAL

•LECO

•LEICA

•LGC

•LI-COR INC.

•LIDA

•LIFESIGN

•LIFE TECHNOLOGIES

•LIM PROMOTIONS B.V.

•LINCO Research Inc.

•LINEAR CHEMICALS

•LIOFILCHEM

•L.I.P.

•LIQUID ICE AG

•LOGOS RESEARCH LTD

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.

SWEDEN

NETHERLANDS

GERMANY

U.S.A.

INDIA

INDIA

UNITED KINGDOM

U.S.A.

FINLAND

IRELAND

FINLAND

CHINA

U.S.A.

GERMANY/AUSTRIA /
SWITZERLAND

GERMANY

U.S.A.

U.S.A.

U.S.A.

U.S.A.

NETHERLANDS

U.S.A.

SPAIN

ITALY

UNITED KINGDOM

SWITZERLAND

HELLAS

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS

▶ BIOSURE-R&T CELL Co

▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.

▶ BALCAN-MED

▶ DIACHEL Α.Ε.

▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.

▶ TECH-LINE AEE

▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS

▶ VAKTRO

▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

▶ HELLAMCO Α.Ε.

▶ TECH-LINE AEE

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

▶ ΑΝΤΙΣΕΛ

▶ EPI-BION

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.

▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.

▶ EPI-BION

▶ BIO-SPECTRUM

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•LOME LABS
•LONZA

•LP ITALIANA Spa
•LTE
•LUM

•LUMAC B.V.
•LUMAC-LSC B.V.
•LUMINETX
•LUMINEX Corp.

– M –

•MACHEREY-NAGEL

•MACOPHARMA

•MALLINCKRODT BAKER

•MALVERN INSTRUMENTS LTD

•MARIENFIELD

•MARINATION

•MARLIGEN BIOSCIENCES, Inc.

•MART

•MAST

•MAST GROUP

•MASTER DIAGNOSTICA

•MATRIX TECHNOLOGIES

•MAXIM BIOTECH INC.

•MBI FERMENTAS AB

•MBL

•MEDI

•MEDIAGNOST

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

UNITED KINGDOM

U.S.A./BELGIUM

ITALY

UNITED KINGDOM

GERMANY

NETHERLANDS

NETHERLANDS

U.S.A.

U.S.A.

GERMANY

FRANCE

NETHERLANDS

UNITED KINGDOM

GERMANY

FRANCE

U.S.A.

NETHERLANDS

UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM

SPAIN

UNITED KINGDOM

U.S.A.

LITHUANIA

JAPAN

GERMANY

GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ SAFE BLOOD

▶ ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.

▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.

▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ

▶ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

▶ HELLAMCO Α.Ε.

▶ HELLAMCO Α.Ε.

▶ INVITROMED

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ TECH-LINE AEE

▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

▶ ΑΝΤΙΣΕΛ

▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.

▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ

▶ & ΣΙΑ Ε.Ε.

▶ HELLAMCO Α.Ε.

▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

▶ PHARMA CHEMIE

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ ΑΝΤΙΣΕΛ

▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.

▶ DIACHEL Α.Ε.

▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.

▶ BIOSURE – R&T CELL Co

▶ BIOSURE – R&T CELL Co

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•MeDiCa

•MEDICA CORP.

•MEDICAL ANALYSIS SYSTEMS -

MICROGENICS

•MEDICAL DATA ELECTRONICS (MDE)

•MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS

•MEDICAL WIRE & EQUIPMENT

•MEDILAB L.I.S.

•MEDION DIAGNOSTICS

•MEDIPAN GmbH

•MEDIPREMA

•MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)

•MEDIX

•MEDLINE SCIENTIFIC

•MEDONIC

•MEIJERS L.M.

•MEMMERT GmbH

•MENARINI DIAGNOSTICS

•MENZEL

•MERCCK

•MERCODIA A.B.

•MERIDIAN

•MERIVAARA

•METABION

•MICROBIOLOGICS, Inc

•MICROGENICS

•MICROLIT

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.

U.S.A.

U.S.A.

U.S.A.

ISRAEL

UNITED KINGDOM

HELLAS

SWITZERLAND

GERMANY

FRANCE

GERMANY

FINLAND

UNITED KINGDOM

SWEDEN

NETHERLANDS

GERMANY

ITALY

GERMANY

GERMANY

SWEDEN

U.S.A.

FINLAND

GERMANY

U.S.A.

U.S.A.

INDIA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.

▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

▶ MENARINI

▶ DIAGNOSTICS AEBE

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ

▶ SCITEC

▶ BIOSNA Α.Ε.

▶ COMPUTER

▶ CONTROL SYSTEMS Α.Ε.

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ

▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE

▶ EPI-BION

▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE

▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.

▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.

▶ MARTIN Κ. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ-
Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ

▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ MICROBIOLAND

▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•MICROM RICHARD ALLAN
•MICRONIC BV
•MILESTONE s.r.l.
•MINDRAY Co., LTD

•MINERVA BIOLABS

•MINIAS

•MITSUBISHI KAGAKU IATRON

•Mo BIO LABORATORIES INC.
•MOLECULAR DEVICES
•MOLECULAR DYNAMICS INC.
•MOLECULAR RESEARCH CENTER
•MONOBIND Inc.
•MONOSAN SANBIO B.V.
•MORGAN - FERRARIS
•M.P. BIOMEDICALS
•M.P. BIOMEDICALS INC.
•MPW
•MRK
•MTC
•MUREX (REMEL)
•M-Z ANALYSENTECHNIC GmbH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
NETHERLANDS
ITALY
CHINA

GERMANY

ITALY

JAPAN

U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
U.S.A.
NETHERLANDS
UNITED KINGDOM
ITALY
U.S.A.
POLAND
INDIA
GERMANY
UNITED KINGDOM
GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► QUATTROLAB A.E.
► SAFEBLOOD
BIOANALYTICA A.E.
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.
► BIOLAND
► ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
► ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.
► LYRITIS BIOLINE Α.Ε.
► MEDICON HELLAS Α.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.

– N –

•NABERTHERM
•NANODITECH
•NANODROP
•NATUS

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

► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► MEDICON HELLAS Α.Ε.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•NEOMEDICA
•NETSCH

•NEWPORT MEDICAL INSTR. (NMI)
•NICOLET INSTRUMENTS INC.
•NICOLET VASCULAR

•NIHON KOHDEN
•NIMGENETICS
•NONIN MEDICAL
•NORDIC BIOSCIENCE Diagnostics A/S
•NORLAND

•NOVA BIOMEDICAL
•NOVAGEN

•NOVAMED
•NOVARTIS Vaccines
and Diagnostics
•NOVATEC
•NOX MEDICAL

•NSBIOTEC
•NUAIRE INC.
•NUOVA APTACA Srl.

– O –

•OAKFIELD
•OCT USA Inc.
•O.I. CORPORATION
•OLERUP GmbH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SERBIA
GERMANY

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

JAPAN
SPAIN
U.S.A.
DENMARK
U.S.A.

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

ISRAEL
SWITZERLAND

GERMANY
ICELAND

EGYPT
U.S.A.
ITALY

UNITED KINGDOM
U.S.A.
U.S.A.
AUSTRIA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► BIOGENECA
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
► HELLAMCO Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► BIOGENECA
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► MEDICON HELLAS Α.Ε.
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► MARTIN Κ.ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ –
Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ
► ΟΙΚΟlab Ο.Ε.
► SAFEBLOOD
BIOANALYTICA Α.Ε.
► DIACHEL Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.
► ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.

► ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► HELLAMCO Α.Ε.
► SAFEBLOOD
BIOANALYTICA Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•OLYMPUS
•OMEGA BIOTEK INC.
•OMEGA DIAGNOSTICS
•OMEGA-GENESIS DIAGNOSTICS
•ONE LAMDA
•OPERON
•OPTICA
•OPTICAL ACTIVITY LTD
•OPTIMEDICAL

•ORANGE SCIENTIFIC
•ORASURE TECHNOLOGIES
•ORGENICS - ALERE
•ORGENIUM
•ORGENTEC
•ORION

•ORION DIAGNOSTICA
•ORMA INSTRUMENTS
•ORPHEE S.A.
•ORTHO
•ORTO ALRESA
•OSENSES PTY Ltd.
•OWL
•OXFORD BIOMEDICAL SCIENCES
•OXOID

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

JAPAN
U.S.A.
UNITED KINGDOM
UNITED KINGDOM
U.S.A.
SPAIN
ITALY
UNITED KINGDOM
U.S.A.

BELGIUM
U.S.A.
ISRAEL
FINLAND
GERMANY
U.S.A.

FINLAND
ITALY
SWITZERLAND
U.S.A.
SPAIN
AUSTRALIA
U.S.A.
U.S.A.
UNITED KINGDOM

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► DIGITAL IMAGE SYSTEMS
► BIOSURE – R&T CELL Co
► KEKH A.E.
► DIACHEL A.E.
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► ALPHA MEDICAL A.E.
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
► HELLAMCO A.E.
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► BALCAN-MED
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
► Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
► BALCAN-MED
► BIOSURE-R&T CELL Co
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.

► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► TECH-LINE AEE

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•PARTEC GmbH
•PARTEC, Inc.
•PBI

•PBI INTERNATIONAL
•PENINSULA LABS
•PERBIO (Pierce-Endogen-Hyclone)

•PEQLAB

•PERKIN ELMER
•PERTEN

•PFEIFFER

•PHARMATEST

•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.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
U.S.A.
DENMARK

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

GERMANY

U.S.A.
SWEDEN

GERMANY

GERMANY

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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► SAFEBLOOD
ΒΙΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
► ΑΝΤΙΣΕΛ
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
► BALCAN-MED
► HELLAMCO A.E.
► EPI-BION
► MEDIPLAN LTD
► VAKTRO
► ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
► VAKTRO
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
► HELLAMCO A.E.
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
► PHARMA CHEMIE
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
► ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
► BALCAN-MED

– P –

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- PSS
- PURITE
- PYREX
- PYROSEQUENCUNG

– Q –

- Q.C.A.
- QIAGEN GmbH
- QIAGEN (QUANTIFERON)
- QIS
- QUALITY BY VISION

- QUALITY MANAGEMENT
- QUANTACHROME INC.
- QUIDEL Co.
- QUIDEL (MicroView Bone Product Line)
- QUIMICA CLINICA APLICADA S.A.

– R –

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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

JAPAN
UNITED KINGDOM
UNITED KINGDOM
SWEDEN

SPAIN
GERMANY

GERMANY
NETHERLANDS
ISRAEL

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

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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- ▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.

- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

- ▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ▶ ACCESS Ε.Π.Ε.

- ▶ MICROBIOLAND
- ▶ ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE-R&T CELL Co

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- 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
- SALVIS
- SAMSUNG
- SANQUIN REAGENTS
- SANTA CRUZ

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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

SPAIN
MONACO (FRANCE)
UNITED KINGDOM

JAPAN
SWITZERLAND
KOREA
NETHERLANDS
U.S.A.

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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) Α.Ε.
- ▶ ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) Α.Ε.
- ▶ ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ VAKTRO
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.

- ▶ PHARMA CHEMIE
- ▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
- ▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE-R&T CELL Co
- ▶ SAFE BLOOD BIOANALYTICA Α.Ε.
- ▶ SARSTEDT ΕΠΕ
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•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 LIFE SCIENCES
 •SERION IMMUNDIAGNOSTICA GmbH
 •SERO AS
 •SERONO BAKER SYSTEM
 •SEROTEC
 •SERVA ELECTROPHORESIS

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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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
 NORWAY
 SWITZERLAND
 UNITED KINGDOM
 GERMANY

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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► 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.ΕΚΟ.ΣΟΛ ΑΒΕΕ
 ► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
 ► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.
 ► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
 MEDICAL DIAGNOSTICS
 ► EPI-BION
 ► S.K. ANALYSIS
 ► ALPHA MEDICAL A.E.
 ► BIOSNA A.E.
 ► ALPHA MEDICAL A.E.
 ► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
 ► BIOLAND
 ► ΜΑΡΤΙΝ Κ. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ – Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ
 ► ΚΑΤΟΠΙΣ ΓΡΟΥΠ Α.Ε.
 ► CHEMILAB Ε.Π.Ε.
 ► ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
 ► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
 ► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.
 ► SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

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

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

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

 •STARNA
 •STATEBOURNE

 •STATENS SERUM INSTITUTE
 •STATLAB MEDICAL
 •STEPHANIX
 •STIRLING CRYOGENICS

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY
 GREECE
 GERMANY
 GERMANY
 CHINA
 CHINA
 CHINA
 NETHERLANDS
 GERMANY
 GERMANY
 INDIA

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

 U.S.A.
 NETHERLANDS
 SPAIN
 U.S.A.
 FRANCE.
 KOREA

 GERMANY
 UNITED KINGDOM

 DENMARK
 U.S.A.
 FRANCE
 THE NETHERLANDS

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ
 ► MEDICON HELLAS A.E.
 ► VAKTRO
 ► LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.
 ► BALCAN-MED
 ► VAKTRO
 ► ΚΑΤΟΠΙΣ ΓΡΟΥΠ Α.Ε.
 ► HELLAMCO A.E.
 ► ΚΑΤΟΠΙΣ ΓΡΟΥΠ Α.Ε.
 ► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
 ► ΒΙΟΛΑΒ ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.
 ► ΚΕΚΗ Α.Ε.
 ► HELLAMCO A.E.
 ► CΙS 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
 ► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
 ► ΚΑΤΟΠΙΣ ΓΡΟΥΠ Α.Ε.
 ► VAKTRO
 ► HELLAMCO A.E.
 ► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
 ► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
 ► BIOLAND
 ► PHARMA CHEMIE
 ► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

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

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•TURKLAB

•TUTTNAUER

– U –

•UK NEQAS

•ULMA

•ULTRACLONE

•UNIPATH S.A., Group Inverness
Medical

•UNISAN GmbH

•UPSTATE BIOTECHNOLOGY

•URIT

•URIT MEDICAL

ELECTTRONIC CROUP

•URIT MEDICAL CHINA

ELECTRONIC CO. LDT.

•USB, corp.

•USCN

– V –

•VACUTEST KIMA s.r.l.

•VECTOR LABORATORIES

•VEDA.LAB

•VEGAL

•VELP SCIENTIFICA s.r.l.

•VENTANA

•VERIDEX

•VIENNA LAB LABORDIAGNOSTIKA
GmbH

•VIKING INC.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

TURKEY

ISRAEL

UNITED KINGDOM

GERMANY

UNITED KINGDOM

UNITED KINGDOM

GERMANY

U.S.A.

CHINA

CHINA

CHINA

U.S.A.

CHINA

ITALY

U.S.A.

FRANCE

SPAIN

ITALY

FRANCE

U.S.A.

AUSTRIA

U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ KATORIS GROUP A.E.

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ BALCAN-MED

▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

▶ ORACON A.B.E.E.

▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.

▶ DIACHEL Α.Ε.

▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

▶ VAKTRO

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.

▶ BALCAN-MED

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ SCITEC

▶ BIODATA HELLAS LTD.

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

▶ DIACHEL Α.Ε.

▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.

▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.

▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.

▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.

▶ HELLAMCO Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•VILBERT-LOURMAT

•VIRCELL

•VIROSTAT

•VITAL DIAGNOSTICS

•VITAL SCIENTIFIC

•VITRO-SP

•VIVASCIENCE

•VMRD

•VOETSCH

•VWR

•VWR SCIENTIFIC INC.

– W –

•WAKO CHEMICALS

•WALLAC

•WARING INC.

•WEALTEC

•WELLCOM/MUREX

•WHATMAN

•WIESLAB

•WITEG

•WKEAMED SUPPLIES CORP.

•WPA

– X –

•XIRIL AG

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

UNITED KINGDOM

SWEDEN

GERMANY

CHINA

UNITED KINGDOM

SWITZERLAND

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.

▶ BIOSURE – R&T CELL Co

▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

▶ BALKAN-MED Ε.Π.Ε.

▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.
MEDICAL DIAGNOSTICS

▶ KATORIS GROUP 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.

▶ ALPHA MEDICAL Α.Ε.

▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.

▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

▶ KATORIS GROUP Α.Ε.

▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

▶ BIOLAND

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– Υ –

- YANGZHOU MEDLINE
- YD DIAGNOSTICS

– Ζ –

- ZAFIROPOULOS DIAGNOSTICA
- ZAN
- ZENTECH
- ZEUS SCIENTIFIC INC.
- ZINSSER
- ZYMED LABORATORIES
- ZYMO RESEARCH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

CHINA
KOREA

HELLAS
GERMANY
BELGIUM
U.S.A.
UNITED KINGDOM
U.S.A.
U.S.A.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ 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.
- ▶ BIOLAND
- ▶ BIOSNA A.E.



**ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ
ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

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

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- 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
- LANDWIND MEDICAL
- PLANET INTERNATIONAL
- POINTE SCIENTIFIC INC.
- ROSCO DIAGNOSTICS A/S

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

JAPAN
ITALY
RUSSIA
ITALY
DENMARK
FRANCE
U.S.A.
SPAIN
TAIWAN
CHINA
CHINA
U.S.A.
HOLLAND
CHINA
ITALY
TAIWAN
U.S.A.
ITALY
CHINA
U.S.A.
FRANCE
JAPAN
U.S.A.
CHINA
CHINA
U.S.A.
DENMARK

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

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

► ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

► ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.

(συνεχίζεται)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

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

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

- ABBOTT MOLECULAR
- ABSCIEX
- ADVANCED INSTRUMENTS
- APPLIED BIOSYSTEMS
- BIOKIT
- CANBERRA
- CARL ZEISS
- CHRONOLOG
- CORNING

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

KOREA
GERMANY
CHINA
SOUTH COREA

CHINA
JAPAN
CHINA
CHINA

SLOVAKIA

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

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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.

(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

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

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- U.S.A.
- GERMANY
- ITALY
- U.S.A.
- U.S.A.
- FRANCE
- U.S.A./ITALY
- U.S.A.
- U.S.A.
- U.S.A.
- U.S.A.
- FRANCE
- NETHERLANDS
- GERMANY
- U.S.A.
- U.S.A.
- KOREA
- SPAIN
- GERMANY
- U.S.A.
- JAPAN/BELGIUM
- JAPAN/GERMANY

▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ.
& ΣΙΑ Ε.Ε.

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

- ITALY
- NETHERLANDS
- ITALY
- HUNGARY
- GERMANY
- NETHERLANDS
- NETHERLANDS
- INDIA

▶ BIOSNA Α.Ε.

- AID AUTOIMMUN
DIAGNOSTIKA GmbH

- GERMANY

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ BIOSNA Α.Ε.

(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- AID GENOME IDENTIFICATION
- ALL DIAG
- BIOCIENTIFICA S.A.
- BIOS GMBH LABOR DIAGNOSTIC
- CLONIT
- DYNEX TECHNOLOGIES, Inc
- FOCUS TECHNOLOGIES
- FORTRESS
DIAGNOSTICS LIMITED
- GA CENERIN ASSAYS
- HISS DIAGNOSTICS GmbH
- HITACHI
- INOVA DIAGNOSTICS INC.
- KENT LABORATORIES
- MEDICAL WIRE & EQUIPMENT
- SERION
IMMUNDIAGNOSTICA GmbH
- ZYMO RESEARCH

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

- APPLIED SPECTRAL-IMAGING
- ASSAY DESIGNS
- AXIS SHIELD
- AXIS SHIELD (ΕΙΔ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ)
- AWARENESS INC.
- B. BRIDGE Inc
- BIODESIGN
- BIOER
- BIOHIT - OY
- BIOLEGEND
- BIRD (DIACHEM) SRL
- BUHLMANN LABORATORIES
- CARAVITIS DIAGNOSTICA
- CYTOGNOS SL
- DIATECH

- ISRAEL
- U.S.A.
- NORWAY
- UNITED KINGDOM
- U.S.A.
- U.S.A.
- U.S.A.
- JAPAN
- FINLAND
- U.S.A.
- ITALY
- SWITZERLAND
- HELLAS
- SPAIN
- U.S.A.

(συνεχίζεται)

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.

(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- EURODIAGNOSTICA
- GEN BIO
- GENERAL-BIOMETRICS
(IMMUNODOT)
- HUMAN
- HUND WETZLAR
- IMTEC GmbH
- INCELLDx
- JENA BIOSCIENCE
- MACHEREY-NAGEL
- MASTER DIAGNOSTICA
- MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)
- OCT USA Inc.
- ORGENICS - ALERE
- PARTEC GmbH
- QUIDEL Co.
- SARTORIUS - BIOHIT
- SLEE medical GmbH
- TERUMO
- VITRO-SP
- WIESLAB
- ZAFIROPOULOS DIAGNOSTICA

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

▶ ΚΕΚΗ Α.Ε.

- ANALYTICON
- ANILABSYSTEMS
- APTEC
- BEST
- BRAHMS Thermo Fisher
- DIALAB
- FAR
- OMEGA DIAGNOSTICS
- SNIBE
- THERMO FISHER SCIENTIFIC

- GERMANY
- FINLAND
- BELGIUM
- HELLAS
- GERMANY
- AUSTRIA
- ITALY
- UNITED KINGDOM
- CHINA
- FINLAND

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Ι.Μ. Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- ARKDIA INTERNATIONAL
- BECKMAN COULTER BIOMEDICAL
RESEARCH
- BINAX INC.
- MACO PHARMA
- MUREX (REMEL)
- ORTHO
- SORIA MELGUIZO SA
- VERIDEX

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

▶ LERIVA Α.Ε.

• FRESENIUS Kabi

ITALY

▶ LERIVA ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ Α.Ε.

• BECKMAN COULTER

U.S.A.

▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.

- BECKTON DICKINSON
PREANALYTICAL SYSTEMS (PAS)
- BECKTON DICKINSON MEDICAL
SURGICAL SYSTEMS (MSS)
- BIOCYTEX
- BIOSYSTEMS
- DIAgAM
- EUROIMMUN
- HERMLE
- HYCEL BIOCODE
- INVERNESS MEDICAL
- JENCONS
- ORPHEE S.A.
- MEDICA CORP.
- Q.C.A.
- QUIMICA CLINICA APLICADA S.A.
- SEBIA S.A.
- SERONO BAKER SYSTEM
- STAGO
- UNIPATH S.A.,
Group Inverness Medical

- U.S.A.
- U.S.A.
- U.S.A.
- FRANCE
- SPAIN
- BELGIUM
- GERMANY
- GERMANY
- FRANCE
- UNITED KINGDOM
- UNITED KINGDOM
- SWITZERLAND
- U.S.A.
- SPAIN
- SPAIN
- FRANCE
- SWITZERLAND
- FRANCE
- UNITED KINGDOM

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- ACCUMAX
- ADALTIS
- ASSISTENT
- BIOANALYSE
- BIOSIGMA
- CAPP
- CORNLEY
- DELTA-T
- DIAMOND
- DIESSE
- EKF
- ERMA
- EUROMEX
- FAMEGO
- GEMMY
- GERNON
- GREINER
- ISE Logotech
- KABE
- KIMA
- LABEX
- MICROLIT
- MPW
- MRK
- OPTIKA
- RAL
- REMI
- SHARPS
- STURDY
- TENSO

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

INDIA
ITALY
GERMANY
TURKEY
ITALY
DENMARK
CHINA
GERMANY
U.S.A.
ITALY
UNITED KINGDOM
JAPAN
NETHERLANDS
FRANCE
TAIWAN
SPAIN
GERMANY
ITALY
GERMANY
ITALY
SWEDEN
INDIA
POLAND
INDIA
ITALY
SPAIN
INDIA
UNITED KINGDOM
TAIWAN
CHINA

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

- ALBA BIOSCIENCE
- ALL MEDICUS Co.
- AMOY DX

UNITED KINGDOM
KOREA
CHINA

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

(συνέχεια)

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- BIOSYNEX
- BOUTY
- BRANAN MEDICAL CORP.
- CE-Immunodiagnostika GmbH
- CORIS BIOCONCEPT
- DIALAB GmbH
- DNA TECHNOLOGY
- D.R.G.
- ECOLI
- EKF 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

FRANCE
ITALY
U.S.A.
GERMANY
BELGIUM
AUSTRIA
RUSSIA
GERMANY
SLOVAKIA
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

▶ QUATTROLAB A.E.

- DIASYS DIAGNOSTIC
SYSTEMS GmbH
- i-SENS, Inc.
- MINDRAY Co., LTD

GERMANY
KOREA
CHINA

▶ ROCHE DIAGNOSTICS
(HELLAS) A.E.

- CELLAVISION
- ROCHE APPLIED SCIENCE
- ROCHE DIAGNOSTICS
- ROCHE MOLECULAR DIAGNOSTICS
- SYSMEX CORPORATION

SWEDEN
GERMANY
SWITZERLAND
U.S.A.
JAPAN

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► SCITEC

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- DIAMOND DIAGNOSTICS Inc.
- GIMA S.p.A.
- MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS
- VACUTEST KIMA s.r.l.

ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

IRELAND

ITALY

ISRAEL

ITALY

► Siemens ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ
ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ

- Siemens Healthcare Diagnostic
Products Marburg GmbH
- Siemens Healthcare
Diagnostics Inc.

GERMANY

U.S.A.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ
ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

– Α –

• **ABBOTT DIAGNOSTICS**

Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα,
Αγ. Δημητρίου 63
174 56 Άλιμος
Τηλ. 210 9985129
Fax 210 9958361

• **ABBOTT LABORATORIES**

(ΕΛΛΑΣ) ΑΒΕΕ

Φάρμακα, Επιστημονικά όργανα
Αγ. Δημητρίου 63, 174 56 Άλιμος
Τηλ. 210 9985222
Fax 210 9958360

• **ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
& ΣΙΑ Ο.Ε. - VAKTRO**

Επιστημονικά Όργανα, Αναλώσιμο Υλικό,
Διαγνωστικά Αντιδραστήρια, Χημικά
– Εθνικής Αντίστασης 10,
141 23 Λυκόβρυση, Αθήνα
Τηλ. 210 2751602
– Αράτου 34, 262 21 Πάτρα
Τηλ. 2610 223999, 2610 223777
Fax 2610 223595
e-mail: info@vaktro.gr,
web site: www.vaktro.gr

• **ACCESS ΕΠΕ**

Διαγνωστικά αντιδραστήρια
570 06 Τ.Θ. 3, Βασιλικά Θεσ/νίκης
Τηλ. 23960 23659, 23533
Fax 23960 23617
e-mail: accessbo@otenet.gr
web site: www.accessbo.gr

• **ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Ιατρικά - Χημικά
– Μουδανιών 3, 546 36 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 213033, Fax 2310 204203
– Αγ. Νεκταρίου 35, 141 22 Ν. Ηράκλειο
Τηλ. 210 2843210, Fax 210 2825490
e-mail: aivatzis@aivatzis.gr
sales@aivatzis.gr
web site: www.aivatzis.gr

• **ΑΙΓΙΔΑ-ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΥΓΕΙΑΣ**

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

• **ΑΛΦΑ-MENTIKAL Α.Ε.**

Διαγνωστικά αντιδραστήρια,
Ανεξάρτητα controls ελέγχου ποιότητας,
Συστήματα εξωτερικής ποιοτικής
αξιολόγησης
Πεντέλης & Συγγρού 48,
151 26 Αμαρούσιο
Τηλ. 210 6140520, Fax 210 6140523

• **ΑΛΦΑ-MENTIKAL SOLUTIONS
Κ. ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Ιατρικά αναλώσιμα,
Ιατρικός εξοπλισμός
Αίαντος 10, 121 33 Περιστερί
Τηλ. 210 5738144, Fax 210 5738691
www.medicalsolutions.gr

• **ALTER CHEM**

Τ. ΓΕΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ - Σ. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ
Βιοαντιδραστήρια, Επιστημ. Εξοπλισμός
Αγίας Λαύρας 76Α,
132 31 Πετρούπολη
Τηλ. 210 5059995, Fax 210 5059996

• **AMERSHAM HEALTH Ο.Ε.
(part of GE Healthcare)**

Πλαπούτα 139 & Λαμίας,
141 21 Ν. Ηράκλειο
Τηλ. 210 8050864, Fax: 210 8050502

• **ANALYSIS S.K. - Κ. ΣΠΥΡΑΚΗΣ Α.Ε.**

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα,
Θρεπτικά υλικά, Χημικά αντιδραστήρια
Ηρακλείτου 76 & Κ. Γεωργάκη 3,
122 43 Αιγάλεω
Τηλ. 210 5312245-7, Fax 210 5312021
e-mail: mail@skanalysis.gr
web site: www.skanalysis.gr

• **ANSY Α.Ε.**

Διαχείριση ιατρικών αποβλήτων
Νικολάου Πλαστήρα 119,
171 22 Ν. Σμύρνη
Τηλ. 210 9414943, Fax 210 9419496

• **ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.**

Αντιπροσωπείες Επιστημ. Εξοπλισμού
– Μιχαλακοπούλου 116, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7795980, 210 7700753
Fax 210 7716932
– Κτίριο Spectra,
12ο χλμ. Θεσ/νίκης-Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ. 2310 322525 - Fax 2310 321912

• **ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.**

Διαγνωστικά, Ιατρικά
και Φαρμακευτικά προϊόντα
Θερμοπυλών 4, 152 33 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6854400
Fax 210 6858303
e-mail: info@arnaoutis.gr
web site: www.arnaoutis.gr

• **ΑΣΤΕΡΙΑΔΗΣ Ν. Α.Ε.**

Επιστημονικά όργανα
– Σπ. Τρικούπη 56-58, 114 73 Αθήνα
Τ.Θ. 26 140, 100 22 Αθήνα
Τηλ. 210 8235383
Fax 210 8239567
– Πρασακάκη 8, 546 22 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 260331, 260393
Fax 2310 260393
e-mail: salesath@asteriadis.gr

• **AVESTA MEDICAL**• **Π. ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Εμπόριο Ιατρικών Ειδών
Ξενοφώντος 18
173 41 Άγιος Δημήτριος
Τηλ. 210 9901137
Fax: 210 9901138
web site: www.avesta.gr

– Β –

• **BALCAN - MED**

Ιατροφαρμακευτικά Υλικά, Αντιδραστήρια
Νικηφόρου 8, 104 37 Αθήνα
Τηλ. 2130 415467
Fax 210 5203550
e-mail: balcanmed@hotmail.com,
info@balcan-med.gr
web site: www.balcan-med.gr

- **BAMBAKAS 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 Ιατρείων
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
Μεσογείων 2 -4, Πύργος Αθηνών
Κτήριο Α΄ 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7774396, Fax: 210 7774376
e-mail: diagnostics_greece@bio-rad.com
web site: www.bio-rad.com

- **BIOSNA Α.Ε.**

ΜΠΑΣΚΛΑΒΑΝΗΣ – ΠΕΡΡΟΣ

Διαγνωστικά – Χημικά
Μιχαλακοπούλου 66-68
115 28 Αθήνα
Τηλ. 210 7799468, 210 7787567
Fax 210 7791439
e-mail: biosna@otenet.gr

- **BIO-SPECTRUM**

Επιστημονικός εξοπλισμός, Ειδικές
κατασκευές, Αντιδραστήρια διαγνωστικά
Ταχ. Δ/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 μυκόπλασμα. 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 Α.Ε.**
Μαραθώνος 7 & Μακεδονίας,
152 33 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6895260, Fax 210 6801672
- **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, Θεραπευτικά 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*
Μεσογείων 248, 155 61 Χολαργός
Τηλ. 210 6543447-9, 210 6541042
Fax 210 6541042
- **INFOPROJECT**
Μηχανοργάνωση ιατρικών εργαστηρίων
Λαχανά 25, 555 35 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 328600, Fax 2310 328636
e-mail: infoproject@the.forthnet.gr
- **INTERMED**
*Χαρτοσέντονα, χειροπετσέτες,
χαρτοβάμβακας*
Λαέρτου 24-26, 116 63 Παγκράτι, Αθήνα
Τηλ. 210 7654180, 210 7662785
Fax 210 7654180
- **INVITROMED Ε.Π.Ε.**
Εισαγωγές μηχανημάτων
Αγ. Ιωάννου 24 Γ, 153 42 Αγ. Παρασκευή
Τηλ: 210-6090699 – Κιν.: 6944478847
Fax: 210-6090799
e-mail: info@invitromed.gr
web site: www.invitromed.gr
- **I.V. DIAGNOSTICS 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 Μα-
ρούσι
Τηλ. 210 6875521, Fax 210 6850308
- **K** –
- **ΚΑΚΑΒΟΥΛΗΣ ΚΩΣΤΑΣ Δ.**
*Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Ραδιοϊσότοπα*
Αυλίδος 27, 115 27 Αθήνα
Τηλ. 210 7709474, 210 7777911
Fax 210 7756090

- **ΚΑΛΛΙΦΡΟΝΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ**

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,
Χημικά αντιδραστήρια
Ευριπίδου 4, 105 59 Αθήνα
Τηλ. 210 3218871
Fax 210 3213272
e-mail: nikisk@otenet.gr

- **ΚΑΡΜΙΣΑ Α.Ε.**

Αναλώσιμα, Απολυμαντικά,
Επιστημονικά όργανα
Στουρνάρη 32, 104 33 Αθήνα
Τηλ. 210 5227407, 210 5232862
Fax 210 5232125

- **ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP SA
MEDICAL PRODUCTS**

Ναρκίσσων 36,
152 33 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6775440-1
Fax 210 6777616

- **ΚΕΚΗ Α.Ε.**

Μηχανήματα, Αναλώσιμα,
Διαγνωστικά και Ερευνητικά
αντιδραστήρια
Βυζαντίου 145, 142 33 Ν. Ιωνία
Τηλ. 210 2719240
Fax 210 2719256
e-mail: info@kekis.gr
web site: www.kekis.gr

- **ΚΟΝΙΔΑΡΗΣ Γ. & ΣΙΑ Ο.Ε.**

Κατασκευή υδατολούτρων, κλιβάνων κ.λπ.
Επιστημονικά όργανα
Ανηφορίτη 45, 115 22 Αθήνα
Τηλ. 210 6980518
Fax 210 6917858

- **ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Γ. - ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Ε.Π.Ε.**

Αναλώσιμα,
Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα, Ραδιοϊσότοπα,
Χημικά αντιδραστήρια
Καπετάν Χρονά 18, 115 25 Ν. Ψυχικό
Τηλ. 210 6774160-3
Fax 210 6755469
e-mail: g.gordopatis@hellasnet.gr
web site: www.gordopatis.gr

- **ΚΟΣΜΙΔΗΣ Π. ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**

Απολυμαντικά
Ξάνθου 10, 177 78 Ταύρος
Τηλ. 210 4838224, Fax 210 4838547

- **ΚΡΕΞΗΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.**

Βενιζέλου 48, 546 24 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 286709, Fax 2310 223600

- **ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Ι.Μ. Α.Ε.**

Ανοσολογικοί αναλυτές, Βιοχημικοί
αναλυτές, Φυγόκεντροι, Αναλυτικά όργανα,
Αντιδραστήρια και όργανα αιμοδοσίας,
ανοσολογίας και μικροβιολογίας
– Γαρυττού & Αχέρωντος 1
153 43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ. 210 6072700, Fax 210 6072760
e-mail: info@jmkyriakidis.gr
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 συσκευιών,
Επιστημονικά όργανα
Ανακούς 10,
143 41 Ν. Φιλαδέλφεια, Αθήνα
Τηλ. 210 2517088

– **Λ** –

- **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

• Μ.С.Ι.

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

• MEDICAL SYSTEMS**ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΦΙΛΙΠΠΑΣ**

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

• MEDICON HELLAS A.E.

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

• MEDICON Ε.Π.Ε.

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

• MEDIPLAN LTD.

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

• MEDITEC ABEE

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

• MEDIWARE

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

• MENARINI DIAGNOSTICS AEBE

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

• MENTIKAL ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.

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

• METRON O.E.

Ιατρική Πληροφορική, Μηχανοργάνωση
Ιατρείων & Εργαστηρίων
Ορφανίδου 1, 546 26 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 513016
Fax: 2310 540386
e-mail: info@metron-soft.com
web site: www.metron-soft.com

- **MICROBIOLAND - Δ. ΓΕΩΡΓΙΑΚΑΚΗΣ**
*Εισαγωγές & εμπορία
εργαστηριακών αναλωσίμων*
Καλαβρύτων 11
174 56 Άλιμος
Τηλ. 210 9949145-6
Fax 210 9949147
e-mail: info@microbioland.com
web site: www.microbioland.com
- **MICRO - MEDICO O.E.**
Επιστημονικά όργανα
Χαρίτων 9, 175 64 Π. Φάληρο
Τηλ. 210 9422951, 210 9425975
Fax 210 9359211
- **MICREL E.Π.Ε.**
*Κατασκευή-εμπορία
ιατρικών μηχανημάτων*
Ιθάκης 4,
153 44 Παλλήνη
Τηλ. 210 6032333-4
Fax 210 6032335
e-mail: info@micrelmed.com
web site: www.micrelmed.com
- **ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.**
*Επιστημονικά όργανα, Μηχανήματα
Αναλώσιμα Υλικά, Αντιδραστήρια*
– Αλ. Παναγούλη 104
153 43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ. 216 8002528
Fax: 210 6399565
– Πλ. Αγ. Γεωργίου 7, 546 36 Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 215219
Fax: 2310 249668
e-mail: commercial@microanalysis.gr
web site: www.microanalysis.gr

- **ΜΟΡΙΑΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ &
ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Α.Ε.**
Ευφρονίου 25, 116 34 Αθήνα
Τηλ. 210 7251805
Fax 210 6843310
- **ΜΠΑΚΑΚΟΣ Π. Α.Ε.**
*Επιστημονικά όργανα,
Βιοχημικά και Χημικά αντιδραστήρια,
Εργαστηριακό αναλώσιμο,
Μικροβιολογικά αντιδραστήρια,
Θρεπτικά υλικά,
Προϊόντα μοριακής βιολογίας
και έρευνας, Προϊόντα προστασίας
και ελέγχου περιβάλλοντος, Ραδιοϊσότοπα,
Απολυμαντικά, Φάρμακα, Ορθοπεδικά,
Νοσοκομειακά όργανα και αναλώσιμα.*
– Δηληγιάννη 34, 104 38 Αθήνα
Τηλ. 210 5231271-5
Fax 210 5229141
– Λιτοχώρου 37 Ν. Εγνατία, Θεσ/νίκη
Τηλ. 2310 248000
Fax 2310 216536

– **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*
Μελίτων 5, 153 44 Γέρακας Αττικής
Τηλ. 210 6606000
Fax 210 6615167
e-mail: diagoras@gi-net.gr
web site: www.gi-net.gr

• ΠΝΟΗ Α.Ε.

Υποστήριξη και προώθηση ιατρικών
και εργαστηριακών προϊόντων
και υπηρεσιών
Εθνικής Αντιστάσεως 26, 152 32 Χαλάνδρι
Τηλ. 210 6801663, Fax: 210 6801664
e-mail: info@pnoi.gr
web site: www.pnoi.gr

• ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ Μ.Ι. Α.Ε.Β.Ε. –
ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ Α.Ε.

Επιστημονικά όργανα & συσκευές
– Μανωλιάσας 17, 161 21 Αθήνα
Τηλ. 210 7227719, 2107220146,
210 7290743
Fax 210 7234251
– Πηλίου 2, 546 42 Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 850416, Fax 2310 850461

– Ρ –

• ΡΗΑΡΜΑ ΧΗΜΙΕ -
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, -271133, -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 ΑΕΕ**

Αναλώσιμα,
Βιολογικά αντιδραστήρια,
Επιστημονικά όργανα,
Θρεπτικά υλικά,
Χημικά αντιδραστήρια
Αχιλλέως 2, 104 37 Αθήνα
Τηλ. 210 5281990 -2
Fax 210 5222965

- **ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Μ. ΕΠΕ -
TECHNOLAB**

Εμπόριο Επιστημονικών
Οργάνων - Αναλωσίμων,
Εξοπλισμός Εργαστηρίων
Ανδ. Δημητρίου 38,
142 34 Ν. Ιωνία,
Τηλ. 210 2718030 (3 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** –

- **ΒΑΚΤΡΟ**

(βλ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.)

– **Φ** –

- **ΦΑΡΜΕΞ Α.Ε.**

Απολυμαντικά, Επιστημ. όργανα, Φάρμακα
Αυλώνος 156, 104 43 Αθήνα
Τηλ. 210 5249939, Fax 210 5243579

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

Διαγνωστικά, Αναλώσιμα, Επιστημ. 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