

Επισκεφθείτε τις εταιρείες στο Διαδίκτυο [👉]

**ANTISEL**  
ΑΦΟΙ Α. ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.  
👉 [www.antisel.gr](http://www.antisel.gr)

**ΠΑΥΛΟΣ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ**  
👉 [www.arnaoutis.gr](http://www.arnaoutis.gr)

**Aivatzis**  
ΙΑΤΡΙΚΑ · ΧΗΜΙΚΑ  
👉 [www.aivatzis.gr](http://www.aivatzis.gr)

**Abbott**  
👉 [www.gr.abbott](http://www.gr.abbott)

**ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.**  
ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ  
👉 [www.varelas.gr](http://www.varelas.gr)

**BIOLAB**  
ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.  
👉 [www.fostieris-lp.gr](http://www.fostieris-lp.gr)

**VAKTRO SCIENTIFIC**  
👉 [www.vaktro.gr](http://www.vaktro.gr)

**Diachel**  
👉 [www.diachel.gr](http://www.diachel.gr)

**Scitec**  
Medical Systems S.A.  
👉 [www.medilab.gr](http://www.medilab.gr)



**ΔΕΛΤΑ ΙΑΤΡΙΚΗ Α.Ε.**  
👉 [www.deltamedical.gr](http://www.deltamedical.gr)

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**  
[www.ergastirios.gr](http://www.ergastirios.gr)  
ΟΔΗΓΟΣ Α ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2019 - ΤΕΥΧΟΣ 54

Experience the power of **Atellica**

**Atellica** Solution  
From a single instrument  
platform, you can drive your  
laboratory and increase your  
productivity.

**Atellica** Solution now available

A new diagnostics portfolio engineered to deliver control and simplicity so you can drive better outcomes.

Atellica™ C840 360 System  
Atellica™ TM 1.0 Software  
Atellica™ 1000 Automated Urinalysis System  
Atellica™ MPN 620 System  
Atellica™ HCL 180 Molecular System

SIEMENS Healthineers

**SIEMENS**  
👉 [www.siemens.com/diagnostics](http://www.siemens.com/diagnostics)

**Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**  
👉 [www.pzafiropoulos.gr](http://www.pzafiropoulos.gr)

**NDD**  
NEW DIAGNOSTIC DIMENSION  
👉 [www.ndd.gr](http://www.ndd.gr)

**INFOMED**  
👉 [www.infomedcs.com](http://www.infomedcs.com)

**Leriva**  
Diagnostics  
👉 [www.leriva.com](http://www.leriva.com)



**www.toliopoulos.gr**

**Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.**  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ - ΧΗΜΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ  
👉 [www.jmkyriakidis.gr](http://www.jmkyriakidis.gr)

# ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ



ΟΔΗΓΟΣ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2019 - ΤΕΥΧΟΣ 56



A new diagnostics portfolio engineered to deliver control and simplicity so you can drive better outcomes.



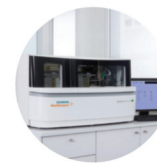
Atellica® COAG 360 System



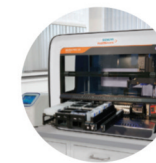
Atellica® PM 1.0 Software



Atellica® 1500 Automated Urinalysis System



Atellica® NEPH 630 System



Atellica® MDX 160 Molecular System

Product availability will vary by country. Atellica is a trademark of Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

siemens.com/atellica



ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ



- 👉 ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
- 👉 ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΤΕΥΧΟΣ
- 👉 ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (εξώφυλλο)
- 👉 ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
- 👉 ΤΟ «ΒΗΜΑ» ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- 👉 ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΘΕΜΑΤΑ
  - > Προβιοτικοί μικροοργανισμοί σε τροφές και σκευάσματα. Συμβολή τους στην αντιμετώπιση των λοιμώξεων (Γ. Βρυώνη)
  - > Νέες Εργαστηριακές Διαγνωστικές Δοκιμασίες, για τον έλεγχο της Διασποράς Πολυανθεκτικών Μικροοργανισμών (Α. Αρναούτης)
  - > Η εξέλιξη της σχέσης κλινικής και εργαστηριακής ιατρικής (Δρ Π.Ν. Ζηρογιάννης - Δρ Ε.Δ. Βογιατζάκης)
- 👉 ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- 👉 ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ
- 👉 ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
- 👉 ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ
- 👉 PillsOnTime -Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
- 👉 5η ΗΜΕΡΙΔΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΘΡΙΑΣΙΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
- 👉 EUCIC - ATHENTS 20-22 MAY 2019
- 👉 8 ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ / 4ο ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

#### 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 56 – 29ο έτος κυκλοφορίας

Ο «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» σχεδιάστηκε για να διευκολύνει τους Εργαστηριακούς Γιατρούς στον τομέα της ενημέρωσης για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες, που διατίθενται στην Ελληνική αγορά. Παράλληλα, μέσω της έκδοσης και του δικτυακού τόπου [www.ergastiriakos.gr](http://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](http://www.ergastiriakos.gr)

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

ISSN 1106-2754



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

Your future lab starts here

Time to embrace  
Digital  
Chemistry



**I. M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.**  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ  
ΑΠΟ ΤΟ 1979

# Ortho Clinical Diagnostics

VITROS<sup>System</sup> XT 7600  
Integrated

VITROS<sup>System</sup> XT 3400  
Chemistry



**I. M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.**  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ: Γαρυττού & Αχέρωντος 1, 15343 Αγ. Παρασκευή

τηλ: 210 6072700, email: [info@jmkyriakidis.gr](mailto:info@jmkyriakidis.gr) • [www.jmkyriakidis.gr](http://www.jmkyriakidis.gr)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Αμουλιανής & Κουντουριώτου 2, 55337 Θεσσαλονίκη

Τηλ: 231 0948331, 231 0948341, Fax: 231 0948341, email: [thessaloniki@jmkyriakidis.gr](mailto:thessaloniki@jmkyriakidis.gr)

## Τεχνολογία με αφοπλιστική απλότητα.

- > Gel Filtration Electrophoresis
- > PNA-FISH
- > Morphokinetic Cellular Analysis (MCA)

Με το πάτημα  
ενός μόνο κουμπιού!



## ACCELERATE pheno™ SYSTEM

- > Απευθείας δείγμα θετικής αιμοκαλλιέργειας, χωρίς καμία προεργασία

<90

λεπτά

Ταυτοποίηση

<7

ώρες

Φαινοτυπικό  
αντιβιογράμμα



- > Εξατομικευμένο θεραπευτικό σχήμα 7 ώρες μετά από θετική αιμοκαλλιέργεια, σε ασθενείς με μικροβιαμία - σήψη.
- > Ταχεία αποκλιμάκωση της θεραπευτικής αγωγής
- > Περιορισμός στη χρήση αντιβιοτικών και στην ανάπτυξη αντοχών
- > Ταχύτερη έξοδος από ΜΕΘ

alk 1024/1902

 **ACCELERATE**  
DIAGNOSTICS™

 **MAGIRAS**  
DIAGNOSTICS

Υακίνθων 19  
141 23 - Λυκόβρυση Αττικής  
Τηλ. 210 2856330, Fax: 210 2856341  
e-mail: [magiras@magiras.gr](mailto:magiras@magiras.gr)

Για κάποιους ασθενείς,  
η έγκαιρη διάγνωση  
μπορεί να αλλάξει τα πάντα...

ACCELERATE  
*pheno*™ SYSTEM



...γιατί η στοχευμένη αντιβιοτική  
θεραπεία μπορεί να ξεκινήσει  
πολύ νωρίτερα...

# Alinity



## Alinity

ci-series

ALINITY | Clinical Chemistry | Immunoassay | Hematology | Transfusion | Molecular | Point of Care | Professional Services

### HARMONIZED SYSTEMS

Clinical chemistry, immunoassay  
and integrated systems to transform  
your laboratory.

### CHOOSE TRANSFORMATION

Achieve measurably better healthcare performance  
[ABBOTTDIAGNOSTICS.com/ALINITY](http://ABBOTTDIAGNOSTICS.com/ALINITY)



- Μέθοδος υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC) για τον απευθείας διαχωρισμό της HbA1c για γρήγορη και αξιόπιστη παρακολούθηση του διαβήτη.
- Πιστοποιημένη κατά NGSP και IFCC.
- Δυνατότητα δειγματοληψίας με διάτρηση πώματος.
- Πλήρως αυτοματοποιημένη εκκίνηση, απενεργοποίηση και συντήρηση του αναλυτή.
- Υποδοχές δειγμάτων 10 θέσεων με δυνατότητα barcode.
- Αποτελέσματα ανά 1.5' στο πρόγραμμα Fast Mode και ανά 2.2' στο Variant Mode.
- Διαθέτει ενσωματωμένο αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα για παρακολούθηση και ανίχνευση πιθανού λάθους στο σύστημα.
- 10ml δείγματος από φλεβικό και περιφερικό αίμα.
- Μέτρηση HbA1c με  $CV \leq 1,5\%$ . Εξαιρετική ποιότητα χρωματογραφικής ανάλυσης.
- Αντιδραστήρια και στήλη εύκολα τοποθετημένα και αφαιρούμενα, με περίοδο αλλαγής κάθε 1.500 τεστ.
- Εύκολο στη χρήση με οθόνη αφής και δυνατότητα αποθήκευσης 20.000 αποτελεσμάτων.

## Αναλυτής Γλυκοζυλιωμένης Αιμοσφαιρίνης HbA1c **H8**



## Αυτόματος αναλυτής μέτρησης ταχύτητας καθίζησης ερυθρών Smart Rate



Ο αναλυτής Smart Rate του Ιαπωνικού Οίκου JOKOH είναι ένα εξελιγμένο σύστημα για τον προσδιορισμό της καθίζησης ερυθροκυττάρων το οποίο προσφέρει ευκολία στη χρήση, οικονομία και αξιοπιστία.

- Διαβάζει απευθείας στα σωληνάρια συλλογής δείγματος χωρίς να απαιτείται κάποιο επιπλέον υλικό ή διαδικασία.
- Ο όγκος δείγματος που απαιτείται είναι μόνο 1,28 ml.
- Διατίθεται σε 3 εκδόσεις των 10, 20 και 40 θέσεων όπου η τοποθέτηση των δειγμάτων γίνεται με τυχαίο τρόπο.
- Το αποτέλεσμα της 1ης ώρας καθίζησης βγαίνει στα 15 λεπτά και της 2ης στα 30 λεπτά.
- Τα αποτελέσματα εμφανίζονται σε mm/ώρα, με αναγωγή στους 18°C σύμφωνα με την μέθοδο Westergreen.
- Η ακρίβεια των αποτελεσμάτων είναι  $\pm 2\text{mm}$ .
- Διαθέτει μεγάλη οθόνη LCD (4.5') με δυνατότητα χρήσης εκτυπωτή και εύκολο στη χρήση λογισμικό.



**VAKTRO**  
SCIENTIFIC

ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ

**ΠΑΤΡΑ:** Πανεπιστημίου 195, τκ 264 43

τηλ: 261 6003200, fax: 261 0223595

**ΑΘΗΝΑ:** Εθν. Αντιστάσεως 10, 141 23 Λυκόβρυση  
τηλ: 210 2751602

email: info@vaktro.gr [www.vaktro.gr](http://www.vaktro.gr)

**V8 | E-CLASS**



# Η εξέλιξη στην Κλινική Τριχοειδική Ηλεκτροφόρηση τον 21ο Αιώνα



## Συμβατό με τα Κορυφαία Συστήματα Αυτοματοποίησης

Ο πρώτος στον κόσμο αναλυτής ηλεκτροφόρησης επί αυτοματοποιημένης τροχιάς δείγματος



## Platinum 4V

Ευέλικτο λογισμικό ανάλυσης αποτελεσμάτων φτιαγμένο γύρω από το χειριστή



## Νέες Πρωτοπόρες Εφαρμογές

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



### Πλήρης Αυτοματισμός

- Ταχύτατη Τριχοειδική Ηλεκτροφόρηση
- Πολλαπλών Ταυτόχρονων Αναλύσεων
- Συνεχούς Φόρτωσης
- Ενσωμάτωση/Εξομοίωση Γέλης
- Πλήρης Χημεία
- Γρήγορης Τροχιάς

### Νοημοσύνη

- Αυτόματος Πιλότος
- Έμπειρο Σύστημα
- Διαισθητική Κατάσταση
- Εξέπνο Σύστημα
- Επείγουσα Ανάλυση
- Αληθινή Ταυτότητα

### Αναλύσεις

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

# The GeneXpert® System

Ταχύτατη, ακριβής και εύκολη μοριακή διάγνωση



## GeneXpert® System: CE-IVD Test Menu

<ul style="list-style-type: none"> <li>Xpert® CT/AB</li> <li>Xpert® CT</li> <li>Xpert® TV</li> <li>Xpert® HPV</li> <li>Xpert® CBS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xpert® MRSA NxG</li> <li>Xpert® SA Nasal Complete</li> <li>Xpert® MRSA/SA BC</li> <li>Xpert® MRSA/SA SSTI</li> <li>Xpert® C. difficile</li> <li>Xpert® C. difficile BT</li> <li>Xpert® vanA/vanB</li> <li>Xpert® Carba-R</li> <li>Xpert® Norovirus</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Xpert® HCV Viral Load</li> <li>Xpert® HIV-1 Qual</li> <li>Xpert® HIV-1 Viral Load</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Xpert® Flu</li> <li>Xpert® Respir Syncyt</li> <li>Xpert® MERS-CoV</li> <li>Xpert® MERS-CoV Ultra</li> <li>Xpert® EV</li> <li>Xpert® Dengue</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Xpert® Bladder Cancer Detection</li> <li>Xpert® Bladder Cancer Monitor</li> <li>Xpert® Breast Cancer STRAT4</li> <li>Xpert® BCR-ABL Ultra</li> <li>Xpert® FII &amp; FV</li> </ul>	



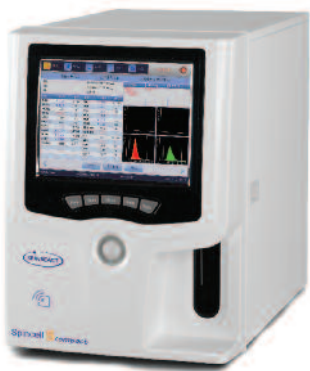
## ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ SPINREACT ΠΕΝΤΕ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

### SPINCELL 5 plus



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

### SPINCELL 5 COMPACT



- Μεγάλη οθόνη αφής 10.4 ιντσών.
- Λέιζερ αναγνώρισης μορφολογίας κυττάρων με πρόσθια σκέδαση και με σκεδάσεις υπό γωνίες πολλών διαστάσεων.
- Παραγωγικότητα: 60 δείγματα την ώρα (υποστηρίζει και τριχοειδικά δείγματα).
- 25 παράμετροι – Μέτρηση ΔΕΚ.
- Χωρητικότητα δεδομένων: Περισσότερα από 200.000 αποτελέσματα δειγμάτων με τα ιστογράμμά τους.
- Διαστάσεις: 49 cm (μήκος) x 33.2 (πλάτος) x 45.9 (ύψος).

#### ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.

Θεσσαλονίκη: 2310-213033 – Αθήνα: 210-2843210

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



## σχέσεις ποιότητας...



Αιμόσταση



Συστήματα αιμοληψίας,  
Ιατρικές συσκευές



Αυτοάνοσα,  
Λοιμώδη, Αλλεργίες



Αυτοματοποιημένη  
Μικροβιολογία



Ηλεκτροφόρηση



Ανοσολογία



Ανάλυση ηλεκτρολυτών



Κλινική χημεία

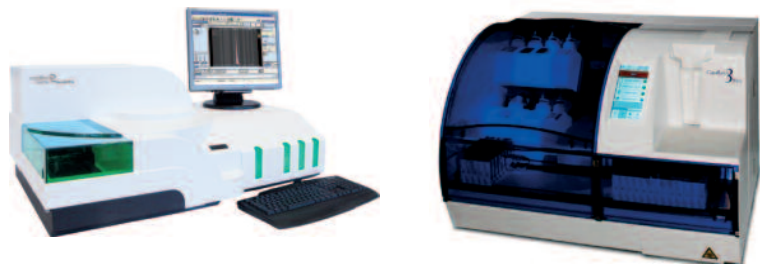
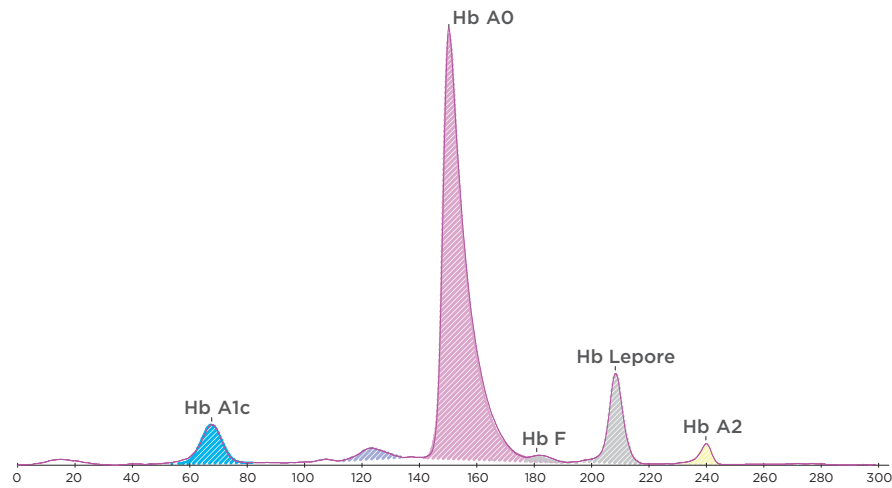
ak 1824/1902

## Χθες, Σήμερα, Αύριο...

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

sebia

ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ  
ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ  
με  
Τριχοειδική  
Ηλεκτροφόρηση



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



Πλήρεις, προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!

Stago

στην Καρδιά  
της Αιμόστασης



STA Compact Max 3



STA Satellite Max



STA R Max 2



STart Max

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

e-mail: [magiras@magiras.gr](mailto:magiras@magiras.gr)



Μερικοί λένε  
ότι όλα είναι ίδια...

**Εσείς;**

Ολοκληρωμένα συστήματα αιμοληψίας  
με προδιαγραφές:

- Ποιότητας
- Λειτουργικότητας
- Ασφαλείας



alk 1824/1902

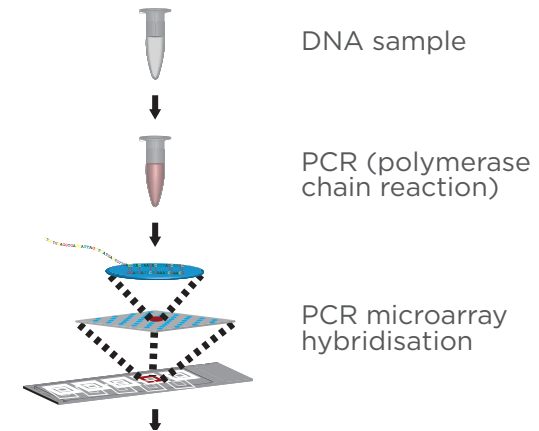


**Πλήρεις, προσαρμοσμένες, Λύσεις Ποιότητας!**



## Μοριακή διαγνωστική σε Microarrays

(χωρίς προηγούμενη απομόνωση DNA!)



### Μενυ εξετάσεων

- FV/ FII + / MTHFR Direct
- FV / FII
- FV Leiden Direct FII
- MTHFR Direct
- Haemochromatosis
- HLS-B27 Direct
- HLA-B57 : 01 Direct
- HLA-Cw6
- HLA-DQ2 / DQ8 Direct
- HLA-DRB1 Shared Epitope
- Lactose Intolerance Direct
- Dermatomycosis
- HPV
- STI (11 σεξουαλικά μεταδιδόμενα)

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

e-mail: [magiras@magiras.gr](mailto:magiras@magiras.gr)



Κάποιες εταιρείες  
ωριμάζουν γρήγορα...



### Maglumi 800

Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) System



### Maglumi 2000

Chemiluminescence Immunoassay (CLIA) System



### Biolumi 8000

Modular IVD laboratory analytical system

ak 1824/1902



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



## UniCel DxI 800

Ο κορυφαίος και αξεπέραστος ανοσολογικός αναλυτής με την απaráμιλλη παραγωγικότητά του και την ασύγκριτη ευκολία χειρισμού



- 400 αποτελέσματα ανά ώρα
- 50 εξετάσεις ταυτόχρονα ανά δείγμα
- Συνεχής φόρτωση αντιδραστηρίων και αναλωσίμων
- Άμεση απελευθέρωση του πρωτογενούς δείγματος

[sales@leriva.com](mailto:sales@leriva.com) - [www.leriva.com](http://www.leriva.com)

Α. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6, Μελίτσια 15127 - Τηλ. 210 6199886 - Fax. 210 6178733  
10<sup>ο</sup> ΧΛΜ ΘΕΡΜΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΤΗΛ: 2310 486076, 486077



**I. M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.**

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΑΠΟ ΤΟ 1979

ΜΟΡΙΑΚΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ

ΣΕ ΚΑΤΩ  
ΑΠΟ 15'

Influenza A & B

RSV

Strep A



ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ ΥΓΕΙΑΣ

**Alere™ i1**

Μελλοντικές Παράμετροι

- *C.difficile*
- CT/NG

ΑΘΗΝΑ: Γαρυττού & Αχέροντος 1, 15343 Αγ. Παρασκευή

τηλ: 210 6072700, email: info@jmkyriakidis.gr • www.jmkyriakidis.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Αμουλιανής & Κουντουριώτου 2, 55337 Θεσσαλονίκη

Τηλ: 231 0948331, 231 0948341, Fax: 231 0948341, email: thessaloniki@jmkyriakidis.gr

**40** ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΣ  
ΧΡΟΝΙΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ  
& ΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

maripoc



### Gastro Panel

Norovirus GII.4  
Norovirus GI  
Rotavirus  
Adenovirus  
Campylobacter spp.  
*Clostridium difficile* GDH  
*Clostridium difficile* Toxins A/B

- Πολυπαραμετρικό
- Αξίόπιστο
- Γρήγορο

### Respi Panel

Influenza A virus  
(H1N1v, H1N1, H3N2, H5N1, H7N9)

Influenza B virus

Parainfluenza viruses 1, 2 & 3

RSV A & B

Human metapneumovirus A & B

Adenovirus

Human bocavirus

Coronavirus OC43

*Streptococcus pneumoniae*



### Pharyn Panel

Group A streptococci

Adenovirus

# Experience the power of the Atellica Solution



Now  
available!

**Atellica® Solution:\* Flexible, scalable, automation-ready immunoassay and chemistry analyzers engineered to deliver control and simplicity so you can drive better outcomes.**



A bi-directional magnetic sample transport that is **10 times faster** than conventional sample conveyors



The new standard in sample management—revolutionary technology that gives **independent control** over every sample



An immunoassay analyzer that runs up to **440 tests per hour**,† the industry's highest productivity per square meter‡



Unprecedented flexibility with more than **300 customizable configurations** including L and U shapes

\*Product availability will vary by country.

†Dependent on test mix.

‡Versus leading IVD companies.

Atellica is a trademark of Siemens Healthcare Diagnostics Inc.



# ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ

www.toliopoulos.gr



Συνεργάτης της Roche Diagnostics από το 2012



## Από το 1995 στηρίζουμε τον επαγγελματία υγείας!

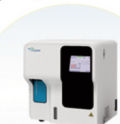


### ΑΝΑΛΥΤΕΣ ← Πληροφορίες

Αιματολογίας

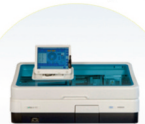


XN 550



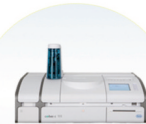
XP 300

Ανοσολογίας



E 411

Βιοχημείας



C 111



INTEGRA 400

Ιόντων



AVL 9180



RAPIDCHEM 754

Καρδιακών Δεικτών



H232



URISYS 1100

Ούρων



U 411



CLINITEK STATUS+

Πήξης



MONO MINIVOLT



COAGUCHECK XS PLUS



BFT-II

HbA1c



B 101



DCA VANTAGE



### ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ← Πληροφορίες

Αιματολογίας | Ανοσολογίας | Ανοσοχρωματογραφίας | Ηλεκτρολυτών |

Θρεπτικά Υλικά | Καρδιακών Δεικτών | Κλινικής Χημείας | Ξηράς Χημείας |

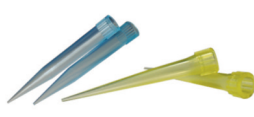
Ομάδες Αίματος | Οροαντιδράσεις | Πήξης | Ταινίες Ούρων | Τυφοπαρατυφικά



### ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ← Πληροφορίες

Αναλώσιμα Αναλυτών | Αντισηπτικά | Βελόνες | Διαλύματα Γλυκόζης |

Καλυπτρίδες | Μικροαιματοκρίτες | Σύριγγες | Σωληνάρια Κενού | Χρωστικές



### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ← Πληροφορίες

Ανακινητήρες | Αυτόματες Πιπέτες | Ζυγοί Ακριβείας | Κλίβανοι |

Μετρητές Λευκοκυτταρικού Τύπου | Μικροσκόπια | Πολυθρόνες Αιμοληψίας |

Υδατόλουτρα | Φυγόκεντροι



### ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ← Πληροφορίες

Προγράμματα:

Μηνιαία | Τριμηνιαία | Εξαμηνιαία | Ετήσια

Δυνατότητα συνδυασμού προγραμμάτων με μορφή οικονομικότερων πακέτων.



### ΠΑΚΕΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ← Πληροφορίες

Ολοκληρωμένα πακέτα τεχνικής & επιστημονικής υποστήριξης για:

- Βιοχημικούς Αναλυτές Cobas C 111, Cobas Integra 400+

- Ανοσολογικούς Αναλυτές Elecsys 2010 και Cobas e 411

- Αιματολογικούς Αναλυτές Sysmex



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



2310 519 961



2310 519 948



info@toliopoulos.gr | www.toliopoulos.gr



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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ  
Με την επιστημονική συνδιοργάνωση της  
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ  
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ



8<sup>ο</sup>

Πανελλήνιο  
Συνέδριο  
Ιατρικής  
Βιοχημείας

Αθήνα, Πολεμικό Μουσείο, 11-13 Απριλίου 2019

4<sup>ο</sup>

Συμπόσιο  
Εργαστηριακής  
Αιματολογίας  
& Αιμοδοσίας

ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ 15 ΜΟΡΙΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ  
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (15 C.M.E. CREDITS)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ – ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ: ASCENT Ε.Π.Ε.

Μιχαλακοπούλου 29, Αθήνα 115 28 • Τ. 210-7213225, 210-7298890 • Φ. 210-7246180 • sioran@ascentltd.gr • www.ascentltd.gr

το τέλειο σύστημα

ΜΕΤΡΗΣΗΣ  
ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ  
ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ  
ΕΡΥΘΡΩΝ



ALCOR USA  
SCIENTIFIC MADE



iSED<sup>®</sup>

Το σύστημα Μέτρησης Ταχύτητας  
Καθίζησης Ερυθροκυττάρων (ΤΚΕ) διαθέτει:

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

ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ

Πάτρα: Πανεπιστημίου 195, τηλ: 261 6003200, fax: 261 0223595  
Αθήνα: Εθν. Αντιστάσεως 10, Λυκόβρυση, τηλ: 210 2751602

[www.vaktro.gr](http://www.vaktro.gr)

## 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 ικνθητέ 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: Εθν. Αντιστάσεως 10, Λυκόβρυση, τηλ: 210 2751602  
Πάτρα: Πανεπιστημίου 195, τηλ: 261 6003200, fax: 261 0223595

email: info@vaktro.gr

[www.vaktro.gr](http://www.vaktro.gr)

Approved  
Partner

Healthcare  
Laboratory  
Diagnostics, POC

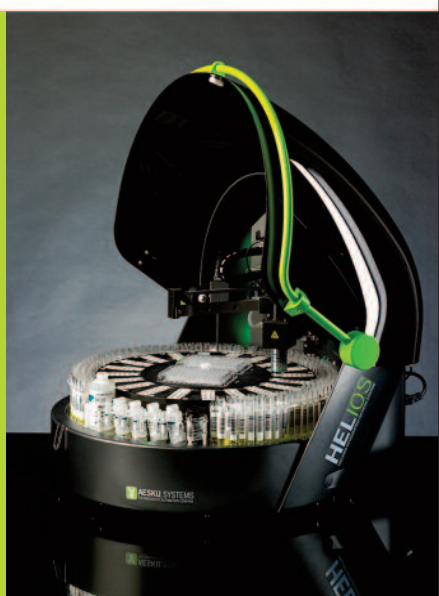
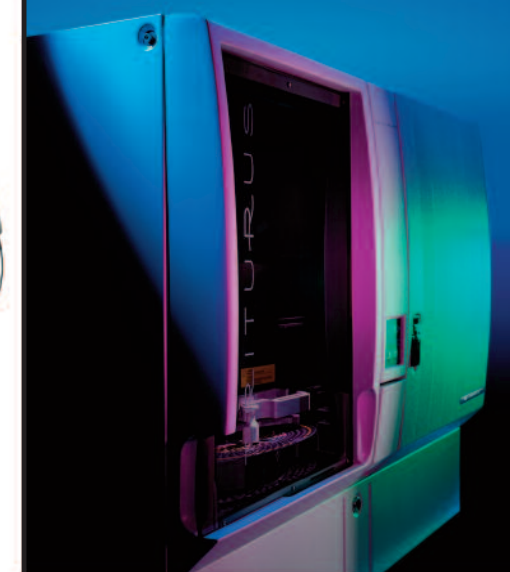
**SIEMENS**

# ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

# ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ

# ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

# ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ



Τηλ.: 210 52 81 900  
e-mail: varelas@otenet.gr  
http: www.varelas.gr

 **ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.**  
ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ

Κοντά σας στην πρωτοπορία  
της Εργαστηριακής Διάγνωσης και  
της Βιοϊατρικής Έρευνας





## Laboratory & Radiology Information System



- Απλές, γρήγορες παραγγελίες.
- Αυτόματα παραγωγή λιστών εργασίας.
- Επικοινωνεί με όλους τους αναλυτές της αγοράς.
- Άμεση παρουσίαση ιστορικού.
- Εντυπωσιακές εκτυπώσεις απόλυτα διαμορφώσιμες.
- Ολοκληρωμένη οικονομική διαχείριση με λίστες ταμείων, τιμολόγηση.
- Στατιστική ανάλυση.
- Quality Control (QC).
- Πλήρως παραμετρικό σύμφωνα με τις ανάγκες σας.
- Πολυετής συνεργασία με προμηθευτές εργαστηριακού εξοπλισμού.
- Εγκατεστημένο σε εκατοντάδες μονάδες υγείας όλων των τύπων.
- Ελάχιστος Χρόνος Εγκατάστασης - Πολύ απλός χειρισμός .
- Πολύγλωσση εφαρμογή με εγκαταστάσεις στο εξωτερικό.
- Ειδική έκδοση για Διαγνωστικά Κέντρα - LIS και RIS σε μια ενιαία πλατφόρμα.
- Αποστολή απαντήσεων μέσω email / fax αλλά και ειδοποιήσεων μέσω SMS
- Σύνδεση με ΕΟΠΥΥ για αυτόματη παραγγελία εξετάσεων και κατάθεση παραπεμπτικών



# AU 5800 series



**Ο βιοχημικός αναλυτής με δυνατότητα κλιμακωτής επέκτασης.  
Είναι η απόλυτη λύση για τις σημερινές ανάγκες του κλινικού εργαστηρίου  
και σταθερός σύμμαχος για τις μελλοντικές**

[sales@leriva.com](mailto:sales@leriva.com) - [www.leriva.com](http://www.leriva.com)

Λ. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6, Μελίτσα 15127 - Τηλ. 210 6199886 - Fax. 210 6178733  
10<sup>ο</sup> ΧΛΜ ΘΕΡΜΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΤΗΛ: 2310 486076, 486077

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

Web: [www.infomedcs.com](http://www.infomedcs.com) / email: [info@infomedcs.com](mailto:info@infomedcs.com)

UF-5000

Urinalysis from Sysmex

Ανάλυση δειγμάτων με σαφήνεια,  
ακρίβεια και ταχύτητα



# The Art of Particles



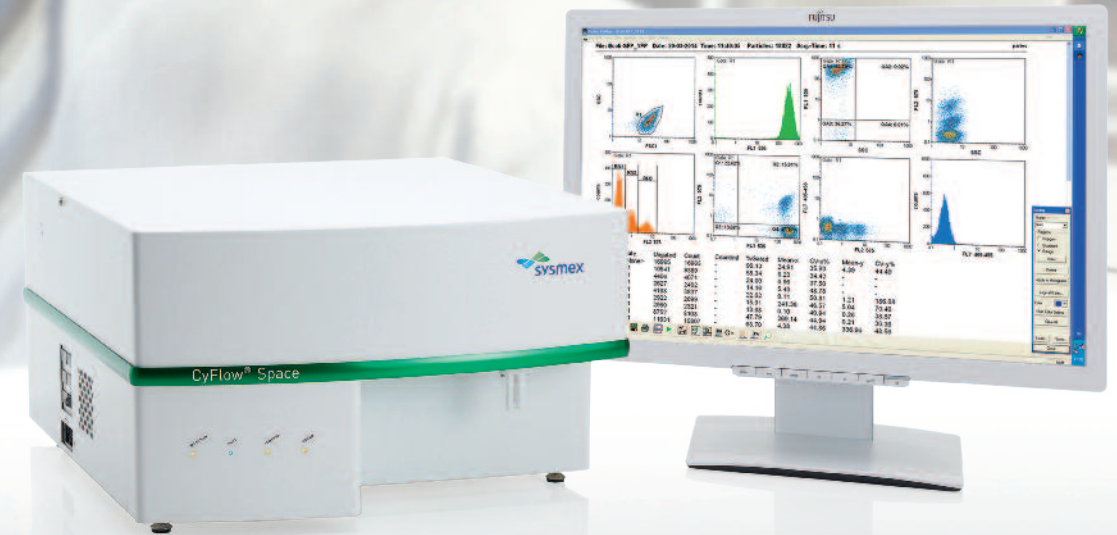
Find out more on  
[www.art-of-particles.com](http://www.art-of-particles.com)

 **Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

*Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™*  
[www.pzafiropoulos.gr](http://www.pzafiropoulos.gr)

CyFlow® SPACE

Your flexible high-end  
flow cytometer



 **Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

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

# Human

Diagnostics Worldwide

## HumaStar 200

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

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

CLINICAL CHEMISTRY



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



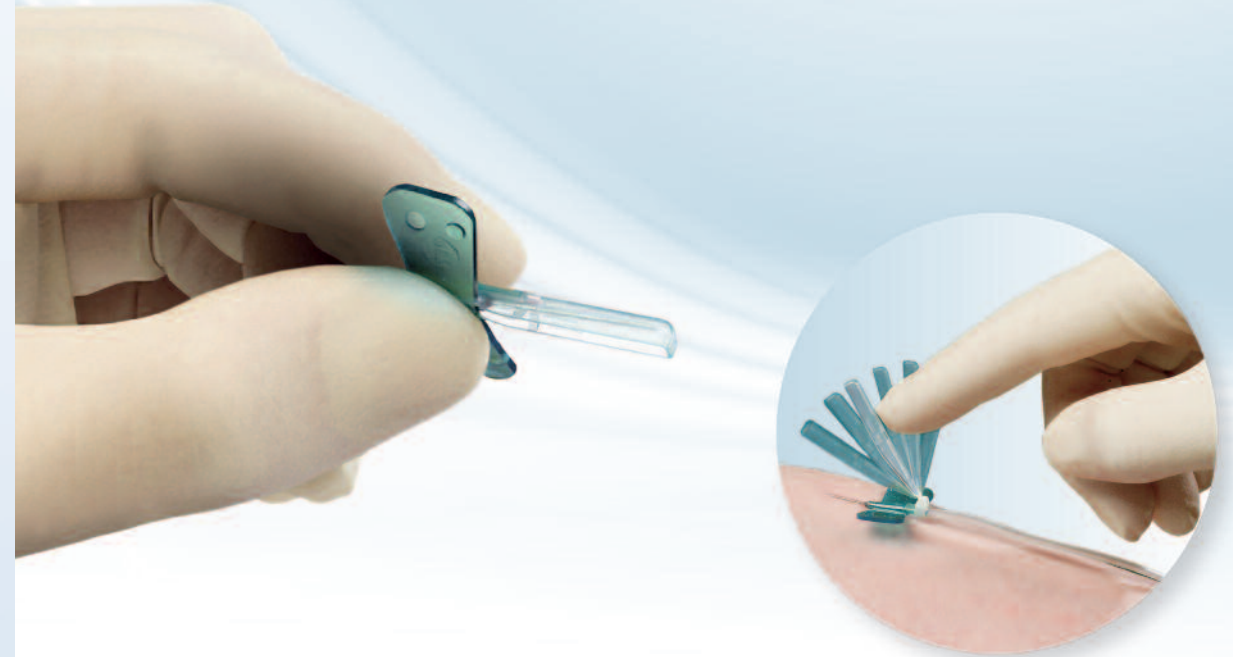
**Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

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



## Surflo® Safety Winged Infusion Set

Safety devices of the Surshield® family



### Protection and Care

- Safety
- Ease of use
- Patient comfort
- User satisfaction

**TERUMO**  
MEDICAL PRODUCTS

**Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™  
[www.pzafiroopoulos.gr](http://www.pzafiroopoulos.gr)

# RESIST

Η Μικροβιακή Αντοχή αποτελεί φαινόμενο το οποίο διογκώνεται συνεχώς.

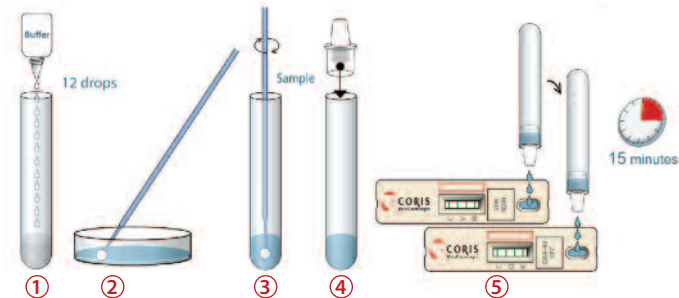


Απαραίτητη η ακριβής και γρήγορη ανίχνευση.



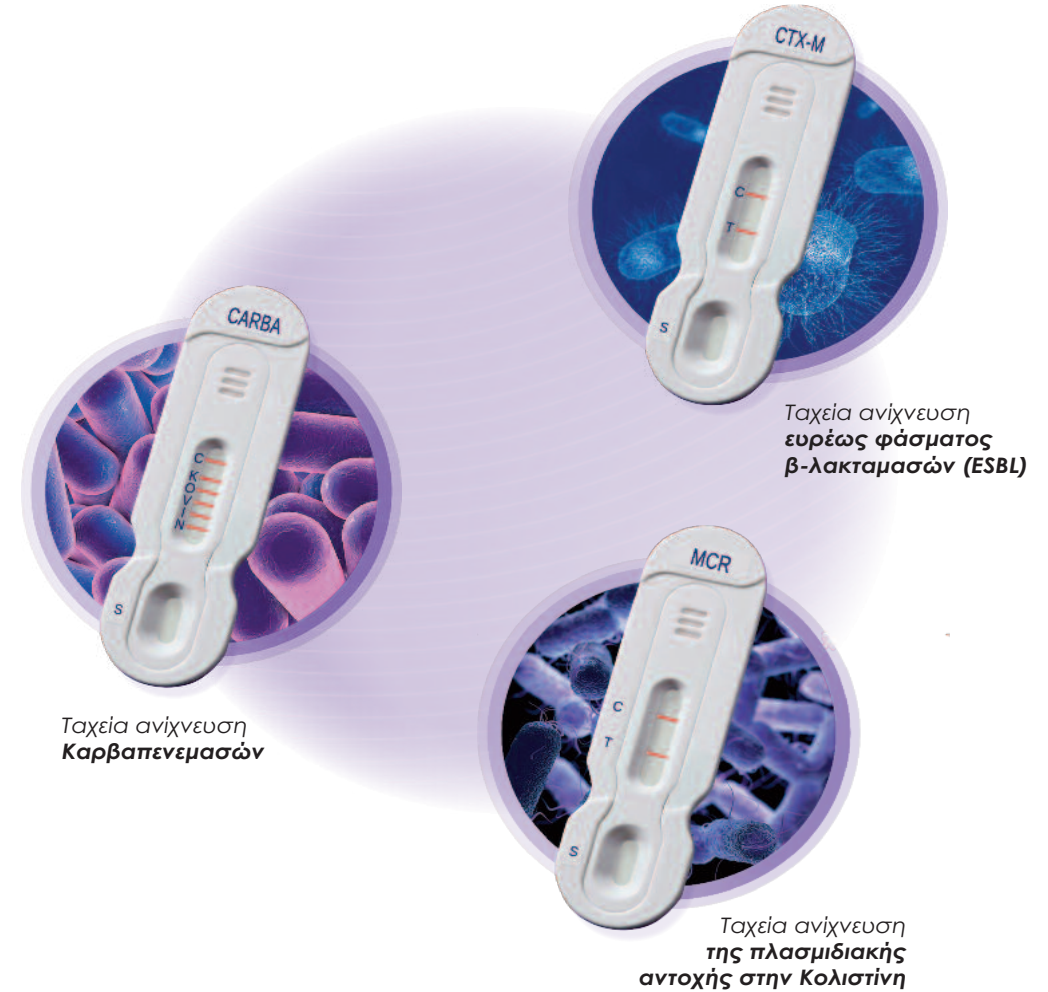
NEO RESIST KIT: RESIST – 4 O.K.N.V.

- OXA-48
- KPC
- NDM
- VIM



- Εύκολο και έτοιμο προς χρήση Ανοσοχρωματογραφικό ΤΕΣΤ
- Αποτελέσματα εντός 15 λεπτών
- 100% Ευαισθησία
- 100% Ειδικότητα

## ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΑΝΤΟΧΗ



Ταχεία ανίχνευση ευρέως φάσματος β-λακταμασών (ESBL)

Ταχεία ανίχνευση Καρβαπενεμασών

Ταχεία ανίχνευση της πλασμιδιακής αντοχής στην Κολιστίνη

**νέα γενιά διαγνωστικών δοκιμασιών για την άμεση ανίχνευση της Αντιμικροβιακής Αντοχής από αποικίες καλλιεργήματος απευθείας ανίχνευση καρβαπενεμασών από θετικές αιμοκαλλιέργειες**

Αναλυτές Αιμόστασης



ACL Top 700



ACL Top 300



ACL Accustar



CL

Αναλυτές Κλινικής Χημείας & Ηλεκτρολυτών



BioMajesty JCA-BM 6010/C



Respons 920



Ilab Taurus



Ilyte



G11 HPLC



Anoxomat



Tosoh TRCReady



Zeiss Axio Scope



GEM Premier 4000



Wondfo DoA

Ανοσολογικοί Αναλυτές



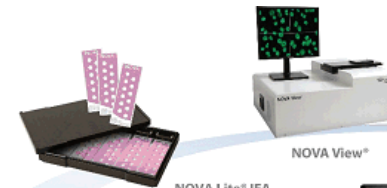
IDS-iSYS



AIA 360



AIA 2000



NOVA View®



BIO-FLASH®



AIA 900



NOVA Lite® IFA Barcoded Slides and Carrier



QUANTA Link®



Aptiva



QUANTA-Lyser® 3000

IFA Darkroom

INOVA DIAGNOSTICS

Ολοκληρωμένες Λύσεις για το Διαγνωστικό Εργαστήριο

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



## Συστήματα Πλήρους Εργαστηριακής Αυτοματοποίησης

# Power Express



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

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

sales@leriva.com

+30 210 60 95 270/280

www.leriva.com



## UniCel DxH

Connected Workcell Solutions

### ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΥΨΗΛΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Ολοκληρωμένη σειρά αρθρωτών αιματολογικών αναλυτών



- Ενοποίηση έως τριών αναλυτών και ενός συστήματος επίστρωσης και χρώσης πλακιδίων περιφερικού αίματος
- Ταχύτητα ανάλυσης έως 300 δείγματα ανά ώρα και επίστρωση 140 πλακιδίων ανά ώρα
- Κανόνες για επιλεκτικά και αυτόματα rerun, reflex tests, επίστρωση, χρώση πλακιδίων
- Νέες αιματολογικές παράμετροι με κλινικές εφαρμογές

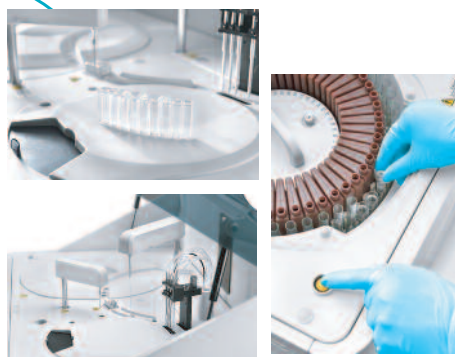
sales@leriva.com - www.leriva.com

Λ. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6, Μελίτσια 15127 - Τηλ. 210 6199886 - Fax. 210 6178733  
10° ΧΛΜ ΘΕΡΜΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΤΗΛ: 2310 486076, 486077

Ολοκληρωμένες και αξιόπιστες λύσεις  
για κάθε εργαστήριο



**BS-240 PRO**



**Maglumi 800**



**BC-5000**



**I-smart**

## ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΤΙΜΕΣ



SAT450



P500

Full Random Access  
Ταχύτητα έως 350 test/ώρα  
Ψυχόμενα Αντιδραστήρια  
Αυτοπλενόμενες Κυβέτες  
72 Θέσεις Αντιδραστηρίων  
95 Θέσεις Δειγμάτων  
Barcode Αντιδραστηρίων  
Barcode Ορών  
Σύστημα Έξυπνης  
Διαχείρισης Δειγμάτων



ΑΝΑΛΥΤΗΣ Κ, Na, Cl



ELLIPSE



LIASYS



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ  
24 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ  
18 ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΑ ΑΝΤΙΔΡ/ΡΙΑ  
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΥΤΩΝ

P700

Full Random Access  
Ταχύτητα έως 600 test/ώρα  
Ψυχόμενα Αντιδραστήρια  
Αυτοπλενόμενες Κυβέτες  
72 Θέσεις Αντιδραστηρίων  
95 Θέσεις Δειγμάτων  
Barcode Αντιδραστηρίων  
Barcode Ορών  
Σύστημα Έξυπνης  
Διαχείρισης Δειγμάτων



diatron●●

**Biolab**

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

AMS Alliance

BioXol

Human  
Diagnostics Worldwide

**Βιοχημικός Αναλυτής Siemens Dimension Xpand**

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



**Ορμονολογικός Αναλυτής Siemens Immulite 2000**

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



**Siemens BFT II**



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

- Φορητός, Εύχρηστος
- HbA1c, Μικρολευκωματίνη Ούρων
- Ποσοτική Μέτρηση με Ανοσοχημικές μεθόδους

**Siemens DCA Vantage**



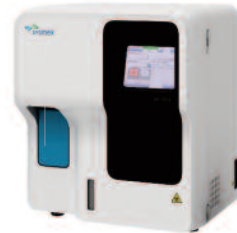
**XN 550 - 5 Πληθυσμών**

- 26 Παραμέτρων
- 60 Δείγματα / Ώρα
- Δειγματολήπτης 20 θέσεων συνεχούς φόρτωσης
- 25 μL όγκος δείγματος
- Ενσωματωμένο πρόγραμμα IPU με έγχρωμη οθόνη αφής



**XN 450 - 5 Πληθυσμών**

- 26 Παραμέτρων
- 60 Δείγματα / Ώρα
- Αποθήκευση 100.000 Δειγμάτων
- 25 μL όγκος δείγματος
- Ενσωματωμένο πρόγραμμα IPU με έγχρωμη οθόνη αφής



**XP 300 - 3 Πληθυσμών**

- 20 Παραμέτρων
- 60 Δείγματα / Ώρα
- Αποθήκευση 40.000 Δειγμάτων



**Αναλυτής ηλεκτρολυτών SmartLYTE (USA)**



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

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ**



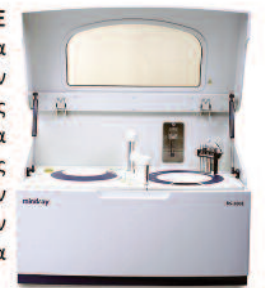
**MINDRAY BS-230**

- 80 Θέσεις αντιδραστηρίων και 40-80 θέσεις δειγμάτων
- 100μL όγκος αντίδρασης
- Αναλώσιμες κυβέττες
- 200 Αναλύσεις / Ώρα
- Συμπαγές μέγεθος



**MINDRAY BS-200E**

- Αυτόματο σύστημα πλύσης κυβετών
- Οπτικό σύστημα χωρίς φίλτρα
- 12 μήκη κύματος
- 40 θέσεις αντιδραστηρίων και δειγμάτων
- 200 Αναλύσεις/Ώρα



**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ**



**WWW.MEDILAB.GR**

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



Medilab



# Alinity

## Η ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΑΝΑΛΥΤΩΝ ALINITY ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ!

Απαράμιλλη ενοποίηση στο  
εργαστήριο με τη νέα γενιά  
ολοκληρωμένων συστημάτων Alinity.



Αναγνωρίζοντας τις προκλήσεις του σημερινού εργαστηρίου, σχεδιάσαμε λύσεις ειδικά για σας. Η σειρά αναλυτών Alinity απλοποιεί τις διαδικασίες στο εργαστήριο, προσδίδοντας απaráμιλλα χαρακτηριστικά ενοποίησης και σας βοηθάει να επιτύχετε μετρήσιμα καλύτερα αποτελέσματα.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στο [Alinity.com](http://Alinity.com), ή ρωτήστε τον τοπικό εκπρόσωπο της Abbott, ή αποστείλετε email στο: [wired@abbott.com](mailto:wired@abbott.com)



### CHOOSE TRANSFORMATION

ALINITY | Clinical Chemistry | Immunoassay | Hematology | Transfusion | Molecular | Point of Care

## ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



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

### ARCHITECT STAT High Sensitive Troponin I Νέα ένδειξη διαστρωμάτωσης κινδύνου σε υγιή πληθυσμό

Ο κλάδος Διαγνωστικών της Abbott Laboratories Ελλάς διαθέτει ήδη στην ελληνική αγορά την εξέταση **υψηλής ευαισθησίας Τροπονίνη I** στον ανοσοχημικό αναλυτή Abbott ARCHITECT. Η εξέταση Abbott ARCHITECT STAT High Sensitive Troponin I πληροί τα κριτήρια που χαρακτηρίζουν μια εξέταση ως μέθοδο Υψηλής Ευαισθησίας, όπως αυτά καθορίστηκαν από την ομάδα εργασίας της Διεθνούς Ομοσπονδίας Κλινικής Χημείας (IFCC) για τις Κλινικές Εφαρμογές των Καρδιακών Βιοδεικτών. Τα δύο αυτά κριτήρια είναι:

1. Η συνολική ανακρίβεια της εξέτασης στο 99ο εκατοστημόριο να είναι  $\leq 10\%$  CV.
2. Η ικανότητα ανίχνευσης τουλάχιστον του 50% των φαινομενικά υγιών ατόμων, με μετρήσιμες τιμές κάτω από το 99ο εκατοστημόριο και πάνω από το όριο ανίχνευσης της εξέτασης.

Συγκεκριμένα, η συνολική ανακρίβεια της εξέτασης στο 99ο εκατοστημόριο είναι 4,7%, ενώ ανιχνεύεται το 96% των φαινομενικά υγιών ατόμων, με μετρήσιμες τιμές κάτω από το 99ο εκατοστημόριο και πάνω από το όριο ανίχνευσης της εξέτασης. Αυτή ακριβώς η δυνατότητα της εξέτασης υψηλής ευαισθησίας ARCHITECT STAT High Sensitive Troponin I της Abbott Laboratories να ανιχνεύει πολύ χαμηλά επίπεδα τροπονίνης, **δίνει τη δυνατότητα τώρα να καθοριστεί ο καρδιακός κίνδυνος σε άτομα για τα οποία δεν έχουν αναφερθεί συμπτώματα καρδιακής νόσου.**

#### Μεταβαίνοντας από τη Διάγνωση στην Πρόληψη

##### Επίπεδα Architect STAT hsTroponin I

Διαστρωμάτωση κινδύνου	Άνδρες (pg/mL)	Γυναίκες (pg/mL)
Μειωμένος	< 6	< 4
Μέτριος	$\geq 6 - \leq 12$	$\geq 4 - \leq 10$
Αυξημένος	> 12	> 10

Χρησιμοποιώντας την ίδια εξέταση Abbott ARCHITECT STAT High Sensitive Troponin I, οι γιατροί είναι τώρα σε θέση να αξιολογήσουν καλύτερα τον κίνδυνο των ασθενών τους να αναπτύξουν καρδιακές παθήσεις, όπως καρδιακή προσβολή ή άλλο καρδιακό επεισόδιο στο μέλλον. Με αυτές τις πρόσθετες πληροφορίες, οι γιατροί μπορούν να βοηθήσουν στην εξασφάλιση της σωστής θεραπείας σε άτομα που διατρέχουν υψηλό κίνδυνο και να αποτρέπουν περιττές εξετάσεις, φάρμακα και κόστος για τα άτομα που έχουν χαμηλότερο κίνδυνο.

Επιπλέον χαρακτηριστικά της εξέτασης ARCHITECT STAT High Sensitive Troponin I

1. Λιγότερες επιρροές από παράγοντες μη καρδιολογικής προέλευσης σε σχέση με την εξέταση Τροπονίνης T.
2. Καμία επιρροή στην αξιοπιστία της μέτρησης λόγω ύπαρξης Βιοτίνης στο δείγμα.
3. Διακριτές αναμενόμενες τιμές μεταξύ ανδρικού και γυναικείου πληθυσμού.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη διάθεση της εξέτασης απευθυνθείτε στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της **Abbott Laboratories Ελλάς** (Αγίου Δημητρίου 63, Άλιμος, Τ.Κ. 17456, Τηλ.: 2109985200).

ADD 00065084\_EL

CHOOSE TRANSFORMATION



Η εταιρεία **ANTISEL ΑΕ** στα πλαίσια της συνεργασίας και αποκλειστικής αντιπροσώπευσης κορυφαίων οίκων της παγκόσμιας αγοράς ανακοινώνει την κυκλοφορία στην ελληνική αγορά των παρα-

κλίνιων 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



Η **ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.** είναι μια από τις μεγαλύτερες ελληνικές εταιρείες στον χώρο της Εργαστηριακής Διάγνωσης και της Βιο-Ιατρικής Έρευ-

νας, τους οποίους υπηρετεί με συνέπεια και επιστημονική ευθύνη επί δεκαετίες, διαθέτοντας υψηλής ποιότητας και καινοτόμα προϊόντα. Πρόσφατα παρουσίασε στην ελληνική αγορά τον πλήρως αυτοματοποιημένο αναλυτή ανοσοφθορισμού **HELIOS** της εταιρείας **AESKU.DIAGNOSTICS** που αυτοματοποιεί όλα τα βήματα του ανοσοφθορισμού στις εξετάσεις αυτοανοσίας, συμπεριλαμβανομένων της ανάγνωσης και της αξιολόγησης των εικόνων ανοσοφθορισμού. Επίσης η **ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.** διαθέτει στην αγορά τον πλήρως αυτοματοποιημένο αναλυτή πρωτεϊνών **OPTILITE** της εταιρείας **THE BINDING SITE** ο οποίος είναι και ο μοναδικός αναλυτής που περιλαμβάνει στην ομάδα εξετάσεων, μεταξύ άλλων, τα test προσδιορισμού βαριών αλυσίδων (**HEVYLITE**) και συμπληρώματος **CH50**.

Τέλος, στο πεδίο της ανίχνευσης της αντιμικροβιακής αντοχής και επιτήρησης η **ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.** μέσω της συνεργασίας της με τη **BD Life Sciences** προτείνει το αυτοματοποιημένο σύστημα Μικροβιολογίας **BD PHOENIX M50** με τα εξειδικευμένα πάνελ **CPO detect** για τη φαινοτυπική ανίχνευση των οργανισμών που παράγουν καρβαπενεμάσες και το πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα μοριακής ανίχνευσης παθογόνων και μηχανισμών αντοχής στα αντιβιοτικά **BD MAX** που ενσωματώνει την απομόνωση του γενετικού υλικού και την ανίχνευσή του σε ένα στάδιο.

**ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

## BIOLAB

Διαγνωστικά, Αναλώσιμα, Επιστημονικά Όργανα

### Η εξέλιξη από την Ευρώπη

Στα πλαίσια της αναβάθμισης του ιατρείου σας, η εταιρία μας έκανε την έρευνά της και βρήκε μία λύση πρωτοποριακή, νέας τεχνολογίας και άψογης λειτουργικότητας. Αυτό το μικρό θαύμα κατάγεται από την Ουγγαρία και έρχεται να πάρει την θέση του βιοχημικού αναλυτή στο εργαστήριό σας. Το όνομα αυτού είναι **PICTUS**.

Πιο συγκεκριμένα, ο οίκος **Diatron** σχεδιάζει και παράγει δύο μοντέλα του αναλυτή **Pictus** δίνοντας την δυνατότητα σε κάθε ιατρείο με αυξημένη ποσότητα δειγμάτων να λειτουργήσει γρήγορα και αξιόπιστα. Εκτός της ταχύτητας που εκτελεί το κάθε δείγμα, ο εν λόγω αναλυτής είναι ικανός να διασφαλίσει το σωστό αποτέλεσμα της κάθε εξέτασης που θα επιλέξει ο ιατρός. Οι δικλίδες ασφαλείας που έχει εμποδίζουν τον χρήστη από το λάθος και εξασφαλίζουν το σωστό αποτέλεσμα σε κάθε προβληματικό δείγμα.

Είτε επιλέξετε τον επιδαπέδιο αναλυτή, **Pictus 700**, είτε τον επιτραπέζιο, **Pictus 500**, ο Ευρωπαϊκός οίκος **Diatron** μέσω των υψηλών προδιαγραφών τους και τα συνοδευτικά αντιδραστήρια εξασφαλίζει την απόλυτη ποιότητα του αποτελέσματός σας. Η μεγάλη ποικιλία βιοχημικών αντιδραστηρίων και ειδικών εξετάσεων μπορεί να καλύψει τον κατάλογο των εξετάσεων που επιθυμεί ο ιατρός να προσφέρει στους ασθενείς του, καλύπτοντας τις ανάγκες ενός μεγάλου κι εξελιγμένου επιστημονικού φάσματος σε πολύ προσιτή τιμή.

Ο υπερσύγχρονος αυτοματισμός του, σε συνδυασμό με **bar code** αντιδραστηρίων και δειγμάτων αποτρέπει κάθε σφάλμα, ενώ εξασφαλίζει την υψηλή ακρίβεια των αποτελεσμάτων, μέσω της σωστής χρήσης των αντιδραστηρίων του αναλυτή.

Τέλος, όσον αφορά την τιμή αγοράς αυτού του μικρού θαύματος, είναι και αυτή...εντυπωσιακή!

**BIOLAB – ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.**

Σκοπέλου 2, 155 62 Χολαργός

T. 210-6520403, F. 210-6520405, sarla@fostieris-lp.gr, www.fostieris-lp.gr

Θεσσαλονίκη: thessaloniki@fostieris-lp.gr



## Diachel®



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

Νέο πρωτόκολλο 3ωρου αντιβιογράμματος σε επιλέξιμο πάνελ αντιβιοτικών σε θετική αιμοκαλλιέργεια επί του **αυτόματου αναλυτή μικροβιολογίας ALFRED** του κατασκευαστικού οίκου **ALIFAX** Ιταλίας. Πλήρως αυτόματο αντιβιογράμμα με χρήση απ'ευθείας της θετικής αιμοκαλλιέργειας. Έτοιμα διεθνώς δοκιμασμένα πάνελ 4 έως 8 αντιβιοτικών για GRAM+, GRAM-, ΠΟΛΥΑΝΘΕΚΤΙΚΑ μικρόβια. Πληθώρα διαθέσιμων αντιβιοτικών σε υγρή μορφή όλων των ομάδων.

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



Με τη χρήση του αυτόματου αναλυτή ALFRED επιτέλους γίνεται εφικτή η γρήγορη απάντηση αντιβιογράμματος σε θετικές αιμοκαλλιέργειες - σε 3 μόλις ώρες έναντι των 24 έως 48 ωρών που απαιτούνται επί του παρόντος - προς τις κλινικές/ΜΑΦ/ΜΕΘ κλπ ώστε σωστά και στοχευμένα να ακολουθηθεί γρήγορα η αποτελεσματική αντιβιοτική αντιμετώπιση της λοίμωξης. Έτσι δίδεται γρήγορα η απαραίτητη πληροφόρηση στους γιατρούς για τη σωστή αντιμετώπιση

των σοβαρότατων μικροβιακών λοιμώξεων του αίματος. Επομένως επωφελούνται όλοι ανεξαιρέτως: ο ασθενής - που αποφεύγει τη λήψη πολλών αντιβιοτικών και γρήγορα δέχεται την πλέον αποτελεσματική θεραπεία, το Νοσοκομείο - από το κόστος των επιπλέον αντιβιοτικών που πλέον δεν χορηγούνται καθώς υπάρχει άμεση πληροφόρηση και σωστή στόχευση της φαρμακευτικής αντιβιοτικής αγωγής, η κλινική/ΜΑΦ/ΜΕΘ κλπ - από την οποία μπορεί ο ασθενής να βγει γρηγορότερα καθιστώντας την κλίνη του διαθέσιμη για τον επόμενο ασθενή σε μια συνήθως μακριά λίστα αναμονής.

Ορειβασίου 2 & Κ. Τσαλδάρη 78, 114 76 Αθήνα, Τηλ.: 210-7239306-7, Fax: 210-7219874

Θεσσαλονίκη: Τηλ.: 2310 855565, Fax: 2310-855564  
e-mail: info@diachel.gr, web: www.diachel.gr

## Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™

Η Εταιρεία Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. ιδρύθηκε το 1991. Έκτοτε υπηρετεί τον χώρο της Υγείας με έμφαση στα διαγνωστικά αντιδραστήρια και τον εργαστηριακό εξοπλισμό. Προτεραιότητα είναι η γνώση του αντικείμενου μας σε βάθος, η διαρκής ενημέρωσή μας στις εξελίξεις των τεχνολογικών εφαρμογών στο πεδίο της Βιοτεχνολογίας και, με αυτά τα εφόδια, η ποιοτική προσφορά στον τομέα της Έρευνας καθώς και στους τομείς της Δημόσιας & Ιδιωτικής Υγείας στην Ελλάδα. Οι συνεργάτες μας, όλοι επιστήμονες στους τομείς της Βιολογίας και της Χημείας, με άριστη εκπαίδευση στον τομέα τους, είναι πάντα στο πλευρό των λειτουργιών του κλάδου για την υποστήριξη του έργου τους. Πέρα από την αντιπροσώπευση διεθνούς κύρους οίκων, στην Ελλάδα, με τους οποίους διατηρούμε μακροχρόνια συνεργασία, παράλληλα παράγουμε στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας στο Κορωπί εξειδικευμένα διαγνωστικά & ερευνητικά αντιδραστήρια τα οποία διαθέτουμε στην Ελληνική αγορά αλλά και σε ορισμένες αγορές εκτός Ελλάδος.

Η Εταιρεία Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. με την πολύχρονη πλέον πείρα στο χώρο των εξειδικευμένων διαγνωστικών προϊόντων ακολουθώντας τις επιταγές των σύγχρονων διαγνωστικών μεθόδων, παρουσιάζει νέα πρωτοποριακά προϊόντα στους τομείς της **Κυτταρομετρίας Ροής** και της **Μοριακής Βιολογίας**. Ειδικότερα, η συνεργασία της Εταιρείας Π. ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. στον τομέα της Κυτταρομετρίας Ροής με τον Ιαπωνικό οίκο **SYSMEX**, προσφέρει στην Ελληνική αγορά τα πλέον σύγχρονα συστήματα Σωματιδιακής Ανάλυσης. Οι Κυτταρομετρητές Ροής **CyFlow®** της **Sysmex-Partec** είναι εφοδιασμένοι με πολλαπλές πηγές διέγερσης (laser & diodes) (έως 5) και ανιχνευτές σήματος (έως 16), επιτρέποντας τη χρήση μιας μεγάλης γκάμας μονοκλωνικών αντισωμάτων και φθορίζουσων χρωστικών ουσιών στις διάφορες εφαρμογές κλινικών και ερευνητικών εργαστηρίων (ανοσοφαινότυπος, χαρακτηρισμός κυτταρικών υποπληθυσμών, προσδιορισμός φάσεων του κυτταρικού κύκλου, μελέτη λειτουργικής ικανότητας των κυττάρων, προσδιορισμός μορίων σηματοδότησης, ανίχνευση & τυποποίηση ιών, μελέτη οξειδωτικού stress, μελέτη απορρόφησης και τοξικότητας φαρμακευτικών ουσιών σε κυτταρικά υποστρώματα κ.ά.). Η **SYSMEX**, πρωτοπόρος στην ενσωμάτωση της τεχνολογίας της Κυτταρομετρίας Ροής στην κατασκευή Συστημάτων Σωματιδιακής Ανάλυσης για δείγματα Ούρων και Σωματικών Υγρών, διαθέτει πλέον στην αγορά τη νέα γενιά Αναλυτών σειράς **UF (UF-5000 / UF-4000)**. Τα εν λόγω συστήματα, καλύπτουν τις αυστηρότερες διαγνωστικές απαιτήσεις του σύγχρονου εργαστηρίου, θέτοντας τα υψηλότερα standards ανάλυσης & μελέτης βακτηριακών λοιμώξεων, προσφέροντας ασφαλή και ταχεία εξέταση μεγάλου αριθμού δειγμάτων, βοηθώντας στην πράξη τον εργαστηριακό να λάβει γρήγορα αποφάσεις για την περαιτέρω διαχείριση του αναλυόμενου δείγματος. Η Εμπορική Δραστηριότητα της Εταιρείας επεκτείνεται στην προσφορά αντιδραστηρίων (πλήρη ΚΙΤ) για εφαρμογές **PCR, REAL TIME PCR, MICRO ARRAYS, mRNA FLOW FISH**, έτοιμα προς χρήση, τα οποία φέρουν **CE-IVD** με πληθώρα εφαρμογών στη Μικροβιολογία (HPV, HIV, HCV, EBV, CMV, Chlamydia κ.ά.), στην Ανδρολογία (Chromosome Y deletions, Androgen Receptor κ.ά.), στην Ογκοαιματολογία (PML-RARA, BCR-ABL, Lymphoma B, Lymphoma T κ.ά.), στην Ογκολογία (Breast Cancer, Prostate Cancer, Lung Cancer, Colon Cancer, Cervical Cancer κ.ά.), σε **Θρομβοπενίες** (MTHFR, Factor II, Factor V, GpIIb/GpIIIa κ.ά.) κατάλληλα τόσο για ερευνητικές εφαρμογές όσο και για εφαρμογές ρουτίνας. Σε συνεργασία με διεθνώς αναγνωρισμένους οίκους διαθέτουμε πλέον στην ελληνική αγορά πλήρη αυτοματοποίηση για εξειδικευμένες μοριακές αναλύσεις με εφαρμογή μεθόδων υβριδισμού οι οποίες μειώνουν στο ελάχιστο το χρόνο απασχόλησης του χρήστη εξασφαλίζοντας παράλληλα υψηλή ποιότητα αποτελεσμάτων. Συγκεκριμένα η εταιρεία προσφέρει την **πρωτοποριακή πλατφόρμα MR.SPOT® Processor ανάλυσης HLA typing τεχνολογίας SSO** (4D, High resolution), του Γερμανικού Οίκου **BAG-HEALTHCARE**, ιδανική για Εργαστήρια ρουτίνας στην τυποποίηση HLA καθώς και την **καινοτόμο πλατφόρμα HybriSpot 24™ ανάλυσης ιών και βακτηρίων** (HPV typing, Sepsis panel, Ανάλυση ερπητοϊών και βακτηρίων μηνιγγίτιδας σε εγκεφαλονωτιαίο υγρό) του Ισπανικού Οίκου **MAS-TER DIAGNOSTICA**, ιδανική για Εργαστήρια ρουτίνας στην ανάλυση μικροβιακών λοιμώξεων.

Στόχος μας είναι τόσο η ενίσχυση του έργου των Επιστημόνων στον Ελληνικό χώρο με πρωτοποριακές διαγνωστικές μεθόδους, όσο και η βελτίωση των παρεχομένων υπηρεσιών στις σημερινές ανάγκες του Ιατρικού Χώρου, στην παρακολούθηση της πορείας των σύγχρονων θεραπειών.

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

1ο ΥΠΟΚ/ΜΑ: Κουμουνδούρου 10, 174 56 Άλιμος, Τηλ: 210 9967152 Fax: 210 9961690 – E-mail: alimos@pzafiroopoulos.gr

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

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

[www.pzafiroopoulos.gr](http://www.pzafiroopoulos.gr)



**I. M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.**  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΥΓΕΙΑΣ

**40** ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ  
ΧΡΟΝΙΑ & ΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Η Ι.Μ. Κυριακίδης ΑΕ, αποτελεί μία από τις πρωτοπόρες εταιρείες παροχής τεχνολογιών υγείας στην Ελληνική αγορά, από το 1979. Υπηρετούμε την δημόσια υγεία με τα υψηλότερα δυνατά πρότυπα, προσφέροντας προϊόντα και υπηρεσίες από κορυφαίους οίκους του εξωτερικού. Σε συνεργασία με τον οίκο **Ortho Clinical Diagnostics Inc.** παρουσιάζουμε την επιτομή της τεχνολογίας στην κατηγορία των ανοσολογικών και βιοχημικών αναλύσεων. Η νέα γενιά αναλυτών **VITROS®XT3400** και **VITROS®XT7600** χρησιμοποιεί την ψηφιακή τεχνολογία (**Digital Chemistry**) για την εκτέλεση πλήθους εξετάσεων, αλλάζοντας τα δεδομένα στον χώρο της εργαστηριακής διάγνωσης. Η τεχνολογία αυτή σε συνδυασμό με τον νέο σχεδιασμό αντιδραστηρίων βιοχημικών εξετάσεων (**XT MicroSlides**) αυξάνει την παραγωγικότητα των αναλυτών διευκολύνοντας την ρουτίνα των εργαστηρίων. Με την νέα γενιά αναλυτών VITROS®XT3400 και VITROS®XT7600 της Ortho Clinical Diagnostics, αυξάνεται η αποτελεσματικότητα και η παραγωγικότητα των εργαστηρίων και διασφαλίζεται η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων για την παροχή υπηρεσιών υγείας υψηλής ποιότητας.

**I.M. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ ΑΕ:** Αθήνα: Γαρυττού & Αχέρωντος 1, 15343 Αγ. Παρασκευή  
Τηλ: 210 6072700, email: info@jmkyriakidis.gr, www.jmkyriakidis.gr  
Θεσσαλονίκη: Αμουλιανής & Κουντουριώτου 2, 55337 Θεσσαλονίκη  
Τηλ: 231 0948331, 231 0948341, Fax: 231 0948341, email: thessaloniki@jmkyriakidis.gr



Η εταιρεία **ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.** εδώ και 10 χρόνια συνεργάζεται και αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τον οίκο **SEBIA** Γαλλίας, που ειδικεύεται αποκλειστικά στον τομέα της **Ηλεκτροφόρησης**, αποτελώντας την κορυφαία εταιρεία παγκοσμίως. Σε συνέχεια των εφαρμογών της τεχνολογίας αιχμής της τριχοειδικής ηλεκτροφόρησης, είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας παρουσιάσουμε την "νέα" εξέταση της SEBIA που εκτελείται στους τελευταίους

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**

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

## Σειρά αιματολογικών αναλυτών Beckman Coulter DxH 500 Η νέα πρόταση στον χώρο της μικρής και μεσαίας κατηγορίας

Η νέα σειρά DxH 500 αιματολογικών αναλυτών της Beckman Coulter αποτελείται από τα μοντέλα DxH 500 και DxH 520.

### DxH 500

Ο αιματολογικός αναλυτής **COULTER DxH 500™** συνδυάζει αναγνωρισμένες και σύγχρονες τεχνολογίες και παρέχει ένα πλήρες αιματολογικό profile 27 παραμέτρων με ανάλυση λευκών αιμοσφαιρίων πέντε υποπληθυσμών.

Χρήση δύο διαφορετικών αλλά ταυτόχρονα συνεργαζόμενων τεχνολογιών: α) Ογκομετρική ανάλυση (αρχή COULTER): μέθοδος αναφοράς για την αριθμηση των κυττάρων και την μέτρηση του όγκου των κυττάρων.

β) Άμεση οπτική μέτρηση: με την βοήθεια της κυτταρομετρίας ροής γίνεται η ταυτοποίηση των υποπληθυσμών των λευκών αιμοσφαιρίων. Η ανάλυση εμφανίζεται με δισδιάστατο νεφελόγραμμα που παρέχει πληροφορίες για το μέγεθος και χαρακτηριστικά για την εσωτερική δομή του κυττάρου.

Ανοικτό σύστημα δειγματοληψίας.

Ανάλυση ολικού αίματος όγκος αναρρόφησης 12 μλ.

Ανάλυση προαραιωμένου δείγματος 20 μλ για χωρίς να απαιτείται διόρθωση των αποτελεσμάτων.

Προγραμματισμένη έναρξη - τερματισμός αναλυτή.

Δύο λειτουργικά αντιδραστήρια, φιλικά στο περιβάλλον.

Έγχρωμη οθόνη αφής με παρουσίαση αποτελεσμάτων - γραφημάτων.

Πλήρες μενού προγραμμάτων ποιοτικού ελέγχου.

Αποθηκευτικός χώρος 30.000 δειγμάτων με γραφήματα.

Ταχύτητα ανάλυσης 60 δείγματα την ώρα.

Πλάτος αναλυτή 27 εκατοστά, Βάθος 43 εκατοστά.



### DxH 520

Διαφορετικά χαρακτηριστικά:

Ανοικτό και κλειστό σύστημα δειγματοληψίας.

Ανάλυση ολικού αίματος όγκος αναρρόφησης 17 μλ.



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



## 27 χρόνια δίπλα στους επαγγελματίες Υγείας

Η ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕ συνεχίζει για άλλη μια χρονιά την επιτυχημένη παρουσία της στο χώρο εμπορίας και τεχνολογίας διαγνωστικών αντιδραστηρίων προσφέροντας πρωτοποριακές λύσεις στους επαγγελματίες Υγείας.

Διατηρώντας την πολυετή συνεργασία της με επιτυχημένους οίκους του εξωτερικού για την εμπορία γρήγορων τεστ, ELISA, RIA, αντισωμάτων κλπ., τα τελευταία χρόνια έχει εισέλθει στον τομέα της διαγνωστικής Μοριακής Βιολογίας με προϊόντα και λύσεις για κάθε μοριακό διαγνωστικό εργαστήριο που αφορούν:

- ◆ Στη διάγνωση μεταλλαγών που σχετίζονται με γενετικές ασθένειες και κληρονομικά νοσήματα (παράγοντες θρομβοφιλίας, αιμοχρωμάτωση, κυστική ίνωση κ.ά).
- ◆ Στον έγκαιρο εντοπισμό, ταυτοποίηση και ποσοτική ανάλυση μολυσματικών παραγόντων μέσω Real Time PCR.
- ◆ Στην ανίχνευση και ταυτοποίηση του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης και 21 άτυπων μυκοβακτηριδίων με PCR και ανάστροφο υβριδισμό.
- ◆ Στην ανίχνευση της αντοχής του συμπλέγματος του Μυκοβακτηριδίου της φυματίωσης στη Rifampικίνη και την Ισονιαζίδη με PCR και ανάστροφο υβριδισμό.
- ◆ Στη διάγνωση μεταλλαγών που σχετίζονται με τη διατροφολογική (κοιλιοκάκη, δυσανεξία στη φρουκτόζη και τη λακτόζη, μεταβολισμός λιπιδίων, σιδήρου κ.ά).
- ◆ Στη γονοτύπηση του ιού HPV και την ταυτοποίηση σεξουαλικά μεταδιδόμενων νοσημάτων μέσω Real Time PCR ή flow through υβριδισμού με παροχή του απαραίτητου εξοπλισμού.
- ◆ Στη διάγνωση μεταλλαγών σε πρωτο-ογκογονίδια μέσω Next Generation Sequencing και Real Time PCR.
- ◆ Στη διάγνωση ιστοσυμβατότητας δια των HLA αλληλόμορφων μέσω της τεχνολογίας Sequence Specific Primers (SSP) PCR.

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



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.



## Διαγνωστικές Λύσεις από τη SIEMENS HEALTHCARE ABEE

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

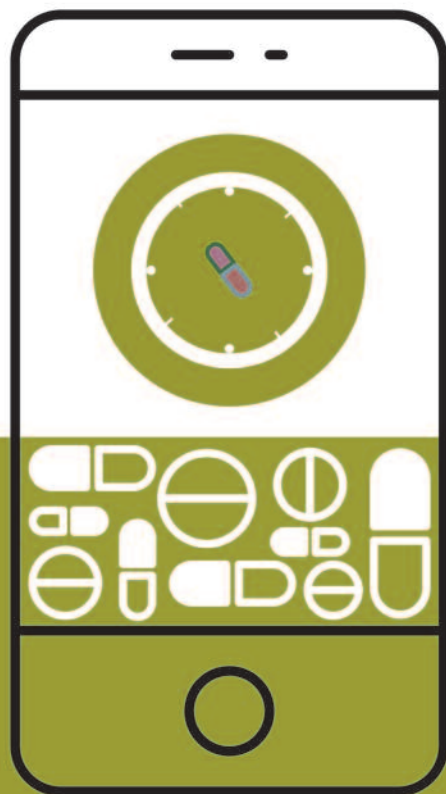
- **Λύσεις Ολικού αυτοματισμού για το κεντρικό εργαστήριο**, που προσαρμόζονται στις ειδικές ανάγκες του κάθε εργαστηρίου και ενοποιούν αναλυτικές πλατφόρμες από διαφορετικά επιστημονικά διαγνωστικά πεδία, αυξάνοντας έτσι την παραγωγικότητα και βελτιώνοντας τη ροή των διαδικασιών.
- **Παρακλίνιες συσκευές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

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

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε τη σελίδα μας:  
[www.siemens.com/healthineers](http://www.siemens.com/healthineers)

# Pills onTime

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



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

**2** Προσθέστε ονομασία, ημέρα, ώρα και δοσολογία φαρμάκου.

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



Με τη χορηγία της Φαρμακευτικής Εταιρείας ELPEN A.E. • [www.elpen.gr](http://www.elpen.gr)



## Προβιοτικοί μικροοργανισμοί σε τροφές και σκευάσματα. Συμβολή τους στην αντιμετώπιση των λοιμώξεων

Γεωργία Βρυώνη

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

### Ορισμοί: τι είναι προβιοτικά, πρεβιοτικά, συμβιωτικά, ευβιοτικά

Η λέξη «προβιοτικά» προέρχεται από "pro", «προ» = για, υπέρ και "biotic" = βιοτικός-ζωή. Προβιοτικά, σύμφωνα με τον ορισμό του ΠΟΥ και FAO (2001) είναι «ζωντανοί μικροοργανισμοί οι οποίοι όταν καταναλωθούν σε επαρκή ποσότητα, έχουν οφέλη για την υγεία του ξενιστή» ["Live organisms which when administered in adequate amounts confer a health benefit on the host"]. Ο ορισμός με μια μικρή, γραμματική αλλαγή γίνεται αποδεκτός από την International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics to 2014 ["Live microorganisms that, when administered in adequate amounts, confer a health benefit on the host"]. Ουσιαστικά τα προβιοτικά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά: είναι (1) μικρόβια, (2) ζωντανά και (3) ωφέλημα για την υγεία. Ο όρος «προβιοτικό» δίνεται σε εκείνα τα μικροβιακά είδη που από μελέτες έχει δειχθεί το όφελος που έχουν για την υγεία. Εκτός της έννοιας του προβιοτικού είναι: 1) ζωντανές καλλιέργειες σχετιζόμενες με τρόφιμα που παράγονται μετά από ζύμωση, που όμως δεν υπάρχουν συγκεκριμένες αποδείξεις για το όφελός τους για την υγεία και 2) μικρόβια της φυσιολογικής χλωρίδας του εντέρου που δίνονται ως μεταμόσχευση ("Fecal Microbiota transplantation").

Τα «πρεβιοτικά» - "prebiotics" είναι δυσαπορρόφητα στοιχεία τροφής, που έχουν ως στόχο την εκλεκτική ανάπτυξη, αλλά και την αύξηση της δραστηριότητας ενός είδους ή περιορισμένου αριθμού μικροβίων στο παχύ έντερο, με απώτερο σκοπό τη βελτίωση της υγείας του ξενιστή. Κυριότερα πρεβιοτικά είναι η ινουλίνη, οι γαλακτο-ολιγοσακχαρίτες (G.O.S.) και οι φρουκτο-ολιγοσακχαρίτες (F.O.S.). Αποτελούν στοιχεία φρούτων και λαχανικών, για παράδειγμα το chicory-ραδίκι. Επίσης βρίσκονται σε κρεμμύδι, σκόρδο, δημητριακά ολικής άλεσης, μπανάνα και σόγια). Αποτελούν ουσίες που ενσωματώνονται στα γαλακτοκομικά προϊόντα, ροφήματα και γλυκά. Έχουν: α) αντικαρκινικές ιδιότητες, λόγω αύξησης του όγκου των κοπράνων και βελτίωσης της κινητικότητας του εντέρου. Έτσι έχουν θετική συμβολή στη μείωση του κινδύνου εμφάνισης κάποιων μορφών καρκίνου, β) μειώνουν τη χοληστερόλη λόγω συμμετοχής τους στο μεταβολισμό των λιπιδίων και γ) ενισχύουν την απορρόφηση Ca και Mg, βοηθώντας έτσι στην πρόληψη της οστεοπενίας και της οστεοπόρωσης.

«Συμβιωτικά» - "synbiotics" είναι συνδυασμός πρεβιοτικών και προβιοτικών. Μία σωστή θεραπεία αντιμετώπισης γαστρεντερικών παθήσεων συνίσταται στη στρατηγική του συνδυασμού μίας ομάδας προβιοτικών, με την προτιμώμενη θρεπτική τους (πρεβιοτικό) η οποία θα επιτρέψει στα προβιοτικά βακτήρια να μείνουν στο οργανισμό για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

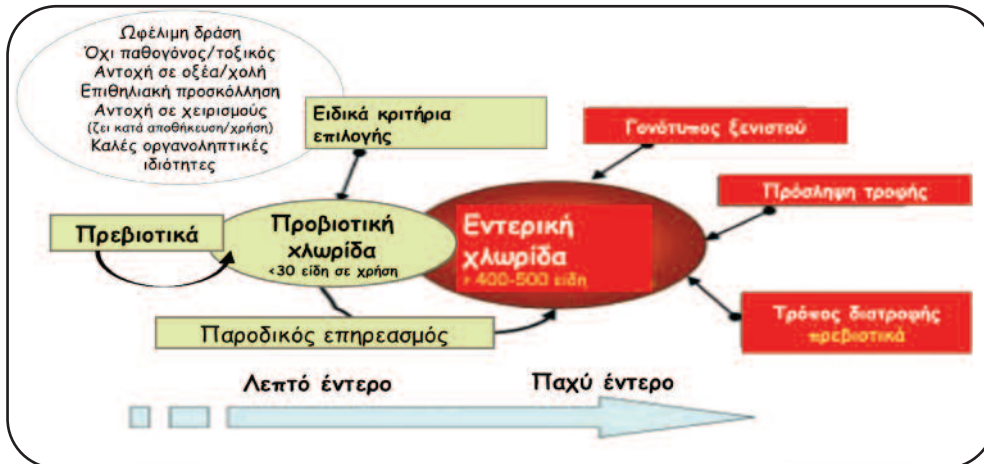
Τέλος ως «ευβιοτικά» («καλή υγεία») νοείται ο συνδυασμός προβιοτικών, πρεβιοτικών, αιθέρων ελαίων και οργανικών οξέων που προστιθέμενα στα τρόφιμα ή ως φαρμακευτικά σκευάσματα αποφέρουν στον οργανισμό όφελος μεγαλύτερο από αυτό της απλής θρεπτικής τους αξίας.

### Ποιοι μικροοργανισμοί είναι «προβιοτικά»

Είναι κυρίως είδη *Lactobacillus*, *Bifidobacterium* (Gram-θετικά βακτήρια, συχνά αποικιστές του εντέρου) και ζύμες (*Saccharomyces boulardii* και *S. cerevisiae*).

<i>Lactobacillus</i> species	<i>Bifidobacterium</i> species	Others
<i>L. acidophilus</i>	<i>B. bifidum</i>	<i>Streptococcus thermophilus</i>
<i>L. rhamnosus</i>	<i>B. longum</i>	<i>Escherichia coli</i>
<i>L. gasseri</i>	<i>B. breve</i>	<i>Bacillus cereus</i>
<i>L. reuteri</i>	<i>B. infantis</i>	<i>Clostridium butyricum</i>
<i>L. bulgaricus</i>	<i>B. lactis</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>
<i>L. plantarum</i>	<i>B. adolescentis</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
<i>L. johnsonii</i>		VSL#3 (four strains of lactobacilli, three strains of bifidobacteria, one strain <i>Streptococcus salivarius</i> sp. <i>thermophilus</i> )
<i>L. paracasei</i> , <i>L. casei</i>		Yeast
<i>L. salivarius</i>		<i>Saccharomyces boulardii</i>
<i>L. lactis</i>		<i>Saccharomyces cerevisiae</i>

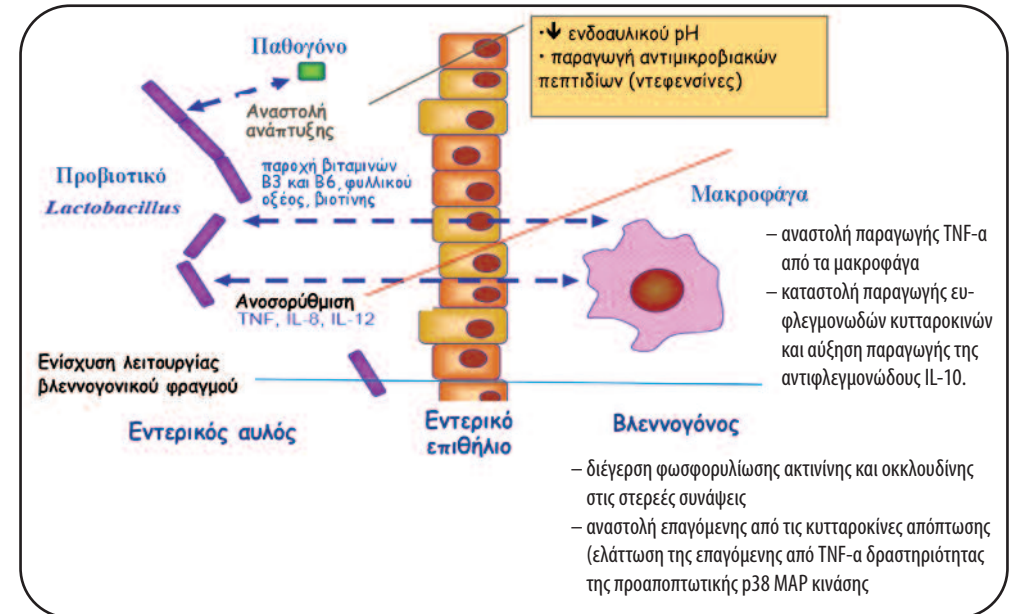
Οι μικροοργανισμοί αυτοί επιβιώνουν κατά την παραμονή και τη διάβασή τους από τη γαστρεντερική οδό, διότι δεν επηρεάζονται από το όξινο περιβάλλον του στομάχου και από τη χολή, γεγονός στο οποίο βοηθούν τα πρεβιοτικά που δίνονται μαζί.



### Τρόπος δράσης προβιοτικών

Οι έως τώρα μελέτες δείχνουν ότι τα προβιοτικά βελτιώνουν τη φυσιολογική εντερική χλωρίδα, αποτρέποντας την ανάπτυξη παθογόνων βακτηρίων και την εγκατάσταση βλαβερών μικροοργανισμών και ευνοώντας την ανάπτυξη καλών (μη παθογόνων) βακτηρίων. Ουσιαστικά, αντα-

γωνίζονται με τους παθογόνους μικροοργανισμούς στη γαστρεντερική οδό και εμποδίζουν την ανάπτυξη «κακών» βακτηρίων, παράγοντας «αντιμικροβιακές» ουσίες.



### Σε ποια νοσήματα μπορούν να βοηθήσουν;

Σε πρόσφατη μετα-ανάλυση περίπου 2.500 μελετών, από τις οποίες αναλύθηκαν τελικά 249 γιατί αυτές πληρούσαν τα κριτήρια «διπλής, τυφλής τυχαιοποιημένης μελέτης», διαπιστώθηκε ισχυρή συσχέτιση στην πρόληψη διάρροιας από αντιβιοτικά (61 μελέτες) και στη θεραπεία διάρροιας σε παιδιατρικό πληθυσμό (61 μελέτες).

Παράλληλα, σχετικά με το είδος του προβιοτικού, καλή δράση για την πρόληψη της διάρροιας από αντιβιοτικά διαπιστώθηκε με τη χορήγηση *S. boulardii* I-745, *L. casei* DN114001 και με την πολλαπλή φόρμουλα *L. acidophilus* CL1285, *L. casei* LBC80R και *L. rhamnosus* CLR2, σε δόση  $1-2 \times 10^{10}$  cfu/ημέρα (έναρξη μέσα σε 48 ώρες από την έναρξη του αντιβιοτικού και για 5-7 ημέρες από τη λήξη χορήγησής του).

Χρειάζονται περισσότερες μελέτες για να αποδειχθεί η συμβολή τους στην πρόληψη της διάρροιας των ταξιδιωτών, καθώς και σε άλλα νοσήματα του εντέρου (όπως σύνδρομο ευερέθιστου εντέρου, έλκος στομάχου, φλεγμονώδεις νόσοι του εντέρου, δυσκοιλιότητα, δυσανεξία στη λακτόζη), καθώς και στην πρόληψη και θεραπεία γυναικολογικών προβλημάτων (μυκητιάσεις, κολπίτιδες, τραχηλίτιδες, κυστίτιδα).

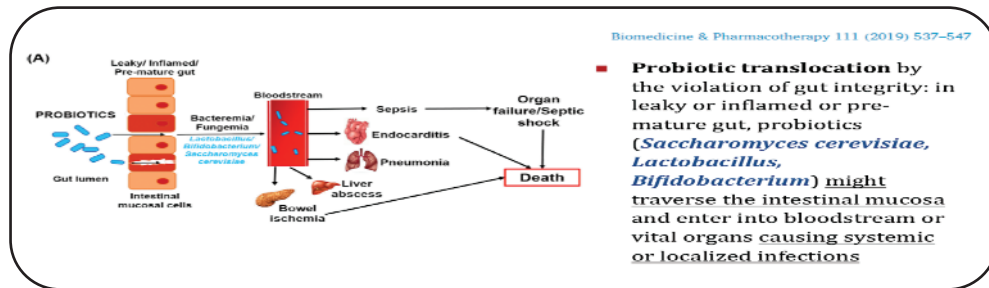
### Τι πρέπει να προσέχει όποιος τα λαμβάνει;

Όταν κάποιος λαμβάνει προβιοτικά πρέπει να προσέχει τη δοσολογία, το λόγο για τον οποίο τα

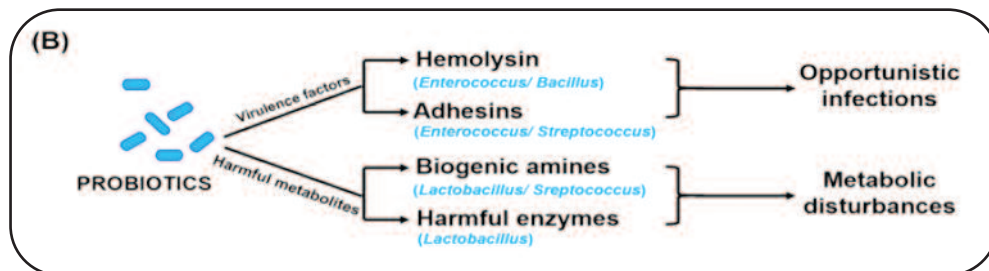
παίρνει και να είναι όσο το δυνατόν πιο ανθεκτικά στο όξινο περιβάλλον του στομάχου. Απαραίτητο είναι ακόμα οι πάσχοντες από χρόνια προβλήματα υγείας να ενημερώνουν τον γιατρό τους ότι θέλουν να τα χρησιμοποιήσουν.

Πρέπει να αποφεύγεται η χορήγησή τους σε σοβαρά πάσχοντες και σε ασθενείς με ανοσοκαταστολή γιατί μπορεί :

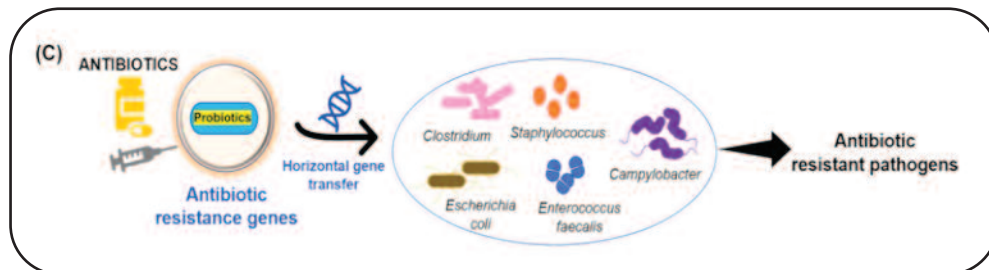
**A.** να προκληθεί αλλόθση του προβιοτικού στο αίμα με αποτέλεσμα σηψαιμία ή λοιμώξεις σε διάφορα όργανα (πνεύμονες, ηπατικό απόστημα, ενδοκαρδίτιδα, ...)



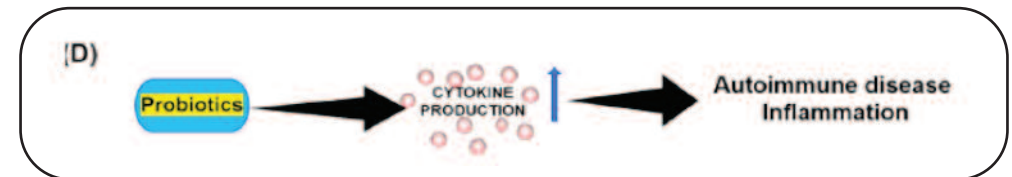
**B.** λοιμογόνοι παράγοντες και προϊόντα του μεταβολισμού των προβιοτικών να προκαλέσουν βλάβες στον μεγαλοοργανισμό



**Γ.** να γίνει οριζόντια μεταφορά γονιδίων αντοχής στα αντιβιοτικά από τα προβιοτικά στα βακτήρια της φυσιολογικής χλωρίδας



**Δ.** να γίνει ενεργοποίηση του ανοσοποιητικού συστήματος λόγω παραγωγής κυττοκινών με αποτέλεσμα αυτοάνοσα νοσήματα και φλεγμονή



### Συμπερασματικά:

Η δράση των προβιοτικών παραμένει επί το πλείστον αδιευκρίνιστη. Αυτή μπορεί να διακριθεί σε άμεση στα κύτταρα του ξενιστή μέσω του ανοσοποιητικού συστήματος του εντέρου, και έμμεση μεταβάλλοντας τη σύνθεση και ενισχύοντας τις δράσεις της φυσιολογικής μικροβιακής χλωρίδας. Σίγουρα χρειάζονται περισσότερες μελέτες για την εκτίμηση της ανοσορρυθμιστικής δράσης των προβιοτικών, ώστε να καταλάβουμε την τοπική και συστηματική δράση τους ως ενισχυτικά ανοσολογικών απαντήσεων σε λοιμώξεις ή κατασταλτικά ανοσολογικών απαντήσεων σε αλλεργικές αντιδράσεις.

Φαίνεται ότι στο μέλλον θα έχουν μεγαλύτερο ρόλο στην πρόληψη και αντιμετώπιση των λοιμώξεων.

### Επιλεγμένη βιβλιογραφία

1. Sniffen JC, et al. Choosing an appropriate probiotic product for your patient: An evidence-based practical guide. *PLoS ONE* 2018;13:e0209205
2. Kothari D., et al. Probiotic supplements might not be universally-effective and safe: A review. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 2019;111:537–547
3. Sanders M-E. Probiotics in 2015. Their Scope and Use. *J Clin Gastroenterol* 2015;49:S2–S6
4. Hill C., et al. The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics consensus statement on the scope and appropriate use of the term probiotic. *Nat. Rev. Gastroenterol. Hepatol.* 2014;11:506–514

## Νέες Εργαστηριακές Διαγνωστικές Δοκιμασίες, για τον έλεγχο της Διασποράς Πολυανθεκτικών Μικροοργανισμών

Άγγελος Αρναούτης  
Βιολόγος

Δ/νων Σύμβουλος της «ΠΑΥΛΟΣ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ» Α.Ε..

Η συνεχιζόμενη απειλητική αύξηση των ποσοστών των Πολυανθεκτικών Μικροοργανισμών (ΠΑΜ), έχει κινητοποιήσει την διεθνή επιστημονική κοινότητα, την Ευρωπαϊκή Επιτροπή αλλά και οργανισμούς όπως ο ΠΟΥ και ο ΟΟΣΑ, που τα τελευταία χρόνια έχουν αναλάβει πολύπλευρες δράσεις, για την αντιμετώπιση του φαινομένου. Ο λόγος είναι προφανής. Σύμφωνα με έκθεση που δημοσίευσε ο ΟΟΣΑ τον Νοέμβριο του 2018, αν δεν αναληφθεί κάποια σημαντική πρωτοβουλία και συνεχισθεί η αυξητική τάση, υπολογίζεται ότι περίπου 2,4 εκατομμύρια θάνατοι σε Ευρώπη, ΗΠΑ και Αυστραλία, μεταξύ των ετών 2015-2050, θα οφείλονται στα ΠΑΜ. Δυστυχώς η χώρα μας, σχεδόν πρωταθλήτρια σε ποσοστό πολυανθεκτικών στελεχών, θα έχει ένα πολύ μεγάλο μερίδιο, καθόσον η οφειλόμενη στα στελέχη αυτά θνησιμότητα, εκτιμάται σε 15 θανάτους/100.000 κατοίκους ετησίως.

Όσον αφορά δε την οικονομική επιβάρυνση που θα συνεπάγεται στο δικό μας ΕΣΥ η περιθαλψη ασθενών με ΠΑΜ εκτιμάται στα 600 χιλ δολάρια ανά 100.000 άτομα, σε ετήσια βάση.

Πέρα όμως από την επιβάρυνση της υγείας των πολιτών και το κόστος για το ΕΣΥ, είναι εξίσου σημαντικές οι επιπτώσεις στην Εθνική μας Οικονομία. Η παρατεταμένη νοσηλεία μειώνει δραστικά τον αριθμό υγιών και παραγωγικών πολιτών, που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στην οικονομική ανάπτυξη του τόπου μας.

Επομένως είναι πολύ σημαντική η έγκαιρη εργαστηριακή ανίχνευση των ΠΑΜ και ο εντοπισμός των μηχανισμών αντοχής τους από το Βιοπαθολογικό Εργαστήριο, ώστε αφενός μεν να δοθεί το συντομότερο η κατάλληλη αντιμικροβιακή θεραπεία, αφετέρου δε ν' αποφευχθεί η διασπορά τους μέσα στο Νοσοκομείο.

Η σύγχρονη Βιομηχανία Ιατρικής Τεχνολογίας, προσφέρει μια σειρά από in vitro Διαγνωστικές Τεχνικές, για την ανίχνευση και τον προσδιορισμό των μηχανισμών αντοχής των ΠΑΜ.

Μια πρώτη εικόνα των αναμενόμενων μηχανισμών αντοχής μπορεί να ληφθεί φαινοτυπικά, από την ερμηνεία του αντιβιογράμματος, την τυποποίηση του βακτηρίου σε επίπεδο είδους μετά τον ενοφθαλμισμό σε επιλεκτικά χρωμογόνα υποστρώματα, την εξέταση μιας μεγάλης σειράς αντιβιοτικών με ανασταλτικούς παράγοντες, την χρήση της μεθόδου μικροαραιώσεων σε Ζωμό (MIC) αλλά και ταινιών βαθμιδωτής διάχυσης του Αντιβιοτικού (MIC Strip).

Ο Αγγλικός οίκος **OXOID Ltd.**, που ανήκει στο Τμήμα **Specialty Diagnostics** της **Thermo Fisher Scientific** προσφέρει μια μεγάλη ποικιλία χρωμογόνων υποστρωμάτων σε τρυβλία, όπως τα:

- **Brilliance CRE Agar** για τον προκαταρκτικό έλεγχο (εντός 18 ωρών) της ευαισθησίας σε καρβαπενέμη των εντεροβακτηρίων (CRE). Το υλικό μπορεί να διαχωρίσει χρωματικά τα στελέχη *E.coli*, *Pseudomonas spp.*, *Acinetobacter spp.* και στελέχη της ομάδος KESC (*Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia* και *Citrobacter*) από κλινικά δείγματα.

- **Brilliance ESBL Agar / Brilliance CRE Agar** σε Διχοτομημένο τρυβλίο για τον προκαταρκτικό έλεγχο σε κλινικά δείγματα Εντεροβακτηριακών που παράγουν ESBL και είναι ανθεκτικά στις καρβαπενέμες.

Επιπλέον προσφέρει μεγάλη ποικιλία Δισκίων Αντιβιοτικών σε συνδυασμό με αναστολείς για την εκτέλεση του αντιβιογράμματος αλλά και ταινίες **MICE Strips**, με βαθμιδωτή συγκέντρωση αντιβιοτικού, για την εκτέλεση δοκιμασίας MIC.

Ο Αγγλικός οίκος **TREK Ltd.**, που και αυτός ανήκει στο Τμήμα **Specialty Diagnostics** της **Thermo Fisher Scientific** προσφέρει την γνωστή σειρά MIC πλακιδίων **Sensititre** που περιλαμβάνει πλακίδια για την εκτέλεση δοκιμασιών MIC- σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της EUCAST- με την μέθοδο των μικροαραιώσεων, που θεωρείται η μοναδική μέθοδος επιλογής, για τον έλεγχο της αντοχής στην **κολιστίνη** αλλά και τους τελευταίους συνδυασμούς αντιβιοτικών με αναστολείς όπως: **Ceftazidime/Avibactam** και **Ceftolozane/Tazobactam** για τον αποτελεσματικό έλεγχο των ΠΑΜ.

Όμως, παρά την παροχή όλων αυτών των διαγνωστικών εργαλείων που βοηθούν το Βιοπαθολογικό Εργαστήριο να ανιχνεύσει με φαινοτυπικές τεχνικές τους ενζυμικούς μηχανισμούς αντοχής, πολλές φορές αυτό είναι δύσκολο όταν ελέγχονται πολυανθεκτικά βακτήρια με πολλαπλούς μηχανισμούς αντοχής ή στελέχη στα οποία η σχέση μεταξύ αντιβιογράμματος και μηχανισμού αντοχής, δεν έχει πλήρως εξακριβωθεί.

Το κενό αυτό έρχονται να καλύψουν Ανοσοχρωματογραφικές Δοκιμασίες (Lateral Flow Immunoassays). Οι τεχνικές αυτές έχουν εξελιχθεί σημαντικά, προσφέροντας μεγάλη ευαισθησία και ειδικότητα, σύντομο χρόνο λήψης του αποτελέσματος, με σχετικά μικρό κόστος. Ειδικά δε για τον έλεγχο των μηχανισμών αντοχής των ΠΑΜ που παράγουν καρβαπενεμάσες, οι ανοσοχρωματογραφίες προσδιορίζουν με μεγάλη ακρίβεια, από καθαρή αποικία καλλιέργειας ή θετική αιμοκαλλιέργεια, τον συγκεκριμένο μηχανισμό αντοχής.

Ο Γαλλικός οίκος **NG Biotech** σε συνεργασία με την Επιτροπή CEA (*The French Alternative Energies and Atomic Energy Commission*) έχει αναπτύξει μια σειρά τέτοιων ανοσοχρωματογραφικών δοκιμασιών για τις παρακάτω αναλύσεις:

- **NG-Test CARBA 5**. Πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση των καρβαπενεμασών **KPC**, **OXA**, **VIM**, **IMP** και **NDM** σε μικροβιακά στελέχη από αποικίες 16-24ωρης καλλιέργειας. Είναι σε μορφή μονής κασέτας με μονοκλωνικά αντισώματα που δίνει απάντηση εντός 15 λεπτών, με χωριστό αποτέλεσμα στο παράθυρο ανάγνωσης για κάθε μία από τις 5 αναφερόμενες καρβαπενεμάσες. Ανιχνεύει αντιγόνα των σημαντικότερων υποτύπων με τα ακόλουθα όρια ανίχνευσης: **KPC** (-2, -3) 600pg/ml, **OXA** (-48, -162, -181, -204, -232, -244, -517, -519, -535) 300pg/ml, **VIM** (-1, -2, -4, -19) 300pg/ml, **IMP** (-1, -8, -11) 200pg/ml και **NDM** (-1, -4, -5, -6, -7, -9) 150pg/ml. Η μέθοδος έχει ευαισθησία και ειδικότητα 100%.

Το **CARBA 5** με την χρήση του kit **NG-Test Blood Culture Prep** επιτρέπει με μια 2-λεπτη διαδικασία, την ανίχνευση των **KPC**, **OXA**, **VIM**, **IMP** και **NDM** από 1μL δείγματος **Θετικής Αιμοκαλλιέργειας**.

- **NG-Test CTX-M Multi.** Πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση των ομάδας 1, 2, 8, 9 και 25 των CTX-M β-λακταμασών σε μικροβιακά στελέχη από αποικία. Είναι σε μορφή μονής κασέτας με μονοκλωνικά αντισώματα που δίνει απάντηση εντός 15 λεπτών. Ανιχνεύει αντιγόνα των παραλλαγών: της ομάδας 1 (CTX-M-1, -5, -10, -15, -32, -37, -55, -57, -71, -82, -101, -182), της ομάδας 2 (CTXM-M-2), της ομάδας 8 (CTX-M-8), της ομάδας 9 (CTX-M-9, -13, -14, -17, -18, -19, -24, -27, -65, -93) και της ομάδας 25 (CTX-M-94, -100). Με την μέθοδο αυτή είναι δυνατόν να ανιχνευτούν οι ευρέως φάσματος β-λακταμάσες (ESBLs) που παράγονται από τα εντεροβακτήρια. Το όριο ανίχνευσης είναι 200 pg/ml. Η μέθοδος έχει ευαισθησία και ειδικότητα 100%.
- **NG-Test MCR-1.** Πλήρες kit ανοσοχρωματογραφίας για την γρήγορη ποιοτική ανίχνευση του ενζύμου MCR-1 που αποδίδει αντιμικροβιακή ανθεκτικότητα στην Colistin σε μικροβιακά στελέχη από αποικία. Είναι σε μορφή μονής κασέτας με μονοκλωνικά αντισώματα που δίνει απάντηση σε 15 λεπτά. Το όριο ανίχνευσης είναι 300 pg/ml. Η μέθοδος έχει ευαισθησία 100% και ειδικότητα 98,3%.

Τέλος, η εταιρεία μας, στην προσπάθειά της να προσφέρει στον Βιοπαθολογικό Εργαστήριο, όλες τις εναλλακτικές τεχνικές για την ανίχνευση των μηχανισμών αντοχής των Εντεροβακτηριακών, αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα αποκλειστικά την Γερμανική εταιρεία **Amplex GmbH**, πρωτοπόρο στην μοριακή τεχνική LAMP (Loop mediated isothermal amplification).

Η LAMP είναι μια ταχεία μοριακή δοκιμασία που βασίζεται στην μέθοδο μονής ισοθερμικής ενίσχυσης γονιδίων (Single isothermal amplification) με απεικόνιση και μέτρηση σε πραγματικό χρόνο φθορίζουσας χρωστικής δεσμευμένης σε δίκλωνο DNA.

Επειδή δεν απαιτεί απομόνωση του DNA, μπορεί να δώσει αποτελέσματα μέσα σε 30 λεπτά και πολύ οικονομικότερα από άλλες Μοριακές Τεχνικές.

Τα in-vitro Διαγνωστικά kit της **Amplex GmbH**, γνωστά με την εμπορική ονομασία **Easyplex**, προσφέρουν την δυνατότητα ελέγχου των μηχανισμών αντοχής όχι μόνο από αποικίες αλλά και τον **έλεγχο φορείας απευθείας από ορθικό επίχρισμα**, χωρίς να απαιτείται η χρονοβόρος διαδικασία της καλλιέργειας.

Η δυνατότητα αυτή δίνει ένα τεράστιο πλεονέκτημα στο Εργαστήριο το οποίο μπορεί πλέον να ελέγχει άμεσα (εντός 30 λεπτών) τους πρωτοεισαγόμενους ασθενείς, είτε τους διακομιζόμενους από άλλες μονάδες Υγείας, αποφεύγοντας την διασπορά πολυανθεκτικών στελεχών.

Κλείνοντας, πρέπει να γίνει αντιληπτό στους υπευθύνους θεμάτων Υγείας στην χώρα μας και στις Διοικήσεις των Νοσοκομείων ότι παρέχεται πλέον η δυνατότητα όχι μόνο ανίχνευσης και ελέγχου των ΠΑΜ, αλλά και της διασποράς τους. Μπορεί βεβαίως το κόστος αυτού του ελέγχου να φαίνεται εκ πρώτης όψεως υψηλό, πλην όμως τα οφέλη για τους ασθενείς από την ταχύτερη αποθεραπεία τους, λόγω της στοχευμένης αντιμικροβιακής θεραπείας, αλλά και του Σύστηματος Υγείας, από την μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση πόρων, υπερκαλύπτουν αυτή την πρωταρχική δαπάνη.

## Βιβλιογραφία

1. OECD(2018), Stemming the Superbug Tide: Just a few Dollars More. OECD Publications.
2. Ερμηνεία Αντιβιογράμματος, Φαινοτυπικές Δοκιμασίες και Μηχανισμοί Αντοχής. Κων/να Τζανέττου

## Η εξέλιξη της σχέσης κλινικής και εργαστηριακής ιατρικής

**Πάνος Ν. Ζηρογιάννης**

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

**Ευάγγελος Δ. Βογιατζάκης**

MD, MPH, PhD, Ιατρός Βιοπαθολόγος, Υγιεινολόγος, Κλινικός Μικροβιολόγος, Κοινωνικός Ιατρός  
τ. Συντ. Διευθυντής Ε.Σ.Υ., Γ.Ν.Ν.Θ.Α. «Η Σωτηρία»,  
Γεν. Γραμμ. Εταιρείας Διάδοσης Ιπποκρατείου Πνεύματος

### Διαχωρισμός Επιστήμης και Τέχνης

Σημαντικό θέμα στα ιατρικά χρονικά αποτέλεσε ο διαχωρισμός της επιστήμης από την τέχνη, ο οποίος σε κάθε περίοδο λειτούργησε αρνητικά για την παροχή υπηρεσιών υγείας. Έτσι, σε περιόδους κυριαρχίας του εργαστηρίου, όπως συνέβη το 17ο αι., μετά την ανακάλυψη και εισαγωγή στο εργαστήριο του μικροσκοπίου, διαπιστώνουμε μια τάση απομάκρυνσης του γιατρού από το κρεβάτι του αρρώστου και απομόνωσής του στο εργαστήριο. Έχουμε έτσι, μια μακρά περίοδο στη διάρκεια της οποίας ο γιατρός έδωσε μεγάλη πίστη στο εργαστήριο, ξεχνώντας τη σημασία της κλινικής εικόνας, με συνέπεια να έλθει σε σύγκρουση με τους γιατρούς της παραδοσιακής άσκησης της ιατρικής, όπως τη δίδαξε ο Ιπποκράτης και την υιοθέτησαν το 19ο αι., ο *Sydenham* και ο *Boerhaave*. Η εργαστηριακή ιατρική επηρέασε την κλινική πράξη γιατί ο γιατρός, από άγνοια των περιορισμών και των δυνατοτήτων των εργαστηριακών μεθόδων, τουλάχιστον στα αρχικά στάδια ανάπτυξής τους, τους έδωσε μεγάλη βαρύτητα χωρίς να είναι σε θέση να εκμεταλλευτεί μόνο τα πλεονεκτήματά τους.<sup>1</sup> Είναι η περίοδος στην οποία:

*Η Ιατρική Εκπαίδευση (ΙΕ) δεν έχει παγιώσει ακόμη τη θέση της, με συνέπεια η διάχυση των νέων γνώσεων να γίνεται αφ' ενός μεν αυτούσια, χωρίς να υφίσταται τη βάσανο της κριτικής και αφ' ετέρου χωρίς να αναμένονται τα αποτελέσματα της επιβεβαίωσής της όπως συμβαίνει στη σύγχρονη εποχή.*

Είναι άλλωστε, η εποχή που η Ιατρική άρχισε να αποκτά δύναμη και να εδραιώνει τη θέση της στην κοινωνία, με αποτέλεσμα συχνά, να γίνεται ανεξέλεγκτη εφαρμογή μεθόδων, ανεξάρτητα από την εκτίμηση του κόστους ή του οφέλους, που είχαν αργότερα στην Ιατρική και στην κοινωνία. Ένα άθροισμα παρόμοιων παραδειγμάτων οδήγησαν στην εφαρμογή της ΙΕ και της Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης (ΣΙΕ) και στη δημιουργία κανόνων οι οποίοι εδραίωναν στη συνέχεια τη θέση των διαδικασιών αυτών στην ιατρική διδασκαλία και εκπαίδευση. Φθάνουμε έτσι, σήμερα στην ευχάριστη θέση ο γιατρός να αξιοποιεί τις πληροφορίες που παίρνει από την προσωπική επικοινωνία με τον ασθενή, καθώς και εκείνες που του προμηθεύει το εργαστήριο. Επαναλήφθηκε μετά την αποκατάσταση της σχέσης, *Ιστορικό-Ασθενής-Εργαστήριο*,

η παράδοση της Ιπποκρατικής έννοιας της ιατρικής, όπως την είχε ορίσει ο Ιπποκράτης, με τη σχέση, *Ιστορικό-Ασθενής-Παρατήρηση*.

Ακόμη και οι ιατρικές εξελίξεις του τελευταίου αιώνα, δεν μπόρεσαν να μετακινήσουν το γιατρό από την κλίνη του ασθενούς, μια θέση την οποία ενισχύει η ΙΕ και από την οποία συνεχίζει να μελετά τα αίτια και τον τρόπο αντιμετώπισης των νόσων. Οι αρχές αυτές επιβεβαιώνουν τον προσανατολισμό της σύγχρονης Ιατρικής προς το *Νεοϊπποκρατισμό*,<sup>2,3</sup> ο οποίος λειτουργεί προς την κατεύθυνση της επιστροφής στις κλασικές αρχές της ιατρικής σκέψης.<sup>1</sup> Η σύγχρονη Ιατρική, κινούμενη σ' ένα συνεχώς εξελισσόμενο περιβάλλον εμφανίζει μια δυναμική με πολλαπλές και σύνθετες ιδιότητες, με μονιστική κατεύθυνση ως προς το όφελος για τον άρρωστο, αφού ξεπέρασε το στάδιο της κυριαρχίας της μορφολογικής τάσης. Στο πλαίσιο αυτό η Ιατρική στρέφεται προς μια νέα μορφή μελέτης της φύσης και των αιτίων της νόσου προς την κατεύθυνση μιας *ολοκληρωμένης παθολογίας*, η οποία περιλαμβάνει στοιχεία όλων σχεδόν των γνωστών ειδικοτήτων, όπως είναι η φυσική, η χημεία αλλά και οι μορφολογικές, οι λειτουργικές, οι μικροβιολογικές, οι πειραματικές μέθοδοι, καθώς και οι κλινικές παρατηρήσεις. Σ' αυτήν τη διεργασία,

*Η οικονομική και κοινωνική παράμετρος είναι αυτές που κατ' εξοχήν καθορίζουν την περαιτέρω πορεία της Ιατρικής.*

Έτσι, σε περιόδους κοινωνικών αναταραχών, ο κλινικός γιατρός πρέπει να εφαρμόσει τις αρχές τις ΙΕ, οι οποίες προσαρμόζουν τα επιστημονικά δεδομένα στην κλινική πράξη. Παράλληλα, διδάσκουν και τον τρόπο για την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση των διαθέσιμων μεθόδων και θεραπειών στο εργαστήριο και στην κλινική, ενώ συμβάλλουν στην έρευνα για την αναζήτηση νέων μεθόδων θεραπείας του ασθενούς.

Με άλλα λόγια, στις περιπτώσεις αυτές, ο καλός κλινικός διδάσκεται και διδάσκει πώς να εφαρμόζει όλες τις μεθόδους από το εργαστήριο και την κλινική προς όφελος του αρρώστου. Η ικανότητα της Ιατρικής να προσαρμόζεται στα νέα δεδομένα της *Τέχνης* και της *Επιστήμης* φαίνεται από το γεγονός ότι, επανακάμπτει σ' αυτές τις αρχές σε περιόδους που σημειώνονται σημαντικές εξελίξεις. Όλα αυτά, βέβαια, από αντίδραση στο σχολαστικό δογματισμό και στα συστήματα που εκδηλώνουν στοιχεία ακαμψίας στις νέες μεθόδους.<sup>4</sup>

Παρόμοιες περιόδους συναντάμε στην Αλεξάνδρεια στην οποία η Ιατρική έζησε περιόδους ακμής της αρχικής έρευνας στην ανατομία και τη φυσιολογία, ενώ στην Αναγέννηση η επιστροφή στον Ιπποκράτη είχε ως συνέπεια την ανανέωση της μελέτης της φύσης και των κλασικών παραδόσεων της ιατρικής. Ανανέωση της Ιατρικής παρατηρήθηκε στην Ολλανδία με τον *Boerhaave*, στην Αγγλία με τον *Sydenham*, στην Ιταλία με τον *Boglivì* και στην Ελλάδα με τον *Αλέξανδρο Καββαδία*.<sup>2</sup> Η κλινική ιατρική αφού έζησε μια περίοδο φιλοσοφικών οραματισμών, επανέκαμψε στις Ιπποκρατικές αρχές οι οποίες διδάσκονται πλέον στις μεγάλες σχολές της Αγγλίας και της Γαλλίας στις αρχές του 19ου αι. Είναι μια περίοδος συγκρούσεων στην οποία το ρεύμα των ιδεών της κλινικής ιατρικής αρχίζει να διεκδικεί τη θέση του αντιδρώντας σε εκείνες που έθεταν το εργαστήριο στην πρώτη γραμμή της Ιατρικής. Η Ιατρική βιώνει την εποχή των ανακατατάξεων και της κριτικής αξιολόγησης της κλινικής και του εργαστηρίου. Σ' αυτό το ρευστό τοπίο ο προσε-

κτικός κλινικός έχει συνειδητοποιήσει ότι καμία μέθοδος οσοδήποτε χρήσιμη και αποτελεσματική και αν φαίνεται δεν είναι σε θέση να αναπληρώσει την ικανότητα του ευφυούς και έμπειρου γιατρού για συνθετική κλινική γνώμη στην προσπάθεια αξιολόγησης της κατάστασης του ασθενούς. Αν αυτά τα στοιχεία δεν εκφράζουν τη νέα αλλά και σημαντική θέση που έρχεται να καταλάβει ο γιατρός στην κοινωνία, τότε πρέπει να επανεξετάσουμε τα δεδομένα που προσφέρουν οι αποφάσεις του. Στο σημείο αυτό γίνεται αντιληπτή και η διαφορά μεταξύ της άποψης του *Πλάτωνα* που θεώρησε ότι το λειτούργημα του γιατρού ήταν κυρίως πολιτικό, ενώ σήμερα, αλλά και από παλαιά στόχος του γιατρού ήταν η διατήρηση της υγείας του ανθρώπου.

Η ιατρική τέχνη και μετέπειτα και επιστήμη ακολουθεί μια κοπιαστική και επίπονη πορεία στη διάρκεια της οποίας οι εξελίξεις που σημειώθηκαν επηρεάστηκαν από πολλά γεγονότα και καταστάσεις, ενώ επηρέασαν και την πρόοδο της Ιατρικής. Οι μεγάλοι ερευνητές οι οποίοι με το έργο τους συνέβαλαν στην εξέλιξη της Ιατρικής κατέχουν σημαντική θέση στην *Ιστορία της Επιστήμης* τους. Υπήρξε όμως και ένας μεγάλος αριθμός επαγγελματιών γιατρών οι οποίοι με τη σεμνή και ταπεινή ζωή τους υπερασπίστηκαν και εφάρμοσαν τις ανακαλύψεις. Ανεξάρτητα αν τα ονόματά τους δεν γράφονται στις δέλτους της *Ιστορίας της Επιστήμης* τους, εν τούτοις επέζησαν για μικρό χρονικό διάστημα στις συγκινητικές αναμνήσεις των ασθενών και των συγγενών τους στον τόπο που έδρασαν.<sup>5</sup>

Η επιστήμη που εκφράζουν οι άνθρωποι στις προόδους της Ιατρικής μπορούν κατά ένα μέρος να αποδοθούν σ' αυτούς τους αγνώστους μαχητές-υπερασπιστές της υγείας. Η *Ιστορία της Ιατρικής* διδάσκει και παρέχει χρήσιμες γνώσεις, βοηθάει το έργο των γιατρών, ενώ ταυτόχρονα δίνει και συμβουλές που θα φανούν απαραίτητες για το μέλλον. Θα μπορούσαμε όπως γράφει ο *Castiglioni*<sup>5</sup> να την παρομοιάσουμε με τον ταξιδιώτη ο οποίος παρατηρώντας τη φύση στη διάρκεια του ταξιδιού του νοιώθει ικανοποίηση γι' αυτά που μαθαίνει. Μπορεί, έτσι, να ερμηνεύσει και να κατανοήσει τα φαινόμενα, να προβλέψει γεγονότα που θα συναντήσει στο νέο ταξίδι του. Ταυτόχρονα, οι επερχόμενοι εφοδιασμένοι με την πείρα και τη διδασκαλία είναι σε θέση να προχωρούν με εμπιστοσύνη και με τη βεβαιότητα ότι φθάνουν στον υψηλό στόχο τους.

### **Η έρευνα στη διαχρονική εξέλιξη της Ιατρικής**

Η διαπίστωση μιας εξέλιξης, ή μιας κατάστασης, μια δεδομένη χρονική στιγμή αντιπροσωπεύει μια μόνο φάση, στη διαδρομή της εξέλιξης της *Ιστορίας της Ιατρικής*. Οι γνώσεις, ή το νόημα, με το οποίο υφάινεται ο ιστός της ιατρικής επιστήμης, αρχίζουν να αναδύονται από τα πολύ παλαιά χρόνια, έχουν διαφορετικές αφετηρίες και διαπλέκονται με νήματα (γνώσεις) άλλων ιστών (επιστημών). Όλα αυτά, έχουν ως συνέπεια πολλά γεγονότα να αλληλεπικαλύπτονται στη διαδρομή τους, όπως τα κλαδιά ενός δένδρου πλέκονται μεταξύ τους. Παρόλα αυτά, όλα τα κλαδιά τρέφονται από τις ίδιες ρίζες, οι οποίες αποτελούν τις καταβολές της ιατρικής σκέψης στην ιστορική της εξέλιξη. Τις καταβολές αυτές, της ιατρικής σκέψης προσπαθεί η ιστορία να εντοπίσει, ανιχνεύοντας όλα τα στοιχεία (μνημεία, αρχαιολογικά ευρήματα, γραπτά κείμενα), που έχει στη διάθεσή της. Στη βάση αυτής της αναζήτησης, ερευνητές όπως ο *Castiglioni*,<sup>6</sup> προσπάθησαν να μειώσουν τη σημασία της λεκάνης της Μεσογείου, ως του μοναδικού σημείου ανάπτυξης της ιατρικής σκέψης.

Η αδυναμία αναγνώρισης των πηγών της γνώσης, ή ακόμη χειρότερο η απουσία ικανότητας, να πορευτούμε στο δρόμο μέσα από τον οποίο έφτασαν σε μας οι γνώσεις, αποτελεί εμπόδιο στην αντίληψη του παρόντος και στην πρόβλεψη του μέλλοντος. Υποστηρίζεται ότι η *προέλευση της σκέψης και το τέρμα της είναι τα ίδια*. Αυτό, βέβαια, με την παρατήρηση ότι η διαδρομή της ιστορίας, το άθροισμα, δηλαδή των γεγονότων, που την απαρτίζουν, είναι συνεχές και σχετίζεται συχνά με την παραδοχή ότι τίποτε δεν ανατέλλει και δεν εξαφανίζεται χωρίς αιτία. Στη διαχρονική πορεία της επιστήμης, τα γεγονότα έχουν επαναληφθεί, μέσω των αιώνων, με χαρακτηριστικά γνωρίσματα, την αιφνίδια εμφάνιση προηγμένων πολιτισμών, πάνω σ' ένα έρημο και ξερό έδαφος, όπως ήταν εκείνο των Φαραώ στην Αίγυπτο και η εποχή του Περικλή στην Ελλάδα. Σε αντίθεση με ότι υποστηρίζουν διάφοροι, ότι δηλαδή η *Ιστορία της Ιατρικής* αρχίζει πριν λίγους αιώνες, η έρευνα των νεότερων χρόνων έδειξε ότι λογικά θα πρέπει να θεωρηθεί ως ιστορία όλων των Επιστημών. Με άλλα λόγια, θα πρέπει να θεωρηθεί ως μια αργή, αλλά συνεχής εναλλαγή γεγονότων και γνώσεων, πολλές από τις οποίες λησμονούνται, για πολλούς αιώνες, για να έλθουν πάλι στο φως, πολλά χρόνια μετά την αρχική τους διατύπωση.

Η έρευνα, για να είναι αποτελεσματική, απαιτεί ο ερευνητής αλλά και ο κλινικός γιατρός να έχει μια σφαιρική θεώρηση της κατεύθυνσης, προς την οποία κινείται η ιατρική εξέλιξη, τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Έτσι, θα είναι σε θέση αξιοποιώντας το ερευνητικό πνεύμα να προβλέψει τα επερχόμενα και να προγραμματίσει τις επόμενες κινήσεις του. Ο ερευνητής, πρέπει να έχει στραμμένο το βλέμμα και να γνωρίζει το έργο των προκατόχων του, οι οποίοι σε κάποια χρονική στιγμή και σε κάποιο βαθμό έβαλαν το πρώτο λιθαράκι στο οικοδόμημα της ανακάλυψης που ακολουθήσε. Η γνώση, της ιστορίας του θέματος, που απασχολεί τον ερευνητή, είναι ζωτικής σημασίας για την ορθή πορεία της έρευνάς του. Δυστυχώς, πολλοί ακόμα και μεγάλοι ερευνητές δεν αναφέρουν στις μελέτες τους, ούτε αναγνωρίζουν το έργο των προκατόχων τους αν δεν το οικειοποιούνται.<sup>7,8</sup> Το γεγονός αυτό γίνεται άμεσα αντιληπτό από τον αναγνώστη, μιας μεγάλης μελέτης και αμαυρώνει την επιτυχημένη προσπάθεια που έχει διανύσει ο ερευνητής. Φωτεινά παραδείγματα εξαιρέσεις αυτού του «κανόνα», αποτελούν μεγάλοι ερευνητές όπως ο Waksman<sup>9</sup> ο οποίος, όταν πήρε το Nobel, προτάσσοντας την παροιμιώδη σεμνότητά του, ανέκοψε το στόμφο πολλών δημοσιογράφων όταν δήλωνε:

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

Τη μόνη εξαίρεση στην *Ιστορία της Ιατρικής* συναντάμε στο πρόσωπο του Αρεταίου, ο οποίος μετά τον Ιπποκράτη και το Γαληνό, υπήρξε ο μέγιστος κλινικός γιατρός της αρχαιότητας. Στο έργο του, αναφέρει ονομαστικώς μόνο μια φορά τον Όμηρο και τον Ιπποκράτη, ενώ ανώνυμα τους ανέφερε έξι και είκοσι τρεις φορές αντίστοιχα.<sup>10</sup> Οι κρίσεις των παλαιότερων γιατρών, όταν ανακαλύπτεται και εκδίδεται το έργο του, κατά το 16ο αιώνα, είναι επαινετικές.<sup>11</sup> Αποτελεί, συνεπώς, ένα αναπάντητο ερώτημα γιατί ο Αρεταίος, δεν μνημονεύει προγενέστερους ή σύγχρο-

νούς του γιατρούς. Η άρνησή του αυτή, καθιστά δυσχερή και τη χρονολόγησή του, αν λάβουμε υπόψη ότι οι σύγχρονοι και οι μεταγενέστεροι γιατροί του το ανταπέδωσαν με το ίδιο νόμισμα αγνοώντας όχι μόνο τις ιατρικές απόψεις, αλλά και την ίδια την ύπαρξη του. Ένας ακόμη λόγος, που ερμηνεύει γιατί παρέμεινε άγνωστος είναι γιατί και ο Γαληνός, τον αγνόησε, όταν στα έργα του αναφέρει τα ονόματα των προγενέστερών του. Την ίδια αντιμετώπισή του επιφυλάσσει και ο Ορειβάσιος, ο οποίος στο έργο του *Ιατρικές Συναγωγές*, αναφέρει τις θέσεις και απόψεις όλων των μέχρι τον 3ο αι. π.Χ. γνωστών Ελλήνων γιατρών.<sup>12</sup> Σε επίρρωση όλων αυτών ο Littre, αναφέρει ότι οι επιστημονικές βάσεις, πάνω στις οποίες οικοδομήθηκε η ιατρική τέχνη και επιστήμη, συνδέονται με το έργο του Ιπποκράτη γιατί:

*Δεν υπάρχει καμία ανακάλυψη στην Ιατρική, που τα σπέρματά της να μη βρίσκονται στα βιβλία των αρχαίων,*

Οι Ιπποκρατικοί γιατροί, είχαν αντιληφθεί, όπως αναφέρεται στην πραγματεία, *Περί Αρχαίας Ίητρικής*,<sup>13</sup> ότι η κοινωνία, που είναι ο αποδέκτης, αλλά και ο κριτής, του έργου της Ιατρικής, γνωρίζει τη σπουδαιότητά της, γιατί:<sup>14</sup>

*§ 1. Η Ιατρική χρησιμοποιείται απ' όλους σε σοβαρές περιπτώσεις και τιμάται ιδιαίτερα από τους ανθρώπους.*

(Μτφρ. Καίσαρος Εμμανουήλ)<sup>15</sup>

Παράλληλα, η κοινωνία στο σύνολο της, σχεδόν αδιαφορεί για τις πολύπλοκες θεωρίες, γιατί δεν είναι σε θέση να κατανοήσει όλες τις επιστημονικές απόψεις, που προσπαθούν να ερμηνέυσουν την ανθρώπινη φύση, όπως αναφέρει ο συγγραφέας της πραγματείας, *Περί φύσιος Ανθρώπου*,<sup>16</sup>

*§1. Όσοι είναι συνηθισμένοι να ακούν εκείνους οι οποίοι συζητώντας γύρω από την ανθρώπινη φύση προχωρούν πέρα από τις σχέσεις της με την ιατρική δεν έχουν καμία διάθεση να ακούσουν αυτά που θα πω ...*

(Μτφρ Καίσαρος Εμμανουήλ)<sup>17</sup>

Από την άλλη, οι σύγχρονες εξελίξεις έχουν προβληματίσει το γιατρό, όσον αφορά το δρόμο που πρέπει ακολουθήσει. Αυτό γιατί υποκύπτει στη σαγηνευτική γοητεία της σύγχρονης τεχνολογίας και ακολουθεί το δρόμο της, ο οποίος συχνά προβληματίζει τον άρρωστο. Στην παρακάτω πρόταση περιέχεται όλη η φιλοσοφία της ιατρικής προσφοράς, σε μια εποχή μεγάλων οικονομικών προβλημάτων, με τις συνοδές δυσκολίες εξασφάλισης των μέσων για μια καλύτερη παροχή υπηρεσιών υγείας.

*Ο γιατρός, πρέπει να προσανατολίζει τις κεραιές του προς όλες τις κατευθύνσεις και να μην τις έχει σταθερά στραμμένες μόνο προς το λόφο της ιατρικής ενημέρωσης.*

Πρέπει να συνειδητοποιήσουμε ότι στο πέρασμα του χρόνου το μυαλό λειτουργεί σαν μαγνήτης και προσελκύει ενδείξεις απ' όλες τις κατευθύνσεις, αρκεί να είναι σε θέση ο γιατρός να τις προσ-

διορίζει. Από την άλλη πλευρά, η αναγνώριση της κοινωνίας δεν κερδίζεται μόνο με τις γνώσεις. Ο καλός γιατρός, οφείλει να προσφέρει και να αποτρέπει, να αναχαιτίζει, τις τυχόν επιδράσεις του κακού γιατρού. Όπως αναφέρει μια παλαιά ρήση:

*Τα απόνερα της θύελλας μπαίνουν στο σπίτι μας ακόμη και αν συ-  
νεχίζουμε να μένουμε σ' αυτό.*

Όπως είχε πει ο Έντμουντ Μπερκ (1729-1797):

*Το κακό θριαμβεύει στον κόσμο γιατί οι καλοί άνθρωποι δεν κάνουν  
τίποτα.*

Ιχνηλατώντας τη διαχρονική πορεία της Ιατρικής διαπιστώνουμε ότι τη συνοδεύει σταθερά ένα ιδιαίτερο χαρακτηριστικό. Είναι ο συνεχής αγώνας για την αντιμετώπιση της αβεβαιότητας, η οποία είναι συνυφασμένη με τα διάφορα διαγνωστικά και θεραπευτικά μέσα που χρησιμοποιεί ο γιατρός. Αυτή η αβεβαιότητα και η αγωνία που τη συνοδεύει γίνεται εμφανής διαχρονικά μέσα από πλήθος ιατρικών παρεμβάσεων όπως είναι<sup>18</sup> για παράδειγμα, η περιγραφική ματιά των πραγματειών της Ιπποκρατικής Συλλογής, η αντιπαράθεση του Γαληνού με τους σύγχρονούς του για το χαρακτήρα της ιατρικής γνώσης και πρακτικής, η αναζήτηση των ανατόμων της Αναγέννησης στο εσωτερικό του σώματος. Αυτή η αβεβαιότητα συνεχίζεται με την αγωνιώδη προσπάθεια αναζήτησης των αιτίων των νοσημάτων από τον Bichat στον Broussais, από τη βακτηριολογία του Pasteur και του Koch, στην κυτταρική Παθολογία του Virchow και τη σημερινή βιοιατρική αντίληψη που θεμελίωσε θεωρητικά και ολοκλήρωσε πειραματικά ο Claude Bernard.<sup>9</sup> Το ενδιαφέρον στην περίπτωση αυτή εστιάζεται σε δυο σημεία τα οποία διέπει μια ισχυρή σύνδεση. Αυτά είναι:

*Η διαχρονική σχέση των ιατρικών προβλημάτων και η εγγενής δυναμική διαπλοκή τους, καθώς και η εμπλοκή τους με το γενικότερο κοινωνικο-πολιτισμικό περιβάλλον.*

### **Κλινική εμπειρία και υψηλή ιατρική Τεχνολογία**

Η προσωπική εμπειρία του γιατρού, από την αρχαιότητα μέχρι και τις τελευταίες δεκαετίες του 20ου αιώνα, πριν την έναρξη της εφαρμογής της *Ιατρική με ενδείξεις* [Evidence Based Medicine (EBM)], αποτελούσε το βασικό πυλώνα στην άσκηση της ιατρικής. Από την αρχαία εποχή οι περιγραφές περιπτώσεων ασθενών συνδυαζόμενες με μια ιδιαίτερη ικανότητα παρατήρησης, κριτικής ανάλυσης και προσαρμογής στα ερωτήματα των ασθενών συνέβαλαν στην αύξηση της εμπειρίας.<sup>19</sup> Η τέχνη της εμπειρικής παρατήρησης καλλιεργήθηκε και αναπτύχθηκε από την αρχαία εποχή. *Οι καλλιτέχνες μετά το 15ο αιώνα ήταν οι πρώτοι που τάχθηκαν εναντίον της απλής υποταγής στις αυθεντίες, παρόλα όσα χρωστούσαν στον αρχαίο κόσμο.* Επιπλέον, ήταν οι πρώτοι που είπαν ότι πρέπει κανείς να παρατηρεί μόνος του τη φύση.<sup>20,21</sup> Θα μπορούσαμε, συνεπώς, να περιγράψουμε δυο κατηγορίες γιατρών: τον παλαιό (έμπειρο) και το νεότερο (άπειρο - πτυχιούχο). Αυτή η διάκριση γίνεται αντιληπτή στην κοινωνία, από το γεγονός ότι ο βαριά πάσχων, προστρέχει στον παλαιό και έμπειρο γιατρό. Κατά την αξιολόγηση των έμπειρων γιατρών, βρισκόμαστε μπροστά σε δυο μείζονος σημασίας προβλήματα. Το πρώτο, αναφέρεται στην προσήλωση στις παλαιές γνώσεις και το δεύτερο, στην απόδοση μεγαλύτερης βαρύτητας

στις πρόσφατες γνώσεις. Όπως αναφέρει ο Δημοσθένης:<sup>19</sup>

*Πρὸς γὰρ τὸ τελευταῖο ἐκβὰν ἕκαστον τῶν πρὶν ὑπαρξάντων  
κρίνεται.*

Ο νέος γιατρός πρέπει να μπορεί να κάνει την επιλογή του από τα πρόσφατα με κριτική σκέψη, σε σχέση με τα παλαιά. Ο κίνδυνος όμως, ακραίων επιλογών είναι σε κάθε περίπτωση υπαρκτός. Στο πλαίσιο αυτό, η προσωπική εμπειρία, μετά την εισαγωγή της υψηλής τεχνολογίας και των RCT, τέθηκε σε δεύτερη μοίρα, χωρίς βέβαια αυτό να σημαίνει ότι έπαυσε να διατηρεί πολλά στοιχεία από την παλιά της δόξα. Οι αλλαγές αυτές είναι δυνατό να αποδοθούν σε δύο βασικούς παράγοντες. Ο πρώτος, σχετίζεται με τη διάθεση, στην κλινική πράξη νέων σύγχρονων διαγνωστικών και θεραπευτικών μεθόδων, οι οποίες υποκατέστησαν την εμπειρία. Βέβαια πολλές από τις νέες μεθόδους παρέχουν τα αποτελέσματα σε σύντομο χρονικό διάστημα. Από την άλλη πλευρά, αυτά θεωρούνται από τους αρρώστους, αλλά και από τους γιατρούς ότι είναι ακριβέστερα, και θέτουν σε δεύτερη μοίρα την υποκειμενική εκτίμηση του γιατρού, όπως αυτή προκύπτει από την εμπειρία. *Μπορεί ο γιατρός των σύγχρονων επεμβατικών μεθόδων και των πολύπλοκων εργαστηριακών αναλύσεων να καταλήγει σε ποσοτικά πορίσματα, δεν έχει όμως, απ' ενός μια ολοκληρωμένη εικόνα για το πρόβλημα του αρρώστου και απ' ετέρου δεν είναι σε θέση να αξιολογήσει τα ευρήματά του σε κλινικό επίπεδο.* Αυτό, γιατί:

*Την ικανότητα κλινικής αξιολόγησης του αποτελέσματος, την έχει  
μόνο ο κλινικός γιατρός, ο οποίος μπορεί να την κάνει με επιτυχία.*

Σε καμία περίπτωση, αυτή η θέση δεν ακυρώνει τη σημασία της συμβολής του εργαστηριακού γιατρού. Δεν είναι όμως ασύνηθες νέοι γιατροί να αναλαμβάνουν την αντιμετώπιση βαριά πασχόντων, για τους οποίους σε άλλες εποχές θα ήταν αναγκαία η συμμετοχή ενός έμπειρου γιατρού. Να υποθέσουμε ότι:

*Η σύγχρονη τεχνολογία έβγαλε στη σύνταξη την εμπειρία;*

Η θέση αυτή δεν απέχει από την πραγματικότητα αν σκεφθούμε ότι οι άρρωστοι συχνά υπαγορεύουν στο γιατρό τους το είδος της εξέτασης που πιστεύουν ότι θα τους βοηθήσει, ενώ είναι δυνατόν να καταφεύγουν και από μόνοι τους στην τεχνολογία και μετά να ζητούν τη γνώμη του γιατρού. Αυτές οι περιπτώσεις δεν είναι παρά η επίδραση που ασκεί το διαδίκτυο στον άρρωστο, ο οποίος προστρέχει σ' αυτό να ενημερωθεί, υπό το βάρος της αγωνίας του, για το πρόβλημά του. Θα πρέπει να τονίσουμε ότι το διαδίκτυο παρέχει μεγάλο αριθμό πληροφοριών πλην όμως η αξιολόγησή τους συχνά είναι δύσκολη με συνέπεια να δημιουργεί μεγαλύτερη σύγχυση στον άρρωστο. Βέβαια, ο άρρωστος πηγαίνει στο γιατρό του έχοντας συλλέξει αρκετά στοιχεία. Η μεσολάβηση όμως πολλών ατόμων στη διενέργεια μιας εξέτασης είναι δυνατό να οδηγήσει σε εσφαλμένα αποτελέσματα, λόγω αθροιστικού σφάλματος, που οφείλεται στον κάθε συμμετέχοντα. Από την άλλη πλευρά, μια RCT, παρέχει στον κλινικό γιατρό σαφείς κατευθύνσεις για την κοινά αποδεκτή θεραπευτική αντιμετώπιση του αρρώστου. Δεν πρέπει όμως να ξεχνάμε ότι ο άρρωστος δεν είναι αριθμός, ούτε  $\pm SD$ , αλλά διαθέτει σώμα και ψυχή, παραμέτρους που δεν εμπεριέχονται ούτε προσμετρώνται στο  $\pm SD$ .

Συνεπώς, οι *σύγχρονες οδηγίες (Guidelines)* στο πλαίσιο της EBM που προκύπτουν από την ανάλυση πλήθους πολυκεντρικών διπλών τυφλών μελετών είναι ένας *δεύτερος λόγος* που περιορίζει

τη δυνατότητα χρήσης της εμπειρίας του γιατρού. Το αποτέλεσμα μιας καλά οργανωμένης RCT μπορεί να αντιστοιχεί σε κάποιο βαθμό στην προσωπική εμπειρία του γιατρού, η οποία του προσφέρει τη μεγάλη εμπειρία αντίστοιχης ομάδας πολλών γιατρών στο ίδιο αντικείμενο. Ένα ερώτημα που αντιμετωπίζει συχνά ο κλινικός είναι, τι μπορεί να συμβαίνει στον άρρωστο του:

*Αν η εξέταση στο Α και Β εργαστήριο δεν συμπίπτουν.*

Από το σημείο αυτό αρχίζει η δημιουργία ενός φαύλου κύκλου ανασφάλειας, και απώλειας της εμπιστοσύνης του αρρώστου στο εργαστήριο αλλά γιατί όχι και στο γιατρό του. Τα αρνητικά αυτά αισθήματα τα ενισχύει ο ασθενής περιφέροντας το πρόβλημά του σε πολλούς γιατρούς και η μη ταύτιση των απαντήσεών τους το επιτείνουν. Ο κλινικός, οφείλει να έχει ελέγξει την αξιοπιστία του εργαστηρίου με το οποίο συνεργάζεται. Έτσι, όταν προκύψει μια μη αναμενόμενη απάντηση εξέτασης, μπορεί να αντιληφθεί αν αυτή είναι ή όχι συμβατή με την κλινική εικόνα και να την επαναλάβει καθουχάζοντας τον ασθενή.

Συχνά τίθεται το ερώτημα μέχρι ποιο σημείο η επιστημονική και η τεχνολογική εξέλιξη είναι ωφέλιμη για τον άνθρωπο. Η επιστήμη και η τεχνολογία αποτελούν δύο έννοιες οι οποίες στη σημερινή εποχή είναι δύσκολο να διαχωριστούν. Στην ιστορική διαδρομή των εξελίξεων του ανθρώπου συναντάμε πρώτα την τεχνολογία. Τον τελευταία αιώνα η επιστήμη και η τεχνολογία ακολουθούν παράλληλη πορεία. Δεν θα ήταν υπερβολή αν λέγαμε ότι η τάση είναι να ταυτιστούν. Και αυτό γιατί δεν μπορεί να υπάρξει ανάπτυξη της τεχνολογίας χωρίς πρόοδο των επιστημών, αλλά ούτε και εξέλιξη της επιστήμης χωρίς ανάπτυξη της τεχνολογίας. Η γενική εντύπωση σήμερα είναι ότι:<sup>22</sup>

*Η Επιστήμη και η Τεχνολογία καλύπτουν τους ίδιους χώρους*

Παρόλα αυτά, αν δούμε τη σχέση επιστήμης και τεχνολογίας από την ιστορική, φιλοσοφική και κοινωνιολογική σκοπιά της διαπιστώνουμε ότι αυτή υπήρξε αντικείμενο έντονων επιστημονικών αντιπαραθέσεων που συνεχίζονται μέχρι σήμερα. Αν τώρα τη δούμε από καθαρά φιλοσοφική σκοπιά, αυτή παίρνει ένα ιεραρχικό χαρακτήρα.

Η επιστημονική μέθοδος την οποίαν ακολουθούν οι επιστήμονες για να παράξουν νέες ιδέες, αυτές χρησιμοποιούνται από τους μηχανικούς και τους τεχνολόγους, που τις μετασχηματίζουν σε εφαρμογές για την επίλυση πρακτικών προβλημάτων.

Βέβαια, όπως κάθε οπτική γωνία έχει το δικό της ορίζοντα, έτσι και αυτή της σχέσης επιστήμης και τεχνολογίας, δίνει τη δική της εικόνα και έχει τη δική της ιστορία. Οι σύγχρονες απόψεις για τη σχέση τους υποστηρίζουν ότι πρόκειται για δύο πολύ στενά συνδεδεμένες δραστηριότητες. Ο κοινωνιολόγος *Bruno Latour*<sup>23</sup> στο έργο του με τίτλο: *How to follow Scientist and Engineers through Society* (1987) χαρακτήρισε τις δύο επιστήμες ως τεχνοεπιστήμες και τις θεωρεί ταυτόσημες. Βέβαια, σήμερα η ιστορική σχέση μεταξύ επιστήμης και τεχνολογίας ευρίσκεται σε μια συνεχώς εξελισσόμενη δυναμική ισορροπία.

Μερικές δεκαετίες πριν τα όριά τους ήταν σαφώς καθορισμένα και αναφερόμεθα στην παρουσία ορίων μεταξύ βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας και μεταξύ επιστήμης και τεχνολογίας ή μεταξύ θεωρίας και εφαρμογής. Οι διακρίσεις αυτές έχουν περιορισμένη σημασία σήμερα. Αναμφισβήτητα, οι εξελίξεις δεν γίνονται για να είναι επικίνδυνες. Ουδείς όμως αμφιβάλλει ότι:

*Η τεχνολογική πρόοδος έχει ένα κόστος.*

Αυτό προκύπτει από διαπιστώσεις όπως αυτή που δείχνει ότι η επιστήμη μειώνει μεν τη βία στην καθημερινή ζωή του ανθρώπου, αλλά δεν αποτρέπει το μαζικό πόλεμο. Παράλληλα, επιταχύνει τη μαζική επικοινωνία, αλλά φαίνεται ότι δίνει στον άνθρωπο μια οδυνηρή δυνατότητα να αποκτά πλήρη σχεδόν έλεγχο στη σκέψη του ανθρώπου. Βελτιώνει την υγεία, αλλά δημιουργεί τον κίνδυνο του υπερπληθυσμού. Δημιουργεί καινοτομίες στη βιομηχανία, ενώ ταυτόχρονα αυξάνει την ανεργία. Ένα πολύ ενθαρρυντικό στοιχείο είναι ότι συμβάλλει στην αύξηση του βιοτικού επιπέδου, ταυτόχρονα όμως δημιουργεί προϋποθέσεις υποβάθμισης του περιβάλλοντος.<sup>24</sup> Μήπως όλα αυτά όπως υποστηρίζει ο *Neugebauer*<sup>25</sup> δεν καταλήγουν σε όφελος για τον άνθρωπο όταν συγκρίνουμε το τώρα με το χτες; Ακόμη και ο *Bacon*, ο επονομαζόμενος και προστάτης άγγελος των Γάλλων Εγκυκλοπαιδιστών, στον οποίον αποδίδεται η ιδέα ότι η τεχνική είναι ουδέτερη έθεσε το πρόβλημα των χρήσεων της λέγοντας:<sup>26</sup>

*Οι μηχανικές τέχνες μπορούν [...] να γεννήσουν όργανα κακίας και θανάτου [...] που είναι πιο άγρια και από το Μινώταυρο.*

Υπάρχουν όμως και οι επικριτές της επιστήμης οι οποίοι αντικαθιστούν το μύθο της προόδου με το μύθο του άνισου αγώνα ανάμεσα στο άτομο και στις τυφλές δυνάμεις. Άλλοι την καταδικάζουν επειδή τη θεωρούν φορέα ανεπιθύμητων παραγόντων που συνδέονται με τη γέννησή της, όπως είναι η αστική ιδεολογία. Ο *Neugebauer*<sup>26</sup> υποστηρίζει ότι τα επιχειρήματα αυτά είναι αίοια. Σε κάθε όμως περίπτωση η απάντηση για το ωφέλιμο ή μη της Επιστήμης εξαρτάται από τα κριτήρια που θα χρησιμοποιήσουμε για να αξιολογήσουμε τα αποτελέσματα αυτά. Αυτά μπορεί να είναι κοινωνικά και ηθικά. Στο σημείο αυτό πρέπει να τονίσουμε δύο πράγματα. Πρώτον, η αξιολόγηση των κριτηρίων είναι υποκειμενική και ασαφής και δεν ταυτίζονται πάντα μεταξύ τους. Για παράδειγμα, η έννοια της ευτυχίας είναι υποκειμενική, διότι όπως αναφέρει ο *Ch. Frankel*,<sup>24</sup> ένας από τους παράγοντές της είναι οι *διαφορετικές προσδοκίες που τρέφει ο κάθε άνθρωπος για την προσωπική του ευτυχία*. Μια άλλη παράμετρος, είναι η υλική πρόοδος που έχει επιτευχθεί, η οποία έχει αυξήσει υπερβολικά αυτές τις προσδοκίες.

Δεύτερον, τα κριτήρια που χρησιμοποιούμε προκειμένου να γίνει αντιληπτή η αποτίμηση της προόδου πρέπει να στηρίζονται στην παραδοχή της κοσμοαντίληψης η οποία σέβεται την αξία της προόδου. Πέρασε μια περίοδος στη διάρκεια της οποίας οι θρησκευτικές αντιλήψεις συγκρούστηκαν με τις ιδέες της προόδου στην κυριαρχία της φύσης και της κοινωνικής ελευθερίας.<sup>27</sup> Με την έναρξη της *Επιστημονικής Επανάστασης* η θρησκευτική ερμηνεία της πραγματικότητας, στην οποία στηρίζονταν οι ηθικές πεποιθήσεις κατέρρευσε. Αντίθετα, η πίστη στην πρόοδο περιέχει έναν κώδικα ορθολογικών αξιών, που χαρακτηρίζεται από δύο παραμέτρους.

*Μια κριτική στάση απέναντι σε όλες τις προτεινόμενες λύσεις.*

*Από αισιοδοξία ότι όλα τα προβλήματα μπορούν να λυθούν.*

## Βιβλιογραφία

1. Castiglioni A. *Ιστορία της Ιατρικής*. Επιμέλεια Παπασπύρου ΝΕ, Μτφρ. Αθανάσινας και συν. Εκδοτικός Οίκος Μινώταυρος, Αθήνα, 1961, Σελ. 1220.
2. Καββαδίας Αλ. *Η Ιατρική και οι ανθρωπολογικοί επιστήμεις*. Ανακοίνωσις εν τη Ακαδημία Αθηνών. Συνεδρία 14 Δεκεμβρίου 1963. Αθήνα 1964.



3. Ζηρογιάννης Ν.Π., Βογιατζάκης Ευάγ. *Η Νέα Ιπποκρατική Κίνηση. Στο: Καταγωγή και σχέση της Αρχαίας με τη Σύγχρονη Ιατρική Επιστήμη και Τέχνη*. 13ος τόμος Πρακτικών ΕΔΙΠ. Επιμέλεια: Ζηρογιάννης Ν.Π., Βογιατζάκης Ευάγ., Αθήνα, 2017, Σελ. 16.
4. Castiglioni A. Το 1, Σελ. 1221.
5. Castiglioni A. Το 2, Σελ. 1224.
6. Castiglioni A. Το 1, Σελ. 19.
7. Ζηρογιάννης ΠΝ. *Η ιατρική εκπαίδευση από τον Ιπποκράτη και το Γαληνό μέχρι σήμερα*. (Υπό έκδοση).
8. Ξανθόπουλος Θεμ. *Ρέκβιεμ με κρεσέντο. Homo sariens ο τελευταίος του γένους των ανθρώπων*. Πανεπιστημιακές εκδόσεις Ε.Μ.Π., τόμος Α΄, Σελ. 85.
9. Friedman M., Friedland W.G. *Οι 10 Μεγαλύτερες Ανακαλύψεις της Ιατρικής*, μτφρ. Θανοπούλου Κατ. Εκδόσεις Αλεξάνδρεια. Αθήνα 2008.
10. Αποστολίδης ΔΠ. *Αρεταίος*. Εκδόσεις Παρασκήνιο. Αθήνα 2011. Σελ 24.
11. Bouillet J. *Επιτομή Ιστορίας της Ιατρικής*. Αθήνα 1884. Αναφέρεται από Αποστολίδη ΔΠ. Το 10. Σελ 24 (58).
12. Αποστολίδης ΔΠ. Το 10, Σελ 25.
13. *Περί Αρχαίας Ίητρικής* §1.
14. Αποστολίδης Δ.Π., Το 1, Σελ. 40.
15. Ιπποκράτης. *Άπαντα τὰ Έργα*, Μτφρ. Καίσαρος Εμμανουήλ. Εκδότης Α. Μαρτίνος. Αθήνα 1967. Σελ. 98.
16. *Περί φύσιος ανθρώπου* §1.
17. Ιπποκράτης. *Άπαντα τὰ Έργα*, Το 15.
18. Πεφάνης Π. *Συνοπτική Ιστορία της Ιατρικής. Ανιχνεύοντας την αβεβαιότητα*. Εκδόσεις Εξάντας. Αθήνα 2004. Σελ. 7.
19. Μουλόπουλος Δ.Σ. *Κλινική εμπειρία και τεχνολογία*. Αρχαία Ελληνικής Ιατρικής 2014, 31:647-650.
20. Αποστολίδης ΠΔ. *Ο Ιπποκράτης στην ιατρική της εποχής μας*. Εκδόσεις Στιγμή, Αθήνα 2005, σελ. 39.
21. Κιαπόκας ΜΣ. *Ιπποκράτης ο Κώος και Ιπποκρατικός όρκος*. Έκδοση Τέχνης Πνευματικού Κέντρου του Δήμου Κω. Αθήνα 1996. Ανατύπωση Εταιρείας Διάδοσης Ιπποκρατείου Πνεύματος, 2012, Σελ. 130.
22. Bowler JP, Morus R.I. *Η ιστορία της νεότερης επιστήμης. Μια επισκόπηση*. Μτφρ. Βαρ. Σπυροπούλου, Πανεπιστημιακές εκδόσεις Κρήτης, Ηράκλειο, 2014, Σελ. 31.
23. Latour B. *Science inaction. How to follow scientists and engineers through society*. Open university Press 1987.
24. Frankel Ch. *The idea of progress*. Στο: *The encyclopedia of philosophy*. London: Colliet Macmillan 1967.
25. Neugebauer O. *Οι θετικές επιστήμες στην αρχαιότητα*, μτφρ Ζερμπίνη Χρυσούλα, Αρζόγλου Ιορδ. ΜΙΕΤ Αθήνα 2003. Σελ. 17.
26. Neugebauer O. Το 26, Σελ. 18.
27. Neugebauer O. Το 26, Σελ. 19.



# 5<sup>Η</sup> ΗΜΕΡΙΔΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ

ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ 5 ΜΟΡΙΑ  
ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ  
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
(5 C.M.E. CREDITS) ΑΠΟ ΤΟΝ Π.Ι.Σ.

## ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΑΣΘΕΝΗ: ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Αμφιθέατρο Λατσειού Κέντρου Εγκαυμάτων, ΓΝΕ «ΘΡΙΑΣΙΟ»

Πέμπτη, 28 Μαρτίου 2019



## EUCIC Local Module

# The role of the clinical laboratory in preventing nosocomial infections due to MDR Gram-negative pathogens: a theoretical and practical approach

Athens, Greece  
20 – 22 May 2019



ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ  
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ  
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΞΟΡΤΙΣΜΟΙ

## ALINITY ci Series

ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Η νέας γενιάς οικογένεια αναλυτών **Alinity** σχεδιασμένη ειδικά για σας, απλοποιεί τις διαδικασίες στο εργαστήριο, προσδίδοντας απaráμιλλα χαρακτηριστικά ενοποίησης. Η σειρά αναλυτών κλινικής χημείας και ανοσοχημείας **Alinity ci**, έχει τις δυνατότητες να αλλάξει τον τρόπο που λειτουργεί το εργαστήριό σας, μετατρέποντας το σε πρότυπο από πλευράς επιδόσεων και αποδοτικότητας και σας βοηθάει να επιτύχετε μετρήσιμα καλύτερα αποτελέσματα.



### ΟΜΟΙΟΓΕΝΕΙΑ

Τυποποιήστε τη λειτουργία του εργαστηρίου σας βελτιστοποιώντας τη χρήση των διαθέσιμων πόρων.

- Σχεδιασμός σύμφωνα με έρευνες για τις ανάγκες του χειριστή
- Οθόνες εργασίας που καθοδηγούν διαισθητικά το χρήστη
- Κοινό και εύκολο στη χρήση λογισμικό για όλη την οικογένεια αναλυτών **Alinity**

### ΕΥΕΛΙΞΙΑ

Προσαρμοζόμενο ώστε να καλύπτει σημερινές και μελλοντικές ανάγκες φόρτου εργασίας.

- Αρθρωτός και επεκτάσιμος σχεδιασμός
- Πολλαπλές επιλογές συνδεσιμότητας με προαναλυτικό σύστημα
- Λύσεις πληροφορικής και αυτοματισμού συμβατές και για άλλα συστήματα

### ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ

Αντιμετωπίστε την έλλειψη χώρου και την αύξηση της ζήτησης, με αυξημένη παραγωγικότητα ανά m<sup>2</sup>.

- Μεγιστοποίηση παραγωγικότητας καταλαμβάνοντας μικρότερο χώρο
- Αυξημένη χωρητικότητα σε αντιδραστήρια και δείγματα
- Συνεχής φόρτωση αντιδραστηρίων, πλυστικών και αναλωσίμων

### ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ

Προσφέροντας υψηλής ποιότητας υπηρεσίες στους ιατρούς σας, χωρίς περιττές ενέργειες/διεργασίες.

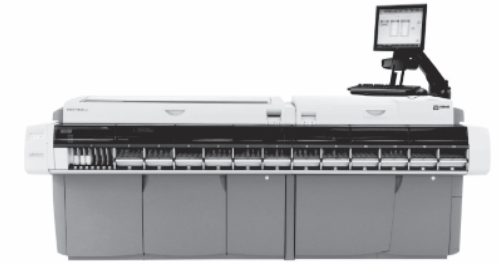
- Σχεδιασμός που διασφαλίζει το χειριστή από λάθη, εξασφαλίζοντας την ορθότητα αποτελεσμάτων
- Υψηλής ποιότητας εξετάσεις με δοκιμασμένες τεχνολογίες και ευέλικτα πρωτόκολλα
- Εξετάσεις εναρμονισμένες με τις κατευθυντήριες του CLSI, παρέχοντας συγκρίσιμες παραμέτρους απόδοσης

**ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΜΕΤΡΗΣΙΜΑ ΚΑΛΥΤΕΡΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ**

## ARCHITECT ci16200™ - ci8200™

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΣΥΜΒΙΒΑΣΜΟΥΣ

Οι αναλυτές **Architect ci16200** και **ci8200** αποτελούν την ενσωμάτωση των βιοχημικών αναλυτών **Architect c16000** και **c8000** με τον ανοσολογικό αναλυτή **Architect i2000<sub>SR</sub>** σε μια κοινή πλατφόρμα. Προσφέρουν έτσι στο εργαστήριο τη δυνατότητα εκτέλεσης ταυτόχρονα όλων των βιοχημικών και ανοσολογικών εξετάσεων από ένα μόνο σωληνάριο δείγματος και χειρισμό από μία οθόνη.



### Ταχύτητα και ευελιξία:

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

## ARCHITECT ci4100™

ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΜΕΓΙΣΤΟΠΟΙΕΙ ΤΙΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΣΑΣ

Ο αναλυτής **Architect ci4100** αποτελεί την ενσωμάτωση του βιοχημικού αναλυτή **Architect c4000** με τον ανοσολογικό αναλυτή **Architect i1000<sub>SR</sub>** σε μια κοινή πλατφόρμα. Προσφέρουν έτσι στο εργαστήριο τη δυνατότητα εκτέλεσης ταυτόχρονα όλων των βιοχημικών και ανοσολογικών εξετάσεων από ένα μόνο σωληνάριο δείγματος και χειρισμό από μία οθόνη.



### Ταχύτητα και ευελιξία:

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

**Μονάδα ελέγχου – Λογισμικό σύστημα**

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

**Αντιδραστήρια**

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

**Αυτόματος Δειγματολήπτης – RSH**

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

**Διαχείριση κυβετών**

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

**Διαχείριση δεδομένων**

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

**Χαρακτηριστικά μέτρησης**

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

**ΛΥΣΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΣΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
ΣΑΣ**


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

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

**Πολλαπλές δυνατότητες διαμόρφωσης**

Επιλογή διαμορφώσεων του συστήματος σε:

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



**Καρκινικοί δείκτες**

AFP  
CA 125 II  
CA 15-3  
CA 19-9<sub>α</sub>  
CEA  
CYFRA 21-1  
HE4  
ProGRP  
Free PSA  
Total PSA  
SCC  
**PIVKA II**

**Ορμόνες**

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

**Άλλες μολυσματικές ασθένειες**

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

**Ηπατίτιδες**

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

**Λοιμώδη**

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

**Μεταμόσχευση**

Κυκλοσπορίνη  
Sirolimus  
Tacrolimus

**Ρετροϊοί**

HIV Ag/Ab Combo  
rHTLV I/III

**Καρδιακοί δείκτες**

**Aiere NT-proBNP**  
BNP  
**Galectin-3**  
Ομοκυστεΐνη  
Μυοσφαιρίνη  
CK-MB  
**hs Τροπονίνη-I**

**Νεφρική λειτουργία**

NGAL ούρων

**Μεταβολισμός**

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

**Θυρεοειδής**

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

**Φάρμακα**

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

**Σήψη**

**Brahms PCT**

**Θα κυκλοφορήσουν**

NSE

\* Μόνο στο ci16200, ci8200, i4000<sub>α</sub>, i2000<sub>α</sub>

**Βασικές εξετάσεις**

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

**Ειδικές Πρωτεΐνες**

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

**Φάρμακα**

Αμικασίνη	Διγοξίνη	Φαινοτοΐνη	Βαλπροϊκό οξύ
Καρβαμαζεπίνη	Γενταμικίνη	Κινιδίνη	Βανκομικίνη
Διγοξίνη	Λίθιο	Θεοφυλλίνη	
	Φαινοβαρβιτάλη	Ταμπραμικίνη	

**Ναρκωτικά/Τοξικές ουσίες**

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



Το AlinIQ είναι το πρώτο στο είδος του σύστημα από ολιστικές επαγγελματικές υπηρεσίες και χαρτοφυλάκιο λύσεων πληροφορικής, που έχει αναπτυχθεί αποκλειστικά για το εργαστήριο. Αποτελεί μια ολοκληρωμένη λύση, που συνδυάζει επαγγελματική εξειδίκευση, σταθερές διεργασίες και ενσωματωμένα πληροφοριακά συστήματα, για την παροχή μεγαλύτερης επιχειρησιακής παραγωγικότητας με τους υπάρχοντες πόρους.

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

## AlinIQ IMS

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

## AlinIQ Always On

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

## AlinIQ AMS

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

## AlinIQ BIS

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

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

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

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



# UF-5000

Urinalysis from Sysmex



Find out more on  
[www.art-of-particles.com](http://www.art-of-particles.com)

 **Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™

Ανάλυση δειγμάτων με σαφήνεια, ακρίβεια και ταχύτητα!



### Μεγαλύτερη ακρίβεια, μεγαλύτερη αξιοπιστία

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

### Εκτός από τα ούρα και για όλα τα σωματικά υγρά

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

### Μεγαλύτερη διαγνωστική αξία

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

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

### Παράμετροι

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

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

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

### Δυνατότητα ανάλυσης δειγμάτων ανά ώρα

**Ούρα:** 105 δείγματα/ ώρα (max)

**Σωματικά υγρά:** 20 δείγματα/ ώρα (max)

### Όγκοι δειγμάτων

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

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

### Αποθήκευση δεδομένων

– Δείγματα: έως και 1000

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

– Ημερολόγιο λειτουργίας: 5000 εγγραφές

### Έλεγχος ποιότητας

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

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

**Βάρος:** Περίπου 90 (kg)

 **Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

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

[www.pzafiroopoulos.gr](http://www.pzafiroopoulos.gr)

# High Performance Flow Cytometry



Shaping the Advancement of Healthcare



CUBE 8

## CyFlow® Cube 8

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



CUBE 6

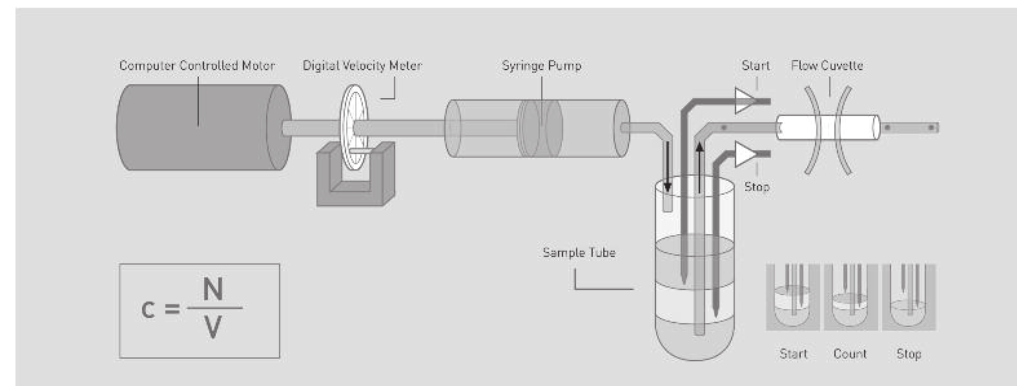
## CyFlow® Cube 6

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

[www.sysmex-partec.com](http://www.sysmex-partec.com)



Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™



## The True Volumetric Absolute Counting (TVAC)

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

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

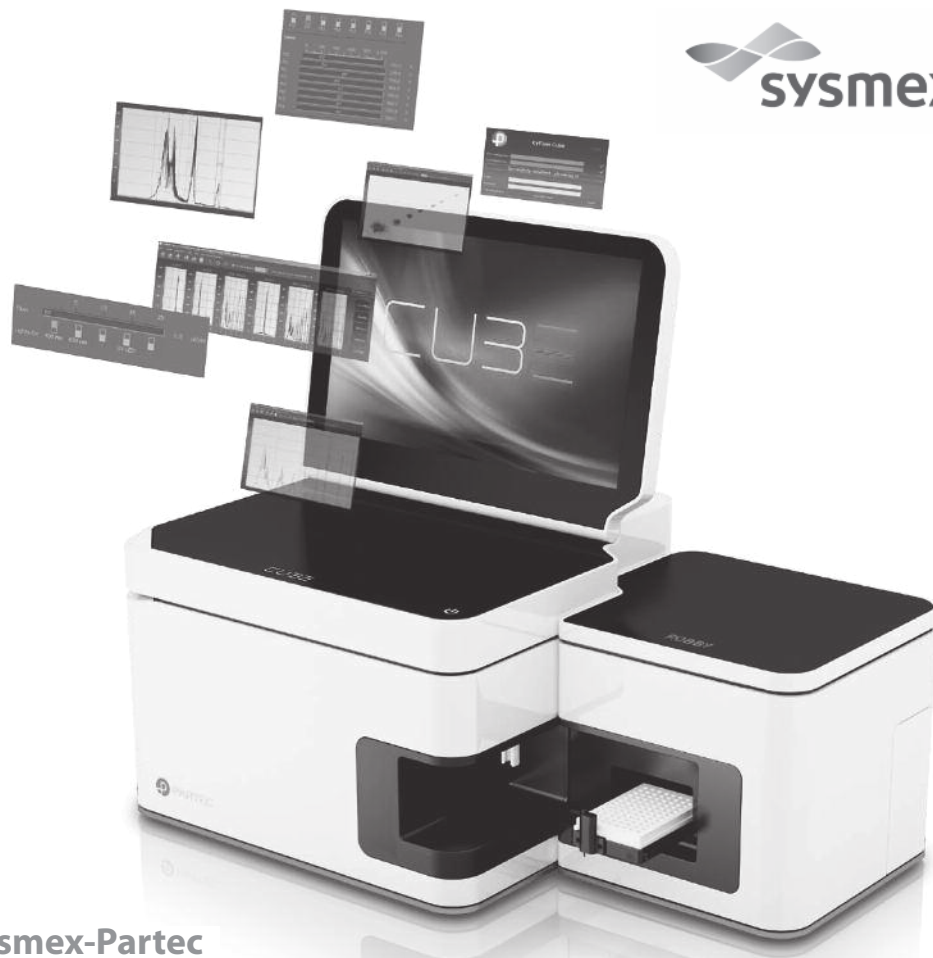
Τα βασικά πλεονεκτήματα της Απόλυτης Ογκομετρικής Μέτρησης είναι:

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

## Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

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

[www.pzafiroopoulos.gr](http://www.pzafiroopoulos.gr)



## Sysmex-Partec CyFlow® Cube 8

### Γενικά

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

### Φωτεινές Πηγές

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

### Οπτικές Διατάξεις

Το **CyFlow® Cube 8** διαθέτει οπτική διάταξη με 1-8 οπτικές παραμέτρους. Για κάθε παράμετρο υπάρχει ένας φωτοπολλαπλασιαστής (PMT) και ενσωματωμένος προενισχυτής. Διατίθεται και έγχρωμη κάμερα CCD για την οπτική παρακολούθηση της ροής.

### Διάταξη Ροής

Περιλαμβάνει κυβέττα ροής από συνθετικό χαλαζία (οι διαστάσεις του διαλύου είναι: 250μm x 250μm) για νηματική ροή, πραγματική απόλυτη ογκομετρική μέτρηση βασισμένη στην ακριβή μέτρηση των διερχομένων κυττάρων και την ταυτόχρονη μέτρηση του όγκου του ρέοντος δείγματος. Η ταχύτητα ροής ρυθμίζεται από 0 έως 1200 μl/min και η πίεση του περιρρέοντος υγρού ρυθμίζεται από 0-500 mbar. Το σύστημα διαθέτει διατάξεις έν-

[www.sysmex-partec.com](http://www.sysmex-partec.com)



Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™

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

### Λογισμικό

Ειδικό Λογισμικό, **CyView™** της **Sysmex-Partec**, σε περιβάλλον **Windows™**. Λειτουργίες: Συλλογή δεδομένων πολλών παραμέτρων, προβολή, ανάλυση και έλεγχος του οργάνου. Ταυτόχρονη απεικόνιση με ιστογράμματα μίας παραμέτρου ή συσχετισμένων διαγραμμάτων δύο παραμέτρων κατά τη διάρκεια της συλλογής δεδομένων. Δυνατότητα πραγματικής απόλυτης ογκομετρικής ανάλυσης, με προσδιορισμό της συγκέντρωσης κυττάρων, συγκέντρωσης υποπληθυσμών για κάθε περιοχή ή πύλη, επανεπιλογή υποπληθυσμών για απόλυτη μέτρηση. Συλλογή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, πολυπαραμετρική αντιστάθμιση N-χρωμάτων πολλών παραμέτρων (Multi-parameter N-color compensation), πολυ-

χρωματική λειτουργία πύλης. Λειτουργία Πύλης με λογισμικό πραγματικού χρόνου: Μπορούν να συνδυαστούν 32 περιοχές με 32 πύλες σε ελεύθερους λογικούς συνδυασμούς. Οι ρυθμίσεις κάθε οργάνου και οι απεικονίσεις συλλογής δεδομένων μπορούν να αποθηκευτούν σε αρχεία ρυθμίσεων.

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

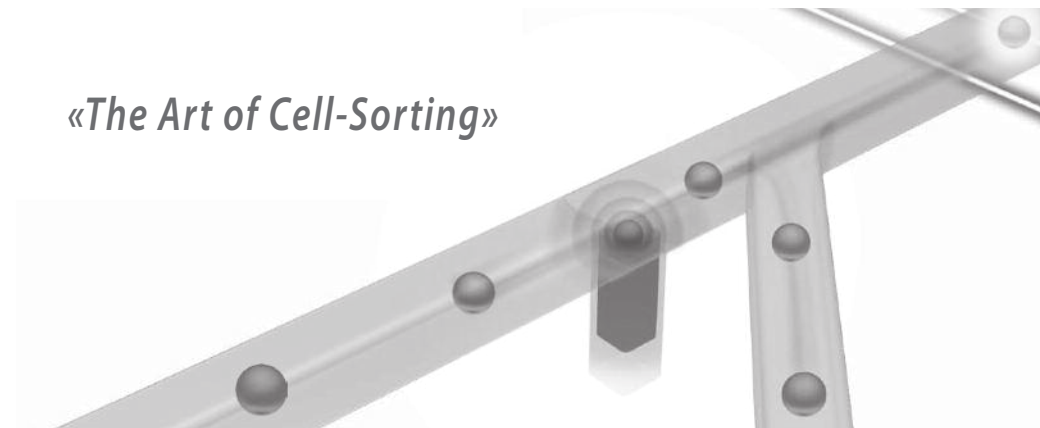
### Τροφοδοσία

240V AC / 50 H 60 HZ ή 12V DC/5A

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

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

## «The Art of Cell-Sorting»



### Μοναδική Λειτουργία Διαχωρισμού Κυττάρων & Σωματιδίων με:

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

## Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.

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

[www.pzafiroopoulos.gr](http://www.pzafiroopoulos.gr)

# mLiNE® Mechanical Single- and Multichannel Pipettors



**Effortless accuracy**

[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

**Πολύτιμο εργαλείο για κάθε εργαστήριο**

**Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™

## mLiNE® Pipettors

Οι πρωτοποριακές μηχανικές πιπέτες mLiNE® του οίκου SARTORIUS, 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: Κουμουνοδούρου 10, 174 56 Άλιμος - Τηλ: (210) 9967512-13 Fax: (210) 9961690 E-mail: [alimos@pzafiroopoulos.gr](mailto:alimos@pzafiroopoulos.gr)  
 ΚΟΡΩΠΙ: 21ο χιλ. Λεωφ. Λαυρίου, 194 00 Κορωπί Τηλ: (21110) 21600, Fax: (210) 6644886 E-mail: [sales@pzafiroopoulos.gr](mailto:sales@pzafiroopoulos.gr)  
 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ: 7ο Χλμ. Θεσσαλονίκης - Μουδανιών - Τηλ: (2310) 472.441 Fax: (2310) 472.899 E-mail: [pzthes@pzafiroopoulos.gr](mailto:pzthes@pzafiroopoulos.gr)

[www.pzafiroopoulos.gr](http://www.pzafiroopoulos.gr)

# Picus® Electronic Single- and Multichannel Pipettors



**Superior in Form & Function**

[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)

**Η καλύτερη επιλογή για κάθε εργαστήριο**

**Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

Advancing Life Sciences - Innovating Health Care™

## Picus® Electronic Single-channel and Multichannel Pipettors

Η τελευταία τεχνολογία στις ηλεκτρονικές πιπέτες έρχεται στο χώρο των εργαστηρίων με τις μονο-κάναλες και πολυκάναλες πιπέτες Picus® του οίκου SARTORIUS. Οι πιπέτες Picus® έχουν σχεδιαστεί να παρέχουν τα υψηλότερα επίπεδα αναλυτικής ακρίβειας. Ο εργονομικός σχεδιασμός τους σε συνδυασμό με την πλήρη ηλεκτρονική λειτουργία τους καθιστούν τις πιπέτες Picus® 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 και αποστείρωση των κατώτερων τμημάτων της πιπέτας
- Εργονομικός σχεδιασμός που διευκολύνει το χειρισμό
- 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.
- Διετής εγγύηση

**sartorius**

### Picus® Single-Channel Performance Specifications

Cat. No.	Channels	Volume Range (µl)	Increment (µl)
735021	1-channel	0.2-10 µl	0.01
735041	1-channel	5-120 µl	0.10
735061	1-channel	10-300 µl	0.20
735081	1-channel	50-1000 µl	1.00
735101	1-channel	100-5000 µl	5.0
735111	1-channel	500-10000 µl	10.0

### Picus® Multichannel Performance Specifications

Cat. No.	Channels	Volume Range (µl)	Increment (µl)
735321	8-channel	0.2-10 µl	0.01
735341	8-channel	5-120 µl	0.10
735361	8-channel	10-300 µl	0.20
735391	8-channel	50-1200 µl	1.00
735421	12-channel	0.2-10 µl	0.01
735441	12-channel	5-120 µl	0.10
735461	12-channel	10-300 µl	0.20
735491	12-channel	50-1200 µl	1.00



**Π. Ζαφειρόπουλος α.ε.**

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

[www.pzafiroopoulos.gr](http://www.pzafiroopoulos.gr)

## Αιματολογικός αναλυτής Beckman Coulter DxH 900

### Τα σωστά αποτελέσματα, άμεσα

**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ:** Η εταιρία BECKMAN COULTER ακολουθώντας πιστά την παράδοση για καινοτόμες λύσεις παρουσίασε ένα νέο επίτευγμα στον χώρο των αιματολογικών αναλυτών. Ο αναλυτής BECKMAN COULTER DxH 900 έρχεται για να κάνει ένα ακόμη βήμα στην έγκαιρη και έγκυρη διάγνωση καθώς διαθέτει μια νέα παράμετρο που εστιάζει στην σήψη.

#### Early Sepsis Indicator (ESI) Πρώιμος δείκτης σήψης.

• Η σήψη είναι η τρίτη αιτία θανάτου παγκοσμίως. • 26 εκατομμύρια άνθρωποι προσβάλλονται ετησίως. • Ποσοστό θνησιμότητας 25 - 30 % το οποίο είναι μεγαλύτερο αθροιστικά από τα ποσοστά θνησιμότητας των καρκίνου του προστάτη, μαστού και HIV / AIDS ασθενών. • 62% των ασθενών με σήψη επανεισάγονται για νοσοκομειακή υποστήριξη εντός 30 ημερών.

Η απάντηση σε αυτούς τους αριθμούς είναι η νέα παράμετρος ESI η οποία είναι εγκεκριμένη από τον αμερικανικό οργανισμό FDA και δίνεται άμεσα μαζί με τις υπόλοιπες παραμέτρους της γενικής αίματος χωρίς την χρήση επιπλέον αντιδραστηρίου.

**ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ:** Ο αναλυτής BECKMAN COULTER DxH 900 ανήκει στην σειρά των αρθρωτών αιματολογικών αναλυτών, με χρήση νέων προηγμένων ψηφιακών τεχνικών και βελτιστοποίηση παραδοσιακών τεχνολογιών. Η φυσική και λειτουργική ενοποίηση αιματολογικών αναλυτών της σειράς DxH 900 και συσκευής επίστρωσης - βαφής πλακιδίων επιχρίσματος αίματος (DxH 900 SMS) επιτρέπει:

- Εύκολη ενοποίηση τόσων αναλυτών, όσων απαιτεί ο φόρτος εργασίας.
- Όλοι οι αναλυτές λειτουργούν ως ενιαία μονάδα.
- Πλήρη παρακολούθηση όλου του συστήματος από μια οθόνη.
- Δεν απαιτείται η σύνδεση εξωτερικών γραμμών φόρτωσης, που κάνει το σύστημα ογκώδες.
- Χρήση όλων των χώρων φόρτωσης δειγμάτων όλων των αναλυτών, της συσκευής επίστρωσης και βαφής πλακιδίων συμπεριλαμβανομένης.
- Σε κάθε αναλυτή πραγματοποιείται αμφίδρομη μετακίνηση δειγμάτων με μαγνητικό τρόπο στον πρώτο διαθέσιμο αναλυτή για καλύτερη και γρηγορότερη διανομή του φόρτου εργασίας.
- Αυτόματα Run ή reflex test (στον ίδιο ή διαφορετικό αναλυτή του συστήματος) που στηρίζεται σε κανόνες του εργαστηρίου ή εντολή από τον εξωτερικό υπολογιστή (fully random access).
- Συνεχή μεταφορά δειγμάτων σε περίπτωση βλάβης ή καθαρισμού (shut down) κάποιου αναλυτή.
- Άμεση ανάλυση επείγοντος δείγματος με κλειστό και ανοικτό σωληνάριο γενικής αίματος.
- Ειδική κασέτα ανάλυσης παιδιατρικών δειγμάτων.
- Εύκολη και ασφαλή διαχείριση των αποβλήτων με χρήση πέντε μόνο αντιδραστηρίων φιλικών στο περιβάλλον, για όλες παραμέτρους, συμπεριλαμβανομένων των εμπυρήνων ερυθρών και των δικτυοερυθροκυττάρων.
- Πλήρως προγραμματισμένες λειτουργίες έναρξης και τερματισμού χωρίς την παρουσία του χειριστή.
- Επίστρωση πλακιδίου χωρίς να προηγηθεί ανάλυση γενικής αίματος.
- Δυνατότητα μόνο στρώσης ή μόνο χρώσης επείγοντος πλακιδίου.
- Άριστη ποιότητα επίστρωσης-βαφής 140 πλακιδίων ανά ώρα.

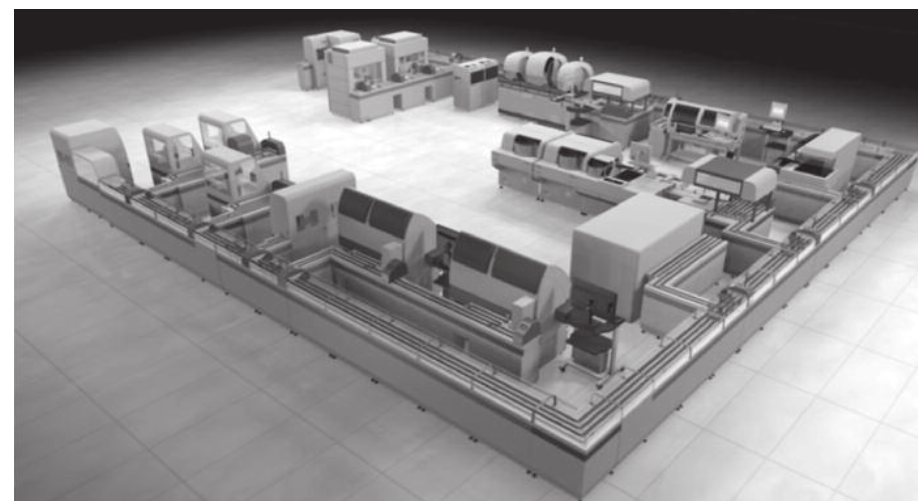
**ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ:** • Πλήρες μενού προγραμμάτων ποιοτικού ελέγχου. • Ταυτόχρονη εφαρμογή τριών διαφορετικών αρχών μέτρησης για τον λευκοκυτταρικό τύπο, τα εμπύρηνα ερυθρά και τα ΔΕΚ. Όγκος, Αγωγιμότητα, Σκέδαση Laser (VCS 360). • Τρεις πλήρεις ταυτόχρονες μετρήσεις προς άμεση ανίχνευση τυχαίων δυσλειτουργιών. • Άμεσα εκτεταμένη μέτρηση σε περίπτωση κυτταροπενικού δείγματος. • Αυτόματη ανάλυση όλων των βιολογικών υγρών.



## ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

### ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΛΥΣΗΣ

Η εταιρία BECKMAN COULTER, βασιζόμενη σε πολυετή εμπειρία και έρευνα, έχει αναπτύξει συστήματα εργαστηριακής αυτοματοποίησης κορυφαίας παραγωγικότητας και αξιοπιστίας, με στόχο την πλήρη αυτοματοποίηση των διαδικασιών του διαγνωστικού ελέγχου. Το σύνολο των επιμέρους προαναλυτικών, αναλυτικών και μετααναλυτικών βημάτων μπορούν να πραγματοποιηθούν από τις επιμέρους μονάδες του συστήματος POWER EXPRESS για την πραγματοποίηση εξετάσεων γενικής αίματος, κλινικής χημείας, ανοσολογίας, γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης (HbA1c), ταχύτητας καθίζησης ερυθρών (ΤΚΕ), πήξης. Το σύστημα περιέχει τη δυνατότητα ενσωματωμένης αποθήκευσης σε ψυχόμενους χώρους για άμεση ανάκληση και αυτόματη εκτέλεση επιπλέον δοκιμασιών. Τέσσερις γραμμές μεταφοράς δειγμάτων επιτρέπουν τη σύνδεση των διάφορων συστημάτων και σε ακτινωτή διάταξη ώστε το κάθε εργαστήριο να μπορεί να σχεδιάσει το δικό του σύστημα σύμφωνα με τις χωροταξικές απαιτήσεις του. Στο POWER EXPRESS μπορούν να συνδεθούν έως τέσσερα ενοποιημένα συστήματα αιματολογικών αναλυτών της σειράς DxH 800 και έως δώδεκα αναλυτικά συστήματα κλινικής χημείας και ανοσολογίας AU 5800 & DxI 800 αντίστοιχα.



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



## IRIS: ΠΛΗΡΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΟΥΡΩΝ

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

### βελτιωμένη ροή εργασίας

αυτοματισμός

τυποποίηση αποτελεσμάτων

ελάττωση επαναλήψεων και χειροκίνητων μικροσκοπήσεων

### αυξημένη κλινική εμπιστοσύνη

αναγνώριση δειγμάτων που δεν απαιτούν καλλιέργεια

πλήρη εικόνα μέσω πολλών παραμέτρων

προτυποποίηση αποτελεσμάτων

### μειωμένες καλλιέργειες ούρων

σύντομος χρόνος απάντησης

καλύτερη διαχείριση ασθενούς

### καλύτερη διαχείριση πόρων

ελάττωση κόστους

αύξηση αποδοτικότητας

βελτιωμένη διαχείριση πιθανής νόσου

## The iRICELL: Σύστημα αναλυτών Μικροσκοπησης και Χημείας Ούρων



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

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

## ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ



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

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

## Σύστημα EUROLINE – WB, της EUROIMMUN

### Ολοκληρωμένο σύστημα διερεύνησης ειδικών αντισωμάτων για αυτοάνοσα - λοιμώδη - αλλεργίες

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

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

#### Το σύστημα αποτελείται από τα τμήματα:

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

#### Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα του συστήματος EUROLINE – WB:

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



## Αντιδραστήρια EUROLINE – WB

### Αυτοάνοσα

(ανίχνευση αυτοαντισωμάτων)

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

### Λοιμώδη

(ανίχνευση και ταυτοποίηση ειδικών επιτόπων)

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

### Αλλεργίες

(ανίχνευση ειδικών αντισωμάτων έναντι αλλεργιογόνων)

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



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

### Η λύση του αύριο στον ευαίσθητο τομέα της Ηλεκτροφόρησης

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

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

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

### HYDRASYS

Ο γνωστός αναλυτής ηλεκτροφόρησης αгарόζης. Με μεγάλη παραγωγικότητα-ταχύτητα και την ευρύτερη λίστα εξετάσεων. Με το ισχυρότερο τροφοδοτικό (έως 1500 V), για την εκτέλεση εξετάσεων **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.



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

### Σύστημα Αυτοματισμού Artio®



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

### Νέο Αναλυτικό Σύστημα για τις Παραμέτρους Πήξης Atellica™ COAG 360



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

### POC Αναλυτής πήξης Xprecia Stride™



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

healthcare.siemens.com



Product availability will vary by country.  
Atellica is a trademark of Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

# Right Result. Right Here. Right Now.

## epoc Blood Analysis System

Improve outcomes and workflow while transforming care delivery across clinical pathways. The epoc® Blood Analysis System gives you lab-quality results here and now.

[siemens.com/healthineers](http://siemens.com/healthineers)

SIEMENS  
Healthineers

## Παρακλίνιες Συσκευές (POC) και Λύσεις IT



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

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

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



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

## Λύσεις Πληροφορικής και Διαχείρισης Υλικών Atellica® Inventory



Οι λύσεις πληροφορικής και διαχείρισης υλικών Atellica® Inventory προσφέρουν αποτελεσματικές λύσεις για νοσοκομεία. Περιλαμβάνουν συμβουλευτική, σχεδιασμό για μελλοντικές ανάγκες υποδομών ή τη βελτίωση των υπαρχόντων καθώς και λύσεις πληροφορικής για τη διάγνωση και τον έλεγχο συσκευών σε διασύνδεση με το Πληροφορικό σύστημα του Νοσοκομείου.

## Βιώστε την εμπειρία της λύσης Atellica®



Η λύση Atellica® είναι σχεδιασμένη ώστε να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις των κλινικών εργαστηρίων. Ενσωματώνει ανοσολογικούς και βιοχημικούς αναλυτές με την νέα τεχνολογία αναφοράς για την διαχείριση δειγμάτων έτσι ώστε να επιτευχθούν καλύτερα αποτελέσματα

## Βιώστε την εμπειρία ισχύος της λύσης Atellica!

- Βιώστε την εμπειρία στον ανεξάρτητο έλεγχο κάθε δείγματος, συμπεριλαμβανομένων των επειγόντων και των ειδικών δειγμάτων
- Βιώστε την εμπειρία και την πρωτοφανή ευελιξία για την μελλοντική ανάδειξη του εργαστηρίου σας, με την δυνατότητα επιλογής από περισσότερες των 300 διαμορφώσεις συμπεριλαμβανομένων των γραμμικών, L και U μορφής
- Βιώστε την εμπειρία της ελευθερίας να εστιάσετε στην καθοδήγηση καλύτερων αποτελεσμάτων

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

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

### Αιματολογικός Αναλυτής ADVIA® 360



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

### Αιματολογικός Αναλυτής ADVIA® 560 & ADVIA® 560 AL (με Αυτόματο- Δειγματολήπτη)



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

ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ στο Διαδίκτυο:  
[www.ergastiriakos.gr](http://www.ergastiriakos.gr)



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– A –

•AADEE  
•AB ANALITICA  
•ABBIOTEC, LLC  
•ABBOTT MOLECULAR  
•ABBOTT MOLECULAR / VYSIS  
  
•ABBOTT POINT OF CARE  
•ABC LABORATORIES INC.  
•ABNOVA Corp.  
•AB PEPTIDES  
•ABSCIEX  
•ACCUBIO TECH  
•ACCULAB  
•ACCUMAX  
•ACCUMAXIMUM  
•ACROMETRIX  
•ACTO GmbH  
•ADALTIS  
•A.D.S. LAMINAIRE  
•ADVANCED BIOTECHNOLOGIES  
  
•ADVANCED CHEMTECH  
•ADVANCED INSTRUMENTS  
•ADVAN Dx  
•A.EL. VIS  
•AESKU DIAGNOSTICS  
•AFFYMETRIX, Inc.  
•AGAPPE  
•AGILENT TECHNOLOGIES  
(CHEMICAL ANALYSIS)  
•AGILENT TECHNOLOGIES

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.  
► HELIX<sup>2</sup>  
► BALCAN-MED  
► ANTISSEL  
► SAFE BLOOD  
BIOANALYTICA Α.Ε.  
► PEGASUS HEALTH & SCIENCES Α.Ε.  
► HELLAMCO Α.Ε.  
► BALCAN-MED  
► BIOLAND  
► ANTISSEL  
► KATOPIS GROUP Α.Ε.  
► TECH-LINE ΑΕΕ  
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.  
► BALCAN-MED  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
► Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.  
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.  
► ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ  
► MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ –  
Π. ΤΗΝΙΑΚΟΣ  
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.  
► ANTISSEL  
► ΑΙΓΙΔΑ  
► HELIX<sup>2</sup>  
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.  
  
► HELLAMCO Α.Ε.  
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•AID AUTOIMMUN  
DIAGNOSTIKA GmbH  
•AID GENOME IDENTIFICATION  
•ALATOR BIOSCIENCES  
•ALBA BIOSCIENCE  
•ALCOR SCIENTIFIC  
•ALDRICH CHEMICAL Co  
•ALERE Inc.  
•ALFA SCIENTIFIC  
•ALIFAX  
•ALL DIAG  
•ALL MEDICUS Co.  
•ALLTEST BIOTECH  
•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

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY  
GERMANY  
U.S.A.  
UNITED KINGDOM  
U.S.A.  
U.S.A.  
U.S.A.  
U.S.A.  
ITALY  
FRANCE  
KOREA  
CHINA  
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

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► BIOSNA Α.Ε.  
► BIOSNA Α.Ε.  
► BIOLAND  
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
► VAKTRO  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
► Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.  
► KATOPIS GROUP Α.Ε.  
► DIACHEL Α.Ε.  
► BIOSNA Α.Ε.  
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
► DIACHEL Α.Ε.  
► ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.  
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
► MENARINI DIAGNOSTICS ΑΕΒΕ  
► 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  
► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.  
► BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ  
& ΣΙΑ Ε.Ε.  
► ΜΠΑΚΑΚΟΣ Π. Α.Ε.  
► HELLAMCO Α.Ε.  
► ΚΕΚΗ Α.Ε.

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

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•BEHNK ELEKTRONIK  
•BERTHOLD  
•BEST  
•BGT BIOGEN TECH  
•BHT HYGIENETECHNIK  
•BINDER  
•BIO 101 INC.  
•BIOAIR INSTRUMENTS  
•BIOANALYSE  
•BIOANALYTICAL SYSTEMS  
•BIOBLOCK  
•BIOCARE  
  
•BIOCARE CORPORATION  
  
•BIOCARE MEDICAL LLC  
•BIOCHECK  
•BIOCHEMICAL SYSTEM INTERN.  
•BIOCHROM  
  
•BIOCIENTIFICA S.A.  
•BIOCYTEX  
•BIODATA CORPORATION  
•BIO-DEV s.r.l.  
•BIODIAGNOSTICS  
•BIODYNE  
  
•BIOENGINEERING  
  
•BIOER  
•BIOGAMA  
•BIOGENE LTD.  
•BIOGENEX

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

GERMANY  
GERMANY  
HELLAS  
GERMANY  
GERMANY  
GERMANY  
U.S.A.  
ITALY  
TURKEY  
U.S.A.  
FRANCE  
U.S.A.  
  
TAIWAN  
  
U.S.A.  
U.S.A.  
ITALY  
UNITED KINGDOM  
  
ARGENTINA  
FRANCE  
U.S.A.  
ITALY  
UNITED KINGDOM  
KOREA  
  
SWITZERLAND  
  
JAPAN  
ITALY  
UNITED KINGDOM  
U.S.A.

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ DIACHEL A.E.  
▶ KATORIS GROUP A.E.  
▶ KEKH A.E.  
▶ BALCAN-MED  
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.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.  
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.  
▶ MENTIMEK A.E.  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.  
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.  
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.  
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
▶ KATORIS GROUP A.E.  
▶ BIOLAND  
▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.  
▶ SAFEVBLOOD  
BIOANALYTICA A.E.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•BIOGNOST  
  
•BIOGROUP MEDICAL SYSTEMS  
•BIOHIT - ΟΥ  
•BIOKIT  
  
•BIOLA Ltd.  
•BIOLEGEND  
•BIOLINE  
•BIOLOGO  
•BIOMAXIMA  
•BIOMEDICA  
•BIOMEDICA GRUPPE  
•BIOMERICA  
•BIOMÉRIEUX  
•BIONTECH  
•BIO OPTICA-MILANO s.p.a.  
•BIOPLASTICS B.V.  
•BIOPOOL-SIGMA/TRINITY  
  
•BIOPREPARE  
•BIORAD  
  
•BIOSAN  
  
•BIOSERV A.S.  
•BIOSIS  
  
•BIOS GMBH LABOR DIAGNOSTIC  
•BIOSIGMA  
  
•BIOSITE INC.  
  
•BIOSYNEX

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

CROATIA  
  
ITALY  
FINLAND  
SPAIN  
  
RUSSIA  
U.S.A.  
BELGIUM  
GERMANY  
POLAND  
AUSTRIA  
AUSTRIA  
U.S.A.  
FRANCE  
GERMANY  
ITALY  
NETHERLANDS  
IRELAND  
  
HELLAS  
U.S.A.  
  
LATVIA  
  
GERMANY  
HELLAS  
  
GERMANY  
ITALY  
  
U.S.A.  
  
FRANCE

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ DIACHEL A.E.  
▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.  
▶ KATORIS GROUP A.E.  
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΒΑΚΤΡΟ  
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.  
▶ KATORIS GROUP A.E.  
▶ VITA CODEX ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ  
▶ HELIX<sup>2</sup>  
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.  
▶ ΒΕΓΑ Ε.Π.Ε.  
▶ BIOMÉRIEUX ΕΛΛΑΣ Α.Ε.  
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ MENARINI  
DIAGNOSTICS AEBE  
▶ DIACHEL A.E.  
▶ BIORAD HELLAS  
▶ BIOSURE- R&T CELL Co  
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.  
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
▶ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ  
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.  
▶ BIOSNA A.E.  
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.  
▶ ΒΑΚΤΡΟ  
▶ MENARINI  
DIAGNOSTICS AEBE  
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•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  
  
•BOULE-MEDONIC  
•BOULE-QUINTUS  
•BOULE-SWELAB  
•BOUTY  
•BRAHMS Thermo Fisher  
  
•BRANAN MEDICAL CORP.  
•BRAND  
•BRANNAN  
•BRANSON  
•BRUKER  
  
•BRUKER-HAIN DIAGNOSTICS  
•BUHLMANN LABORATORIES

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

SPAIN  
SPAIN  
ITALY  
  
U.S.A.  
GERMANY  
GERMANY  
SPAIN  
CZECH REPUBLIC  
HUNGARY  
U.S.A.  
  
ITALY  
GERMANY  
GERMANY  
SWITZERLAND  
KOREA  
  
SWEDEN  
SWEDEN  
SWEDEN  
ITALY  
GERMANY  
  
U.S.A.  
GERMANY  
UNITED KINGDOM  
NETHERLANDS  
GERMANY  
  
GERMANY  
SWITZERLAND

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.  
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
► MENARINI  
DIAGNOSTICS AEBEE  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
► MENTIMEK Α.Ε.  
► MENTIMEK Α.Ε.  
► BIOSURE-R&T CELL Co  
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
► ΒΙΟΛΑΒ-ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ & ΣΙΑ ΕΕ  
► MARTIN Κ. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ –  
Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ  
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.  
► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
► PHARMA CHEMIE  
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.  
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.  
MEDICAL DIAGNOSTICS  
► LIFE SCIENCE CHEMILAB Α.Ε.  
► LIFE SCIENCE CHEMILAB Α.Ε.  
► MENARINI DIAGNOSTICS AEBE  
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
► DIACHEL Α.Ε.  
► ΚΕΚΗ Α.Ε.  
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
► ΧΑΡΙΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
► ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.  
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.  
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.  
► ΒΑΡΕΛΑΣ 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  
•CELLTRAZONE  
•CEM INC.  
•CENOGENICS Corp.  
(LABORATORY DIAGNOSTICS)  
•CERPHID  
  
•CERNER CORPORATION  
•CERTEST  
•CERUS

## 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  
KOREA  
U.S.A.  
  
U.S.A.  
U.S.A.  
  
U.S.A.  
SPAIN  
U.S.A.

## 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.  
► ΒΑΚΤΡΟ  
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.  
► ΒΑΚΤΡΟ  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
► ΑΝΤΙΣΕΛ  
► HELLAMCO Α.Ε.  
► TECH-LINE AEE  
► HELLAMCO Α.Ε.  
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
► ROCHE DIAGNOSTICS  
(HELLAS) Α.Ε.  
► DIACHEL Α.Ε.  
► DIACHEL Α.Ε.  
► HELLAMCO Α.Ε.  
  
► ΒΑΚΤΡΟ  
► ΔΕΛΤΑ ΙΑΤΡΙΚΗ Α.Ε.  
► MEDICON HELLAS Α.Ε.  
► ALPHA S.A.  
► DIACHEL Α.Ε.  
► SAFE-blood  
BIOANALYTICA Α.Ε.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•CHEMA DIAGNOSTICA  
•CHIRANA T. INJECTA  
•CHIRON MIMOTOPEs  
•CHROMACOL  
•CHROMAGAR  
•CHROMSYSTEMS GmBH  
•CHRONOLOG  
•CHUNG DO  
•CIMA SCIENTIFIC  
  
•CIS BIO INTERNATIONAL  
•CLB  
•CLEAVER SCIENTIFIC  
•CLIMAS  
  
•CLONIT  
•CLONTECH LABS INC.  
•CLOUD-CLONE CORP.  
•CMB  
•CML  
•COGENT DIAGNOSTICS Ltd.  
  
•COLLEGE OF AMERICAN  
PATHOLOGISTS  
•CONSORT  
  
•COPAN  
  
•CORIS BIOCONCEPT  
•CORNING  
•CORNLEY  
•CORPORATION SCIENTIFIQUE  
CLAISSE

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

ITALY  
SLOVAKIA  
AUSTRALIA  
UNITED KINGDOM  
FRANCE  
GERMANY  
U.S.A.  
KOREA  
U.S.A.  
  
FRANCE  
NETHERLANDS  
UNITED KINGDOM  
SPAIN  
  
ITALY  
U.S.A.  
CHINA  
AUSTRIA  
FRANCE  
UNITED KINGDOM  
  
U.S.A.  
BELGIUM  
  
ITALY  
  
BELGIUM  
U.S.A.  
CHINA  
  
CANADA

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ LYRITIS BIOLINE A.E.  
▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.  
▶ HELLAMCO A.E.  
▶ EPI-BION  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ  
▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.  
MEDICAL DIAGNOSTICS  
▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.  
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE  
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.  
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.  
▶ BIOSNA Α.Ε.  
▶ BIOSURE – R&T CELL Co  
▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.  
▶ PHARMA CHEMIE  
▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.  
MEDICAL DIAGNOSTICS  
  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.  
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.  
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.  
▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.  
▶ ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.  
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ  
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.  
  
▶ HELLAMCO A.E.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•CORTEZ DIAGNOSTICS  
AUTOMATION  
•CURETIS  
•CROWN GRAPHICS  
•CUSABIO  
•CYCLERTEST B.V.  
•CYTOCELL  
  
•CYTOGNOS SL  
•CYTYC  
  
– D –  
•DCL  
•D.D.V. DIAGNOSTICA  
•DELTA BIOLOGICAL  
•DELTALAB EUROTUBO  
  
•DELTA-T  
•DEMOPHORUS Healthcare Ltd.  
•DENDRITICS  
•DEXSIL INC.  
•DFI DIAGNOSTICS  
•DIACLONE SAS  
•DIACRON INTERNATIONAL  
•DIAGAM  
•DIAGNOSTIC AUTOMATION/CORTEZ  
DIAGNOSTICS INC.  
•DIAGNOSTICAL LONGWOOD  
•DIAGNOSTICS BIOSYSTEMS (DBS)  
•DIAGNOSTIC SYSTEMS LABS INC.  
•DIAGON

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.  
GERMANY  
UNITED KINGDOM  
CHINA  
NETHERLANDS  
UNITED KINGDOM  
  
SPAIN  
U.S.A.  
  
U.S.A.  
GERMANY  
ITALY  
SPAIN  
  
GERMANY  
CYPRUS  
FRANCE  
U.S.A.  
KOREA  
FRANCE  
ITALY  
BELGIUM  
  
U.S.A.  
SPAIN  
U.S.A.  
U.S.A.  
HUNGARY

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ BALCAN-MED  
▶ HELIX<sup>2</sup>  
▶ HELLAMCO A.E.  
▶ BALCAN-MED  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ SAFEBLOOD  
BIOANALYTICA A.E.  
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
▶ ΕΝΟΡΑΣΙΣ Α.Ε.  
  
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.  
▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.  
▶ VAKTRO  
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.  
▶ Ι.Μ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Α.Ε.  
▶ BALCAN-MED  
▶ HELLAMCO A.E.  
▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.  
▶ ORACON Α.Β.Ε.Ε.  
▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.  
  
▶ MEDICON HELLAS Α.Ε.  
▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.  
▶ MENARINI DIAGNOSTICS AEBE  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΟΜΗ-Β. ΚΑΚΑΒΕΛΟΣ





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

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

ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
•IUL S.A.	SPAIN	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E. ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε. ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•KERN & SOHN GmbH	GERMANY	▶ VITA CODEX ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ
•IVAGEN	FRANCE	▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.	•KIMA	ITALY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
– J –			•KINETIK	AUSTRALIA	▶ ΚΑΤΟΡΙΣ GROUP A.E.
•JACKSON IMMUNORESEARCH	U.S.A.	▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε..	•KNAUER	GERMANY	▶ Μ.Ι. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΑΕΒΕ
•JACOMEX	FRANCE	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•KNF	GERMANY	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•JAEGER ERICH	GERMANY	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.	•KODAK	U.S.A.	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
•JAPAN INSTITUTE FOR THE CONTROL OF AGING (JAIKA)	JAPAN	▶ ORACON A.B.E.E.	– L –	U.S.A.	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε. ▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.
•JENA BIOSCIENCE	GERMANY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	•LABCONCO	SWEDEN	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
•JENCONS	UNITED KINGDOM	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε. ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.	•LABEX	NETHERLANDS	▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
•JENWAY	UNITED KINGDOM	▶ HELLAMCO A.E.	•LABINCO	GERMANY	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•JM SEPARATIONS	NETHERLANDS	▶ EPI-BION	•LABITEC	U.S.A.	▶ BIOSURE-R&T CELL Co
•JOBRI L.L.C.	UNITED KINGDOM	▶ EPI-BION	•LAB-LINE	INDIA	▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
•JOKOH	JAPAN	▶ VAKTRO	•LABLINE EQUIPMENTS	INDIA	▶ ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.
•JOUAN	FRANCE	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.	•LABLINE EQUIPMENTS PVT	UNITED KINGDOM	▶ BALCAN-MED
•J.T. BAKER	NETHERLANDS	▶ BIOLAB - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ Κ. & ΣΙΑ Ε.Ε.	•LABNET INC.	U.S.A.	▶ DIACHEL A.E.
•JULABO	GERMANY	▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.	•LABORATORY TECHNOLOGIES	FINLAND	▶ ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ Α.Ε.
– K –			•LABQUALITY	IRELAND	▶ TECH-LINE AEE
•KABE	GERMANY	▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.	•LABSCAN	FINLAND	▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
•KAMIYA BIOMEDICAL COMPANY	U.S.A.	▶ VAKTRO	•LABSYSTEMS DIAGNOSTICS GROUP	CHINA	▶ VAKTRO
•KENT LABORATORIES	U.S.A.	▶ BIOSNA Α.Ε.	•LANDWIND MEDICAL	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•KERN	GERMANY	▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε. ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε. ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.	•LECO	GERMANY/AUSTRIA / SWITZERLAND	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
•KERN FRIO	SPAIN	▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.	•LEICA	GERMANY	▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
			•LGC STANDARDS	U.S.A.	▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
			•LI-COR INC.	U.S.A.	▶ HELLAMCO A.E.
			•LIDA	U.S.A.	▶ TECH-LINE AEE

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- LIFESIGN
- LIFE TECHNOLOGIES
- LIM PROMOTIONS B.V.
- LINCO Research Inc.
- LINEAR CHEMICALS
- LIOFILCHEM

- L.I.P.
- LIQUID ICE AG
- LOGOS RESEARCH LTD
- LOME LABS
- LONZA

- LP ITALIANA Spa
- LTE
- LUM

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

## – M –

- MACHEREY-NAGEL
- MACCURA
- MACOPHARMA
- MALLINCKRODT BAKER
- MALVERN INSTRUMENTS LTD
- MARIENFIELD
- MARINACTION

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.  
U.S.A.  
NETHERLANDS  
U.S.A.  
SPAIN  
ITALY  
  
UNITED KINGDOM  
SWITZERLAND  
HELLAS  
UNITED KINGDOM  
U.S.A./BELGIUM  
  
ITALY  
UNITED KINGDOM  
GERMANY  
  
NETHERLANDS  
NETHERLANDS  
U.S.A.  
U.S.A.  
  
GERMANY  
  
CHINA  
FRANCE  
NETHERLANDS  
  
UNITED KINGDOM  
GERMANY  
FRANCE

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ  
▶ EPI-BION  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.  
▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
▶ ΒΑΡΕΛΛΑΣ Α.Ε.  
▶ DIACHEL A.E.  
▶ ΧΑΡΙΣΗΣ Χ. & ΣΙΑ Ο.Ε.  
▶ EPI-BION  
▶ BIO-SPECTRUM  
▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ SAFE BLOOD  
BIOANALYTICA A.E.  
▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.  
▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.  
▶ HELLAMCO Α.Ε.  
▶ HELLAMCO Α.Ε.  
▶ INVITROMED  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
  
▶ TECH-LINE ΑΕΕ  
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.  
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ  
▶ ΒΙΟΛΑΒ - ΦΩΣΤΙΕΡΗΣ  
& ΣΙΑ Ε.Ε.  
▶ HELLAMCO Α.Ε.  
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.  
▶ PHARMA CHEMIE

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•MARLIGEN BIOSCIENCES, Inc.  
•MART  
•MAST  
•MAST GROUP  
•MASTER DIAGNOSTICA  
•MAXIM BIOTECH INC.  
•MBI FERMENTAS AB  
•MEDI  
•MEDIAGNOST  
•MeDiCa  
•MEDICA CORP.  
  
•MEDICAL ANALYSIS SYSTEMS -  
MICROGENICS  
•MEDICAL DATA ELECTRONICS (MDE)  
•MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS  
•MEDICAL WIRE & EQUIPMENT  
•MEDILAB L.I.S.  
  
•MEDIPAN GmbH  
  
•MEDIPREMA  
•MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)  
•MEDIX  
•MEDLINE SCIENTIFIC  
•MEDONIC  
•MEIJERS L.M.  
•MEMMERT GmbH  
•MENARINI DIAGNOSTICS  
  
•MENZEL  
•MERCK

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.  
NETHERLANDS  
UNITED KINGDOM  
UNITED KINGDOM  
SPAIN  
U.S.A.  
LITHUANIA  
GERMANY  
GERMANY  
U.S.A.  
U.S.A.  
  
U.S.A.  
U.S.A.  
ISRAEL  
UNITED KINGDOM  
HELLAS  
  
GERMANY  
  
FRANCE  
GERMANY  
FINLAND  
UNITED KINGDOM  
SWEDEN  
NETHERLANDS  
GERMANY  
ITALY  
  
GERMANY  
GERMANY

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΑΝΤΙΣΕΛ  
▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.  
▶ DIACHEL A.E.  
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
▶ BIOSURE – R&T CELL Co  
▶ BIOSURE – R&T CELL Co  
▶ ΜΠΑΚΑΚΟΣ Α.Ε.  
▶ ΒΑΡΕΛΛΑΣ Α.Ε.  
▶ 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 A.E.  
▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
▶ ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ  
▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.  
▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB Α.Ε.  
▶ EPI-BION  
▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.  
▶ MENARINI  
DIAGNOSTICS AEBE  
▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.  
▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.  
▶ MARTIN K. ΜΑΡΓΙΩΛΗΣ-  
Π. ΘΗΝΙΑΚΟΣ

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

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

– O –

•OAKFIELD  
•O.I. CORPORATION  
•OLERUP GmbH  
  
•OLYMPUS  
•OMEGA BIOTEK INC.  
•OMEGA DIAGNOSTICS  
•LAB21-OMEGA-GENESIS DIAGNOSTICS  
•OMIXON BIOCUMPING KFT.  
•ONE LAMDA  
•OPTICA  
•OPTICAL ACTIVITY LTD  
•OPTIMEDICAL  
  
•ORANGE SCIENTIFIC  
•ORGENICS  
•ORGENIUM  
•ORGENTEC  
•ORION  
  
•ORION DIAGNOSTICA  
•ORMA INSTRUMENTS  
•ORPHEE S.A.  
•ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS  
•ORTO ALRESA  
•OSENSES PTY Ltd.  
•OWL  
•OXFORD BIOMEDICAL SCIENCES  
•OXOID (part of Thermo Fisher)

– P –

•PANAGENE  
•PANLAB

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

UNITED KINGDOM  
U.S.A.  
AUSTRIA  
  
JAPAN  
U.S.A.  
UNITED KINGDOM  
UNITED KINGDOM  
HUNGARY  
U.S.A.  
ITALY  
UNITED KINGDOM  
U.S.A.  
  
BELGIUM  
ISRAEL  
FINLAND  
GERMANY  
U.S.A.  
  
FINLAND  
ITALY  
SWITZERLAND  
U.S.A.  
SPAIN  
AUSTRALIA  
U.S.A.  
U.S.A.  
UNITED KINGDOM  
  
KOREA  
SPAIN

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.  
► HELLAMCO A.E.  
► SAFE BLOOD  
BIOANALYTICA A.E.  
► LIFE SCIENCE CHEMILAB A.E.  
► BIOSURE – R&T CELL Co  
► KEKH A.E.  
► DIACHEL A.E.  
► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.  
► ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.  
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.  
► HELLAMCO A.E.  
► ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε.  
MEDICAL DIAGNOSTICS  
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.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 Π. Α.Ε.  
  
► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ  
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•PANOMICS, Inc.  
•PANREAC  
•PARTEC GmbH  
•PARTEC, Inc.  
•PATHOFINDER  
•PATHONOSTICS  
•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

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
► TECH-LINE ΑΕΕ  
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
► HELIX<sup>2</sup>  
► HELIX<sup>2</sup>  
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.  
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.  
  
► SAFE BLOOD  
BIOANALYTICA A.E.  
► 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.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•PRIMUS CORP.  
•PRODENE KLINT  
•PROPATH N.V.  
•PROTEINTECH GROUP Inc.  
•PSS  
•PURITE  
•PYREX  
  
•PYROSEQUENCUNG  
•PZ Cormay

## – Q –

•Q.C.A.  
•QIAGEN GmbH

•QIS  
•QUALITY BY VISION

•QUANTACHROME INC.  
•QUIDEL Co.  
•QUIDEL (MicroView  
Bone Product Line)  
•QUIMICA CLINICA APLICADA S.A.  
•QUOTIENT

## – R –

•RADIM Group  
•RADIOMETER  
•RAL  
•RAL DIAGNOSTICS  
•RANDOX  
•RAVEN BIOLOGICAL  
LABORATORIES, Inc  
•R. BIOPHARM A.G.

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.  
FRANCE  
BELGIUM  
U.S.A.  
JAPAN  
UNITED KINGDOM  
UNITED KINGDOM  
  
SWEDEN  
POLAND  
  
SPAIN  
GERMANY  
  
NETHERLANDS  
ISRAEL  
  
U.S.A.  
U.S.A.  
  
U.S.A.  
SPAIN  
UNITED KINGDOM  
  
ITALY  
DENMARK  
SPAIN  
FRANCE  
UNITED KINGDOM  
  
U.S.A.  
GERMANY

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► KATOPIS GROUP A.E.  
► PHARMA CHEMIE  
► ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ A.E.  
► BALCAN-MED  
► ΒΑΡΕΛΑΣ A.E.  
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ A.E.  
► LIFE SCIENCE  
CHEMILAB A.E.  
► Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.  
► VITA CODEX ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ  
  
► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ A.E.  
► SAFE BLOOD  
BIOANALYTICA A.E.  
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.  
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ A.E.  
► HELLAMCO A.E.  
► ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. A.E.  
  
► ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ A.E.  
► ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ A.E.  
► ΑΛΦΑ ΜΕΝΤΙΚΑΛ A.E.  
  
► DIACHEL A.E.  
► ΔΕΛΤΑ ΙΑΤΡΙΚΗ A.E.  
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ A.E.  
► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. A.E.  
► ACCESS Ε.Π.Ε.  
  
► MICROBIOLAND  
► ΛΕΝΚΟ ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

•R&D SYSTEMS  
•REAGENA  
•REMEL (part of Thermo Fisher)  
•REMI  
•RES. ORGANICS  
•ROCHE  
•ROCHE APPLIED SCIENCE  
  
•ROCHE DIAGNOSTICS  
  
•ROCHE MOLECULAR DIAGNOSTICS  
  
•ROCKET MEDICAL  
•RODWELL SCIENTIFIC  
  
•ROSCO DIAGNOSTICS A/S  
•RS BIOTECH  
•RSR Limited  
•RUSSELL

## – S –

•SAED  
•SAFAS  
•SAFELAB SYSTEMS LTD.  
  
•SAKURA  
  
•SALVIS  
•SAMSUNG  
•SANBIO  
•SANQUIN REAGENTS  
•SANTA CRUZ

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.  
FINLAND  
UNITED KINGDOM  
INDIA  
U.S.A.  
SWITZERLAND  
GERMANY  
  
SWITZERLAND  
  
U.S.A.  
  
UNITED KINGDOM  
UNITED KINGDOM  
  
DENMARK  
UNITED KINGDOM  
UNITED KINGDOM  
UNITED KINGDOM  
  
SPAIN  
MONACO (FRANCE)  
UNITED KINGDOM  
  
JAPAN  
  
SWITZERLAND  
KOREA  
NETHERLANDS  
NETHERLANDS  
U.S.A.

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ANTISEL  
► DIACHEL A.E.  
► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. A.E.  
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ A.E.  
► BIOSURE-R&T CELL Co  
► ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ A.E.  
► ROCHE DIAGNOSTICS  
(HELLAS) A.E.  
► ROCHE DIAGNOSTICS  
(HELLAS) A.E.  
► ROCHE DIAGNOSTICS  
(HELLAS) A.E.  
► HELIX<sup>2</sup>  
► ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ  
ΣΥΣΚΕΥΕΣ A.E.  
► VAKTRO  
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.  
► ΒΑΡΕΛΑΣ A.E.  
► CHEMILAB Ε.Π.Ε.  
  
► PHARMA CHEMIE  
► ΙΑΤΡΙΝ ΕΠΕ  
► ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ A.E.  
► ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.  
► MENARINI  
DIAGNOSTICS AEBE  
► KATOPIS GROUP A.E.  
► ANTISEL  
► HELIX<sup>2</sup>  
► ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ A.E.  
► BIOSURE-R&T CELL Co  
► SAFE BLOOD  
BIOANALYTICA A.E.

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

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

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- Tokyo Boeki Medisys inc
- ΤΟΡΟΜΕΤΡΙΧ INC.
- ΤΟΣΟΗ BIOSCIENCE
- ΤΟΥΣΙΜΙΣ RESEARCH CORPORATION
- ΤΡΕΚ / SENSITITRE (part of Thermo Fisher)
- TRIDEMA
- TRINITY
- TRINITY BIOTECH
- TURKLAB
  
- TUTTNAUER

## – U –

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

## – V –

- VACUTEST KIMA s.r.l.
- VECTOR LABORATORIES

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- JAPAN
- U.S.A.
- JAPAN/BELGIUM
- U.S.A.
- UNITED KINGDOM
- ITALY
- UNITED KINGDOM
- IRELAND/U.S.A.
- TURKEY
  
- ISRAEL
  
- UNITED KINGDOM
- GERMANY
- UNITED KINGDOM
  
- UNITED KINGDOM
- GERMANY
- U.S.A.
  
- CHINA
- CHINA
  
- U.S.A.
- CHINA
  
- ITALY
- U.S.A.

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ VITA CODEX ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ
- ▶ HELLAMCO A.E.
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
  
- ▶ BIO-SPECTRUM
  
- ▶ ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
  
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
  
- ▶ ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- ▶ ORACON Α.Β.Ε.Ε.
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
  
- ▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.
  
- ▶ VAKTRO
- ▶ VITA CODEX ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ BALCAN-MED
  
- ▶ SCITEC
- ▶ BIODATA HELLAS LTD.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- VEDA.LAB
- VEGAL
- VELP SCIENTIFICA s.r.l.
- VENTANA
- VIENNA LAB LABORDIAGNOSTIKA GmbH
- VIKING INC.
- VILBERT-LOURMAT
  
- VIRCELL
- VIROSTAT
- VITAL DIAGNOSTICS

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

- VWR

- VWR SCIENTIFIC INC.

## – W –

- WAKO CHEMICALS
- WALLAC
- WARING INC.
- WEALTEC
- WHATMAN
- WIESLAB
- WITEG

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- FRANCE
- SPAIN
- ITALY
- FRANCE
  
- AUSTRIA
- U.S.A.
- FRANCE
  
- SPAIN
- U.S.A.
- ITALY
  
- NETHERLANDS
- SPAIN
- UNITED KINGDOM
- U.S.A.
- GERMANY
  
- GERMANY
  
- U.S.A.
  
- JAPAN/GERMANY
- FINLAND
- U.S.A.
- SINGAPORE
- UNITED KINGDOM
- SWEDEN
- GERMANY

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΠΑΣΚΑΛ ΣΤΡΟΥΖΑ Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
  
- ▶ ΒΙΟΔΥΝΑΜΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE – R&T CELL Co
- ▶ ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.
- ▶ BALKAN-MED Ε.Π.Ε.
- ▶ ΑΡΗΣ ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ Α.Ε. MEDICAL DIAGNOSTICS
- ▶ ΚΑΤΟΠΙΣ GROUP Α.Ε.
- ▶ LIFE SCIENCE CHEMILAB Α.Ε.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ DIACHEL Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ ΒΑΜΒΑΚΑΣ-ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Α.Ε.
- ▶ BIOSURE – R&TCELL Co
  
- ▶ ΑΝΤΙΣΕΛ
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ HELLAMCO Α.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ CHEMILAB Ε.Π.Ε.
- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

**ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ**

- WKEAMED SUPPLIES CORP.
- WPA

**– X –**

- XIRIL AG

**– Y –**

- YANGZHOU MEDLINE
- YD DIAGNOSTICS

**– Z –**

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

**ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ**

CHINA  
UNITED KINGDOM

SWITZERLAND

CHINA  
KOREA

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

**ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ**

- ▶ KATORIS GROUP A.E.
- ▶ ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Ε.Π.Ε.

- ▶ BIOLAND

- ▶ VAKTRO
- ▶ MEDICON HELLAS A.E.
- ▶ ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

- ▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.
- ▶ LYRITIS BIOLINE A.E.
- ▶ ΒΙΟΚΟΣΜΟΣ Α.Ε.Β.Ε.
- ▶ ΒΙΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ Α.Ε.
- ▶ Γ. ΚΟΡΔΟΠΑΤΗΣ Ε.Π.Ε.
- ▶ BIOLAND
- ▶ BIOSNA A.E.



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ  
ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ  
ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΦΛΙΣΜΟΣ

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΩΝ ΚΑΤΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
▶ ABBOTT DIAGNOSTICS	• ABBOTT	U.S.A.	▶ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. (ΒΑΚΤΡΟ) <i>(συνέχεια)</i>	• ROSCO DIAGNOSTICS A/S • SD BIOSENSOR • SIFIN • SINNOWA MEDICAL Corp. • STANDARD DIAGNOSTICS • SUNOSTIK MEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD. • TAUNS LABORATORIES • URIT MEDICAL CHINA ELECTRONIC CO. LTD. • YANGZHOU MEDLINE	DENMARK KOREA GERMANY CHINA SOUTH COREA
▶ ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. (ΒΑΚΤΡΟ)	• ALCOR SCIENTIFIC • APEL Co Ltd. • ASSEL • BIOLA Ltd. • BIOSIGMA • CAPP A/S • CARINA MEDICAL • CENOGENICS Corp. (LABORATORY DIAGNOSTICS) • DELTALAB EUROTUBO • DIGISYSTEM LABORATORY INSTRUMENTS • DIRUI Co, LTD. • DRAGONLAB • DREW SCIENTIFIC (ERBA DIAGNOSTICS) • DUTCH DIAGNOSTICS • EDAN INSTRUMENTS INC. • FL MEDICAL • GEMMY INDUSTRIAL CORPORATION • GENETEX INC • GIESSE DIAGNOSTICS • IMPROVE MEDICAL • INNOVACON Inc. • i2a-INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLICATIONS • JOKOH • KAMIYA BIOMEDICAL COMPANY • LANDWIND MEDICAL • PLANET INTERNATIONAL • POINTE SCIENTIFIC INC.	U.S.A. JAPAN ITALY RUSSIA ITALY DENMARK FRANCE  U.S.A. SPAIN  TAIWAN CHINA CHINA U.S.A. HOLLAND CHINA ITALY  TAIWAN U.S.A. ITALY CHINA U.S.A.  FRANCE JAPAN U.S.A. CHINA CHINA U.S.A.			• CHIRANA T. INJECTA • DELTALAB • DFI DIAGNOSTICS • ELITECH • FL MEDICAL • GROUPMED INTERNATIONAL • LABLINE EQUIPMENTS • LIOFILCHEM • MEDLINE SCIENTIFIC • NSBIOTEC • SPINREACT • URIT MEDICAL ELECTRONIC GROUP
			▶ ΑΪΒΑΤΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.		
			▶ ΑΝΤΙΣΕΛ - ΑΦΟΙ ΣΕΛΙΔΗ Α.Ε.		
			<i>(συνεχίζεται)</i>	• ABBOTT MOLECULAR • ABSCIEX • ADVANCED INSTRUMENTS • APPLIED BIOSYSTEMS • BIOKIT • CANBERRA • CARL ZEISS • CHRONOLOG • CORNING • ENTROGEN	U.S.A. U.S.A. U.S.A. U.S.A. SPAIN U.S.A. GERMANY U.S.A. U.S.A. U.S.A.

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

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

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- EPPENDORF
- EUROCLONE
- FISHER SCIENTIFIC
- GEN-PROBE
- GILSON
- GUANGZHOU WONDFO BIOTECH
- IDS
- INOVA DIAGNOSTICS INC.
- 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

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

► ΑΡΝΑΟΥΤΗΣ ΠΑΥΛΟΣ Α.Ε.

- AMPLEX
- APACOR
- ATOM SCIENTIFIC
- COPAN
- LGC STANDARDS
- NG BIOTECH
- OMIXON BIOCOMPUTING KFT.
- OXOID (part of ThermoFisher)
- RAL DIAGNOSTICS
- REMEL (part of ThermoFisher)
- TREK/SENSITITRE  
(part of ThermoFisher)

- GERMANY
- UNITED KINGDOM
- UNITED KINGDOM
- ITALY
- GERMANY
- FRANCE
- HUNGARY
- UNITED KINGDOM
- FRANCE
- UNITED KINGDOM
- UNITED KINGDOM

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΒΑΡΕΛΑΣ Α.Ε.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- AESKU DIAGNOSTICS
- AGILENT TECHNOLOGIES
- ALPHADIA
- ALTONA DIAGNOSTICS
- AZURE BIOSYSTEMS
- BECTON DICKINSON DIAGNOSTIC SYSTEMS
- BIONTECH
- BIOSERV A.S.
- BIOSYSTEMS (AUTOIMMUNITY)
- BIOVENDOR
- BRUKER-HAIN DIAGNOSTICS
- CLEAVER SCIENTIFIC
- CLOUD-CLONE CORP.
- GRIFOLS
- INNO-TRAIN
- INTEGRA BIOSCIENCES
- LIOFILCHEM
- MEDIAGNOST
- MERIDIAN BIOSCIENCE
- METABION
- MICRONIC BV
- ORGENTEC
- PRIMERDESIGN
- PSS
- RSR Limited
- SAVYON
- SSI DIAGNOSTICA
- THE BINDING SITE
- UK NEQAS
- VIRCELL

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

- GERMANY
- U.S.A.
- BELGIUM
- GERMANY
- U.S.A.
- U.S.A.
- GERMANY
- GERMANY
- SPAIN
- CZECH REPUBLIC
- GERMANY
- UNITED KINGDOM
- CHINA
- SPAIN
- GERMANY
- SWITZERLAND
- ITALY
- GERMANY
- U.S.A.
- GERMANY
- NETHERLANDS
- GERMANY
- UNITED KINGDOM
- JAPAN
- UNITED KINGDOM
- ISRAEL
- DENMARK
- UNITED KINGDOM
- UNITED KINGDOM
- SPAIN

► 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

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ	ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
▶ ΔΕΛΤΑ ΙΑΤΡΙΚΗ Α.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CERHEID</li> <li>• HEMOCUE</li> <li>• RADIOMETER</li> </ul>	U.S.A. SWEDEN DENMARK	▶ DIACHEL Α.Ε. <i>(συνέχεια)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TECHNOCLONE</li> <li>• VEGAL</li> <li>• VMRD</li> </ul>	AUSTRIA SPAIN U.S.A.
▶ DIACHEL Α.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALLTEST BIOTECH</li> <li>• ALIFAX</li> <li>• ASTRA</li> <li>• BEHNK ELEKTRONIK</li> <li>• BIOGNOST</li> <li>• BIOPREPARE</li> <li>• BRAHMS Thermo Fisher</li> <li>• CELL Start Project s.a.s</li> <li>• CELLTRAZONE</li> <li>• CERTEST</li> <li>• DIAMETRA</li> <li>• DIAPRO-SOBIM</li> <li>• DIASOURSE</li> <li>• DLD Diagnostika</li> <li>• 77 ELECTRONICA</li> <li>• FUJIREBIO Inc</li> <li>• GENESIS DIAGNOSTICS</li> <li>• GP GETEIN</li> <li>• HELENA Biosciences Europe</li> <li>• IMMUNOCONCEPTS</li> <li>• INGENASA</li> <li>• INTERMEDICAL</li> <li>• LABORATORY TECHNOLOGIES</li> <li>• LIOFILCHEM</li> <li>• MAST GROUP</li> <li>• NOVATEC</li> <li>• LAB21-OMEGA-GENESIS DIAGNOSTICS</li> <li>• RADIM Group</li> <li>• REAGENA</li> <li>• SEAC</li> </ul>	CHINA ITALY ITALY GERMANY CROATIA HELLAS GERMANY ITALY KOREA SPAIN ITALY ITALY BELGIUM GERMANY HUNGARY U.S.A. UNITED KINGDOM CHINA UNITED KINGDOM U.S.A. SPAIN ITALY  U.S.A. ITALY UNITED KINGDOM GERMANY  UNITED KINGDOM ITALY FINLAND ITALY	▶ ΖΑΦΕΙΡΟΠΟΥΛΟΣ Π. Α.Ε.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASSAY DESIGNS</li> <li>• AXIS SHIELD (ΕΙΔ. ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ)</li> <li>• B. BRIDGE Inc</li> <li>• BIOER</li> <li>• BIOHIT - OY</li> <li>• BIOLEGEND</li> <li>• BIRD (DIACHEM) SRL</li> <li>• BUHLMANN LABORATORIES</li> <li>• CARAVITIS DIAGNOSTICA</li> <li>• CYTOGNOS SL</li> <li>• EURODIAGNOSTICA</li> <li>• FLOWCYTOGEN LABORATORIES</li> <li>• GEN BIO</li> <li>• GENERAL-BIOMETRICS (IMMUNODOT)</li> <li>• HUMAN</li> <li>• HUND WETZLAR</li> <li>• IMTEC GmbH</li> <li>• INCELLDx</li> <li>• JENA BIOSCIENCE</li> <li>• MACHEREY-NAGEL</li> <li>• MASTER DIAGNOSTICA</li> <li>• MEDI-TEST (MACHEREY NAGEL)</li> <li>• ORGENICS</li> <li>• QUIDEL Co.</li> <li>• SARTORIUS - STEDIM</li> <li>• SYSMEX EUROPE GmbH</li> <li>• SYSMEX-PARTEC</li> <li>• TECOmedical AG</li> <li>• TERUMO</li> <li>• VITRO-SP</li> <li>• WIESLAB</li> <li>• ZAFIROPOULOS DIAGNOSTICA</li> </ul>	U.S.A. UNITED KINGDOM U.S.A. JAPAN FINLAND U.S.A. ITALY SWITZERLAND HELLAS SPAIN SWEDEN HELLAS U.S.A.  U.S.A. GERMANY GERMANY GERMANY U.S.A. GERMANY GERMANY SPAIN GERMANY SPAIN GERMANY ISRAEL U.S.A. GERMANY GERMANY GERMANY AUSTRIA JAPAN SPAIN SWEDEN HELLAS

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Ι.Μ. Α.Ε.

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- ALERE Inc.
- ACTO GmbH
- ARKDIA INTERNATIONAL Ltd.
- ASSURE TECH Co. Ltd.
- ORTHO
- BIOGNOST
- DEMOPHORUS HEALTHCARE Ltd.
- DIALAB GmbH
- MILLIPORE
- ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS
- TECAN

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

U.S.A.  
GERMANY  
FINLAND  
CHINA  
U.S.A.  
CROATIA  
CYPRUS  
AUSTRIA  
UNITED KINGDOM  
U.S.A.  
SWITZERLAND

► LERIVA A.E.

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

## ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ

► ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ

## ΟΙΚΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- ALBA BIOSCIENCE
- ALL MEDICUS Co.
- AMOY DX
- BIOSYNEX
- BOUTY
- BRANAN MEDICAL CORP.
- CE-Immunodiagnostika GmbH
- CORIS BIOCONCEPT
- DIALAB GmbH
- DNA TECHNOLOGY
- D.R.G.
- ECOLI
- EKF Diagnostics
- EXPRESS Diagnostics
- FUJIREBIO
- IBL
- IDL BIOTECH AB
- INTER MEDICAL
- INVERCLYDE BIOLOGICAL
- LIFESIGN
- MEDIPAN GmbH
- PANAGENE
- SCYTEK LAB., Inc.
- TEXAS BIOGENE
- TRINITY BIOTECH
- TURKLAB MEDICAL  
DEVICES Inc.
- VEDA.LAB
- YD DIAGNOSTICS

## ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

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

► QUATTROLAB A.E.

- DIASYS DIAGNOSTIC  
SYSTEMS GmbH
- DIRUI
- EDAN INSTRUMENTS INC.
- i-SENS, Inc.
- MINDRAY Co., LTD
- SNIBE

GERMANY  
CHINA  
CHINA  
KOREA  
CHINA  
CHINA

**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

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

Επιστημονικά Όργανα, Αναλώσιμο Υλικό,  
Διαγνωστικά Αντιδραστήρια, Χημικά  
– Εθνικής Αντιστάσεως 10,  
141 23 Λυκόβρυση, Αθήνα  
Τηλ. 210 2751602  
– Πανεπιστημίου 195, 264 43 Πάτρα  
Τ. 261 6003200, F. 261 0223595  
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: info@accessdiagn.gr  
web site: www.accessdiagn.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.**

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

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

Ιατρικά αναλώσιμα,  
Ιατρικός εξοπλισμός  
Αίαντος 10, 121 33 Περιστέρι  
Τηλ. 210 5758144  
Fax 210 5738691  
www.medicalsolutions.gr  
e-mail: contact@medicalsolutions.gr

• **AMERSHAM HEALTH O.E.  
(part of GE Healthcare)**

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

• **ANALAB ΕΠΕ**

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,  
Επιστημονικά όργανα,  
Ραδιοϊσότοπα  
Αυλίδος 27, 115 27 Αθήνα  
Τηλ. 210 7709474, 210 7777911  
Fax 210 7756090  
web site: ww.analab.gr  
e-mail: info@analab.gr

• **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,  
Εργαστηριακός εξοπλισμός  
– Δερβενίων 31 & Ποσειδώνος,  
144 51 Μεταμόρφωση  
Τ.Θ. 26 140, 100 22 Αθήνα  
Τηλ. 210 8235383, Fax 210 8239567  
e-mail: salesath@asteriadis.gr  
– Κουκουφλή 4, 546 22 Θεσ/νίκη  
Τηλ. 2310 260331, 260393  
Fax 2310 260393  
e-mail: info@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  
e-mail: info@avesta.gr

– Β –

• **BALCAN - MED**

Ιατροφαρμακευτικά Υλικά, Αντιδραστήρια  
Λεωφ. Αλεξάνδρας 52, 114 73 Αθήνα  
Τηλ. 2130 415467  
Fax 210 5203550  
e-mail: info@balcan-med.gr  
web site: www.balcan-med.gr

- **BAMBAKAS ANALYTIKES SYΣKEYEΣ 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: info@varelas.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 ΜΕΠΕ**  
*Διαγνωστικά αντιδραστήρια, Ραδιοϊσότοπα*  
Σμολένσκου 25, 114 73 Αθήνα  
Τηλ. 210 3300403, 5, 7  
Fax 210 3300408  
web site: www.bega.gr  
e-mail: info@bega.gr
- **ΒΙΒΕ Θ.Ν. ΑΝΑΠΛΙΩΤΗΣ Α.Ε.**  
*Εργαστηριακός εξοπλισμός*  
Ευβοίας 1,  
143 41 Νέα Φιλαδέλφεια  
Τηλ. 210 2532547  
Fax 210 2528571

- **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.**  
*Συσκευές και αναλώσιμα προσδιορισμού φυσικοχημικών παραμέτρων*  
Κατεχάκη 54Α, 115 25 Αθήνα  
Τηλ. 210 6449421, Fax 210 6442266  
e-mail: info@biodynamics.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  
e-mail: biodata@otenet.gr  
web site: www.biodatahellas.com
- **BIODIAMED**  
*Διαγνωστικά εργαστήρια, Ιατρικά αναλώσιμα*  
Δημητρίου Βερελή 16, 165 62 Γλυφάδα  
Τηλ. 210 9641696  
Fax 210 9641006  
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.**  
*Βιολογικά Αντιδραστήρια, Χημικά Αντιδραστήρια, Αναλώσιμα*  
25ης Μαρτίου, 190 18 Μαγούλα  
Τηλ. 210 5747100  
Fax 210 5787240  
e-mail: info@pleximarket.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 5249881  
Fax 210 5244744  
e-mail: info@bioline.gr  
web site: www.bioline.gr  
– Θεαγένους Χαρίση 55, 546 35 Θεσ/νίκη  
Τηλ./Fax 2310 829006  
e-mail: bscien@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
- **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 & ΣΙΑ Ε.Ε.**

Παραγωγή και εμπορία  
Μικροβιολογικών Αντιδραστηρίων  
Ποταμού 5 ΒΙΟ.ΠΑ. Κερατέας Αττικής,  
Τ.Θ. 4893, Τ.Κ. 19001  
Τηλ. 22990 66113  
Fax: 22990 66112  
e-mail: bioprep1@otenet.gr

• **BIO RAD LABORATORIES****ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ 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 A.E.****ΜΠΑΣΚΛΑΒΑΝΗΣ – ΠΕΡΡΟΣ**

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

• **BIOSOLUTIONS****ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ**

Χίου & Σωκράτους 10  
155 62 Χολαργός  
Τηλ. 210 6753453  
Fax 210 6753454  
web site: www.biosolutions.gr  
e-mail: info@biosolutions.gr

• **BIO-SPECTRUM**

Επιστημονικός εξοπλισμός,  
Ειδικές κατασκευές,  
Αντιδραστήρια διαγνωστικά  
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 31 Ν. Ιωνία (Καλογρέζα)  
Τηλ. 210 2723002  
Fax: 210 2723003  
e-mail: info@bioforma.gr  
website: www.bioforma.gr

• **ΒΥΖΑΣ Α.Ε.Ε. – Β.Δ.Η.**

Όργανα Χημείου, Αντιδραστήρια  
Καρύστου 6, 115 23 Αθήνα  
Τηλ. 210 6911729  
Fax 210 6916139  
e-mail: info@vyzas.gr  
web site: www.vyzas.gr

## – Γ –

• **ΓΙΟΛΔΑΣΗΣ Ν.Μ.**

Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος  
Μηχανικός,  
Εφαρμογές Ιατρικών Δικτύων  
Τηλ. 6972 157175  
e-mail: niyo@teemail.gr

## – C –

• **COMPUTER CONTROL SYSTEMS A.E.**

Ιατρική πληροφορική, Αυτοματοποίηση  
εργαστηρίων, νοσοκομείων,  
διαγνωστικών κέντρων  
Κηφισίας 94-96,  
151 25 Μαρούσι  
Τηλ.210 8023766, 210 8051730  
Fax: 210 6147121  
e-mail: info@ccs.gr  
web site: www.ccs.gr

• **CONTROLA A.E.B.E.**

Επιστημονικά όργανα υψηλής τεχνολογίας  
– Κων/πόλεως 26, Ευαγγελίστρια,  
554 37 Θεσ/νίκη  
Τηλ. 2310 210930  
Fax 2310 219203  
web site: www.controla.gr  
e-mail: controla@controla.gr

## – Δ –

• **ΔΕΛΤΑ ΙΑΤΡΙΚΗ Α.Ε.**

– Λεωφ. Μαραθώνος 48,  
153 54 Γλυκά Νερά  
Τηλ. 210 6615209, Fax: 210 6615208  
– Τέρμα Εγνατίας, Θέση Χαμόλι  
555 35, Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 365007, Fax: 2310 365006  
web site: www.deltamedical.gr  
e-mail: info@deltamedical.gr

• **ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ Α.Ε.**

Διαγνωστικά Αντιδραστήρια - Όργανα,  
Νοσοκομειακός εξοπλισμός  
Καμπούρογλου 22, 115 25 Ν. Ψυχικό  
Τηλ. 210 6726367, -6779708, -6779583  
Fax: 210 6717345  
web site: www.d-analytiki.gr  
e-mail: sales@d-analytiki.gr

• **ΔΙΓΚΑΣ ΑΝ. & ΑΛ. Ο.Ε.**

Διαγνωστικά,  
Ιατρικός Εξοπλισμός  
Τέρμα Καραολή & Δημητρίου  
Φράγμα Θέρμης,  
546 24 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 272462, Fax: 2310 267516  
e-mail: info@digas.gr  
web site: www.digas.gr

• **ΔΙΓΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.  
MEDICAL HOUSE**

Αναλώσιμα, Επιστημονικά όργανα,  
Χημικά αντιδραστήρια  
11,5 χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης - Μουδανίων  
570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 473980, 272800  
Fax 2310 474120, 224172

## – D –

• **DIACHEL A.E.**

*Εισαγωγή αντιδραστηρίων Elisa,  
Επιστημονικά όργανα,  
Ραδιοϊσότοπα*  
Ορειβασίου 2 & Κ. Τσαλδάρη 78,  
114 76 Αθήνα  
Τηλ. 210 7239306-7, 801 11 61500  
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

## – E –

• **E.C.E. - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΙΚΕ**

*Επιστημονικά όργανα*  
Ευριπίδου 3 & Μελά,  
155 62 Χολαργός, Αθήνα  
Τηλ. 210 6514577, 210 6532701,  
Fax 210 6521588  
web site: www.ecelab.gr  
e-mail: ece1@otenet.gr

• **E. & E. ΙΑΤΡΙΚΑ Α.Ε.Β.Ε.**

Λ. Ριανκούρ 64,  
Πύργος Απόλλων 15 Α3, 115 23 Αθήνα  
Τηλ. 210 6925903

• **ΕΛΒΕΜ - Δ. ΚΟΠΑΝΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

*Επιστημονικά όργανα*  
Χαρ. Τρικούπη 44, 190 04 Σπάτα Αττικής  
Τηλ. 210 6630198  
Fax 210 6630993  
web site: www.elvem.gr

• **ELMED**

**Ι. ΝΤΟΥΖΟΥΛΙΚΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**  
*Επιστημονικά όργανα*  
Ηρώων Καλογρέζας 1  
142 34 Ν. Ιωνία, Αθήνα  
Τηλ. 210 2756618, Fax 210 2792995  
web site: www.elmed-hellas.gr  
e-mail: elmed@otenet.gr

• **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

• **ΕΞΕΛΙΞΗ Α.Ε.**

*Εμπορία Ιατρικών Ειδών*  
Μεσογείων 501, 153 43 Αγ. Παρασκευή  
Τηλ. 210 6010910, Fax 210 6017503  
e-mail: exelixi@exelixisdiagnostics.gr

• **EUROLAB Ε.Π.Ε.**

*Διαγνωστικά για μυκόπλασμα.  
Διαγνωστικά και Θεραπευτικά αλλεργίας*  
Σκουφά 27, 106 73 Αθήνα  
Τηλ. 211 7150274, Fax 210 3601762  
e-mail: idea@hol.gr  
web site: www.eurolab.gr

• **ΕΝΙΚΟΝ Α.Ε.**

Αγ. Γεωργίου 19, 141 12 Ηράκλειο Αττικής  
Τηλ. 210 2833914  
Fax 210 2833963  
web site: www.evikon.com.gr  
e-mail: evikonsa@gmail.com

• **EX-LYSIS**

*Συστήματα Πληροφορικής*  
Στουρνάρα 40, 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@pzafiroopoulos.gr  
– 1ο Υποκ.: Κουμουνδούρου 10,  
174 56 Αλιμος  
Τηλ. 210 9967512-3, Fax 210 9961690  
e-mail: alimos@pzafiroopoulos.gr  
– 2ο Υποκ.: 7ο χλμ. Θεσ/νίκης - Μουδανιών  
Τ.Θ. 17094, 542 10 Θεσ/νίκη  
Τηλ. 2310 472441, Fax 2310 472899  
e-mail: pzthes@pzafiroopoulos.gr  
Ιστότοπος: www.pzafiroopoulos.gr

• **ΖΙΠΑΚ – ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ-ΕΞΑΓΩΓΕΣ Α.Ε.**

*Επιστημονικό τμήμα*  
Ευαγγελιστρίας 104,  
176 76 Καλλιθέα  
Τηλ. 210 9596991, 210 9587052  
Fax 210 9590794  
e-mail: zipak1@otenet.gr

## – H –

• **HELLAMCO A.E.**

Μαραθώνος 7 & Μακεδονίας,  
152 33 Χαλάνδρι  
Τηλ. 210 6895260  
Fax 210 6801672  
web site: www.hellamco.gr  
e-mail: info@hellamco.gr

• **HELIX<sup>2</sup>**

*Εμπορία ιατροτεχνολογικών προϊόντων  
και αναλώσιμων*  
Φλοίας 36,  
151 25 Μαρούσι  
Τηλ. 210 6125550  
Fax 210 6125551  
e-mail: info@helix2.gr  
website: www.helix2.gr

• **HYGEIA INFORMATICS**

*Συστήματα λογισμικού*  
Βουκουρεστίου 25,  
106 71 Αθήνα  
Τηλ. 210 3638900  
Fax: 210 3621858  
e-mail: info@hygeiainformatics.net  
web: www.hygeiainformatics.net

– Ι –

- **ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΟΜΗ - Β. ΚΑΚΑΒΕΛΟΣ Ε.Ε.**  
– 2ο χλμ. Λαγκαδά,  
572 00 Κολχικό, Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 930500  
– Βοιωτίας 5, 153 44 Γέρακας, Αθήνα  
Τηλ. 210 6613002  
web site: www.diagon.gr
- **ΙΑΤΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Γ.Π. ΧΑΛΑΤΣΑΚΟΣ**  
*Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,  
Επιστημονικά όργανα, Θρεπτικά υλικά,  
Χημικά αντιδραστήρια, Διαγνωστικά*  
Δημ. Λάμπα 92, 431 00 Καρδίτσα  
Τηλ. 24410 74001, 28251  
Fax 24410 74002
- **INFOMED**  
*Μηχανοργάνώσεις 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
- **INFOPROJECT**  
*Μηχανοργάνωση ιατρικών εργαστηρίων*  
Λαχανά 25, 555 35 Θεσ/νίκη  
Τηλ. 2310 328600  
Fax 2310 328636  
e-mail: info@infoproject.gr  
web site: www.infoproject.gr
- **INVITROLABS**  
*Εργαστήρια αναφοράς*  
Λεβέντη 9, 121 32 Περιστέρι  
e-mail: ilabscrcditcontrol@gmail.com

• **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

– J –

• **JOHNSON & JOHNSON  
HELLAS AEBE**

*Απολυμαντικά*  
Αιγιαλείας & Επιδαύρου 4,  
151 25 Μαρούσι  
Τηλ. 210 6875521  
Fax 210 6850308

– K –

• **ΚΑΛΛΙΦΡΟΝΑΣ Α.Ε.**

Π.Π. Γερμανού 7, 105 61 Αθήνα  
Τηλ. 210 3218871  
Fax 210 3213272  
web site: www.mkal.gr  
e-mail: akakkifr@hotmail.com

• **KATOPIS GROUP SA  
MEDICAL PRODUCTS**

Ναρκίσσων 36, 152 33 Χαλάνδρι  
Τηλ. 210 6775440-1  
Fax 210 6777616  
web site: www.katopisgroup.com  
e-mail: info@katopisgroup.com

• **ΚΕΚΗ Α.Ε.**

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

• **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: kordopatis@otenet.gr  
web site: www.kordopatis.gr

• **ΚΟΣΜΙΔΗΣ Π. ΙΑΤΡΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**

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

• **ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Ι.Μ. Α.Ε.**

*Ανοσολογικοί αναλυτές, Βιοχημικοί  
αναλυτές, Φυγόκεντροι, Αναλυτικά όργανα,  
Αντιδραστήρια και όργανα αιμοδοσίας,  
ανοσολογίας και μικροβιολογίας*  
– Γαρυττού & Αχέροντος 1,  
153 43 Αγ. Παρασκευή  
Τηλ. 210 6072700, Fax 210 6072760  
e-mail: info@jmkyriakidis.gr  
web: www.jmkyriakidis.gr  
– Αμουλιανής & Κουντουριώτου 2  
553 37 Τριανδρία Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 948331, Fax 2310 948341  
e-mail: thessaloniki@jmkyriakidis.gr

– Λ –

• **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

– L –

• **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  
web site: www.labsupplies.gr

• **LARIMED-IDSS**

Ηρώων Πολυτεχνείου 234,  
412 21 Λάρισα  
Τηλ. 2410 552536  
e-mail: larimedcare@gmail.com

• **L MEDICAL**

*Αναλώσιμα*  
Πεστών 50,  
544 53 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 915921  
Fax 2310 919701  
e-mail: info@lmedical.gr

**• LERIVA A.E.**

Παραγωγή και εμπορία προϊόντων  
υγείας και ομορφιάς  
Λεωφ. Πηγής 33  
& Αναπήρων Πολέμου 6  
151 27 Μελίτωνα  
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 Μελίτωνα  
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.**

Ιατρικά όργανα, Διαγνωστικά αντιδραστήρια  
– Δασκαλάκη 31, 115 26 Αθήνα  
Τηλ. 210 8215930  
Fax 210 8226496  
e-mail: bioline@lyritis.gr  
www.lyritis.gr  
– Γιαννιτσών 200,  
546 28 Θεσσαλονίκη

**– M –****• ΜΑΓΓΟΥ Γ. ΒΑΣΙΛΙΚΗ-MEGA LAB**

Αναλώσιμα, Απολυμαντικά, Βιολογικά  
αντιδραστήρια, Επιστημονικά όργανα,  
Χημικά αντιδραστήρια  
– Στ. Ψάλτου 30,  
546 44 Θεσ/νίκη  
Τηλ. 2310 855844  
Fax 2310 886206  
web site: www.megalab.gr  
e-mail: contact@megalab.gr  
– Μομφεράτου 131, 114 75 Αθήνα  
Τηλ. 210 6452413

**• ΜΑΓΕΙΡΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.**

Αναλώσιμα, Επιστημονικά όργανα,  
Θρεπτικά υλικά, Χημικά αντιδραστήρια  
– Ανεμώνης 5 & Υακίνθων 19  
141 23 Λυκόβρυση Αττικής  
Τηλ. 210 2856330  
Fax 210 2856341  
e-mail: magiras-diagnostics@otenet.gr  
– Θερμοπυλών & Πατρόκλου 14  
555 35 Πυλαία Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 312110  
Fax 2310 312115  
– Κων/νου Γκότση 26-28, 262 23 Πάτρα  
Τηλ. 2610 623674  
Fax 2610 623675  
– Καπετάν Κλείδη & Καπετάν  
Λεπενιώτη 27Γ, 453 32 Ιωάννινα  
Τηλ. 26510 78154, Fax 26510 39154

**• MAKS HELLAS MEDICAL**

Αναλυτές σπέρματος S.Q.A., Αναλώσιμα  
Κορινθίας 47, 115 27 Αθήνα  
Τηλ. 210 7488329  
Fax 210 7781849

**• ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ ΑΡΗΣ Α.Ε.****MEDICAL DIAGNOSTICS**

Επιστημονικά-διαγνωστικά όργανα,  
αντιδραστήρια και αναλώσιμα  
(βιοχημικά, ηλεκτρολύτες,  
αιματολογικά, ανοσολογικά,  
μικροβιολογικά, αέρια αίματος)  
– Μιχαλακοπούλου 113, 115 27 Αθήνα  
Τηλ. 210 7292492, Fax 210 7292322  
e-mail: info@mantzoros.gr  
web site: www.mantzoros.gr  
– Β. Όλγας & Σκιάθου 2,  
546 46 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. 2310 416356, Fax 2310 402874

**• MEDICAL-EX**

Διαγνωστικά  
Κουντουριώτου 94, 111 46 Αθήνα  
e-mail: supplies@medical-ex.com

**• MEDICLAB SUPPLIES**

Διαγνωστικά  
Βασιλέως Γεωργίου 37, 152 32 Χαλάνδρι  
e-mail: mediclabsp@gmail.com

**• 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  
web site: www.mediplan.gr  
e-mail: info@mediplan.gr

**• MEDIWARE**

Παραγωγή και εμπορία λογισμικού  
Λεωφ. Μεσογείων 163Α  
115 26 Ν. Ψυχικό  
Τηλ. 211 9099151  
web site: www.mediware.gr

**• MENARINI DIAGNOSTICS AEBE**

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

- **ΜΕΝΤΙΚΑΛ ΓΚΕΪΤ Ε.Π.Ε.**

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

- **ΜΕΤΡΟΝ Ο.Ε.**

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

- **MICROBIOLAND - Δ. ΓΕΩΡΓΙΑΚΑΚΗΣ**

Εισαγωγές & εμπορία  
εργαστηριακών αναλωσίμων  
Απολλοδώρου 12, 175 63 Π. Φάληρο  
Τηλ. 210 9949145-6, Fax 210 9949147  
e-mail: info@microbioland.com  
web site: www.microbioland.com

- **ΜΙΚΡΟΑΝΑΛΥΣΗ Α.Ε.**

Επιστημονικά όργανα, Μηχανήματα  
Αναλώσιμα Υλικά, Αντιδραστήρια  
Λεωφ. Μαραθώνος 19,  
153 44 Γέρακας  
Τηλ. 216 8002528  
e-mail: info@emicroanalysis.com  
web site: www.emicroanalysis.com

- **ΜΠΟΥΓΟΥΛΙΑΣ ΣΠ.-ΠΛΕΣΣΙΑ Γ. Ο.Ε.**

Ιατρικά μηχανήματα, αναλώσιμα,  
επιστημονικά όργανα, θρεπτικά υλικά,  
Βιολογικά-Χημικά αντιδραστήρια  
Ρήγα Φεραίου 4, 431 31 Καρδίτσα  
Τηλ. 24410 42001  
e-mail: bougouliahd@gmail.com

– **N** –

- **ΝΕΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕ (NDD)**

Εμπορία και Τεχνογνωσία φαρμακευτικών  
και παραφαρμακευτικών ειδών, Επιστημο-  
νικά όργανα, Χημικά και Μικροβιολογικά  
αντιδραστήρια, Ραδιοϊσότοπα  
Καισαρείας 6, 115 27 Αθήνα  
Τηλ. 210 7754303  
Fax 210 7472725  
e-mail: ndd@nnd.gr, www.ndd.gr

- **NOVAMEDICA ΙΓΝ. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ ΑΒΕΕ**

Αναλώσιμα, Απολυμαντικά,  
Επιστημονικά όργανα  
6ο χλμ Θέρμης-Χαριλάου,  
57001 Θέρμη  
Τηλ. 2310 464460  
web site: www.novamedica.gr  
e-mail: info@novamedica.gr

– **O** –

- **ΟΙΚΟLab Ο.Ε.**

Ιατρικά, Διαγνωστικά, Αντιδραστήρια  
Πετμεζά 15, 153 44 Γέρακας Αθήνα  
Τηλ. 210 6614480  
web site: www.oikolab.gr  
e-mail: oikolab@gmail.com

- **ORACON Α.Β.Ε.Ε.**

Επιστημονικά - Διαγνωστικά όργανα  
Χημικά αντιδραστήρια, Elisa, Αντισώματα  
Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες,  
Εξατομικευμένα Συμπληρώματα  
Διατροφής  
Καρόλου Ντηλ 21, 546 232 Θεσ/νίκη  
Τηλ. 2310 230500, Fax: 2310 230120  
e-mail: info@oracon.gr

– **Π** –

- **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, 210 6392006  
Fax: 210 6392906  
web site: www.pliktro.gr

- **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΟΣ**

Μηχανοργάνωση  
μικροβιολογικών εργαστηρίων  
Μελίτωνα 5,  
153 44 Γέρακας Αττικής  
Τηλ. 210 6606000  
Fax 210 6615167  
e-mail: diagoras@gi-net.gr  
web site: www.gi-net.gr

- **ΠΝΟΗ Α.Ε.**

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

- **ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ Μ.Ι. Α.Ε.Β.Ε.**

Επιστημονικά όργανα & συσκευές  
– Μανωλιάσας 17, 161 21 Αθήνα  
Τηλ. 210 7227719, 2107220146,  
Fax 210 7234251  
e-mail: info@priniotakis.gr

– **P** –

- **PECTUS MEDICAL**

Διαγνωστικά  
Κηφισίας 125-127, 115 24 Αθήνα  
web site: www.pectusmed.com  
e-mail: contact@pectusmed.com

- **PEGASUS HEALTH & SCIENCES Α.Ε.**

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

- **PHARMA CHEMIE Α.Ε.**

Απολυμαντικά  
Οδός Ηλιουπόλεως, Βιοχημική  
περιοχή Ωραιοκάστρου-Παλαιοκάστρου  
546 31 Θεσσαλονίκη  
Τ.Θ. 16443, 57 008 Ιωνία, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310 256056  
Fax: 2310 782839  
web site: www.pharmachemie.gr  
e-mail: info@pharmachemie.gr

- **PHOENIX ANALYTICAL**

Προϊόντα και Υπηρεσίες Υγείας  
Φραγκοπούλου 50, 115 25 Αθήνα  
Τηλ.: 211 1823600, Fax: 211 1821743  
e-mail: phoenix.analytical@gmail.com

## – Q –

## • QUATTROLAB A.E.

Προϊόντα και Υπηρεσίες Υγείας  
Λ. Μαραθώνος 144,  
153 51 Παλλήνη  
Τηλ.: 211 1765550  
Fax: 210 5787808  
e-mail: info@quattrolab.gr

## – R –

## • ROCHE DIAGNOSTICS (HELLAS) A.E.

Διαγνωστικά, Επιστημονικά όργανα  
– Αμαρουσίου-Χαλανδρίου 18-20,  
151 25 Μαρούσι  
Τηλ. 210 8174000  
Fax 210 8174140  
– 12ο χλμ. ΝΕΟ Θεσ/νίκης-Ν. Μουδανιών  
57 001 Θέρμη  
Τηλ. 2310 476600

## – 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,  
54631 Θεσ/νίκη  
Τηλ. : 2310 220776  
Fax: 2310 220830  
e-mail: info-the@medisyn.eu  
– Εθνικής Αντιστάσεως 85, 731 33 Κρήτη  
Τηλ. : 2810 390681, -2  
Fax: 2810 390683  
e-mail: info-her@medisyn.eu

## – S –

## • SAFE BLOOD BIOANALYTICA A.E.

Εμπορική Βιοτεχνολογικών  
Εφαρμογών Ερευνητική  
– Ιλισίων 3<sup>Α</sup>-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<sup>Α</sup>, 714 09  
Άγιος Ιωάννης - Ηράκλειο Κρήτης  
Τηλ. 2810 326310, Fax: 2810 326310

## • SARSTEDT Ε.Π.Ε.

Ιατρικές συσκευές, Αναλώσιμο υγειον. υλικό  
20ό χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος  
190 09 Πικέρμι Αττικής  
Τηλ. 210 6038273 - 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, 76970  
Fax 2681 76971  
e-mail: info@scitec.gr  
e-shop: www.medilab.gr

## • SELEN LAB - ΑΦΟΙ ΣΕΛΗΝΙΔΗ &amp; ΣΙΑ Ο.Ε.

Υάλινα όργανα Μικροβιολογικών  
και Χημικών εργαστηρίων  
Ακροπόλεως 100Α, 184 51 Νίκαια  
Τηλ. 210 4917230 Fax 210 4904214  
Web site: www.selenlab.gr  
e-mail: info@selenlab.gr

• SIEMENS ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ  
ΥΓΕΙΑΣ ΑΒΕΕ

Ιατρικές Λύσεις & Μηχανήματα  
Λεωφ. Κηφισίας 284, 152 32 Χαλάνδρι  
Τηλ. 210 6590900, Fax 210 6590260

## • 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  
Θησέως 13, 152 32 Χαλάνδρι  
Τηλ. 210 6836353  
web site: www.sterilhellas.gr

## – T –

## • TECH-LINE ΑΕΕ

Αναλώσιμα, Βιολογικά αντιδραστήρια,  
Επιστημονικά όργανα,  
Θρεπτικά υλικά,  
Χημικά αντιδραστήρια  
Ελευθερίας 4, 145 64 Κηφισιά  
Τηλ. 210 5281990 -2  
Fax 210 5222965  
web site: www.techlinesa.com  
e-mail: contact@techlinesa.com

## • ΤΕΧΝΟΔΙΑΓΝΩΣΗ Μ. ΕΠΕ - TECHNOLAB

Εμπόριο Επιστημονικών  
Οργάνων/ Αναλωσίμων,  
Εξοπλισμός Εργαστηρίων  
Ανδ. Δημητρίου 38,  
142 34 Ν. Ιωνία  
Τηλ. 210 2718030  
Fax 210 2718846  
web site: www.technolab.gr  
e-mail: info@technolab.gr

## • ΤΖΙΜΑΣ Γ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ – BIOMEDLAB

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: tzimasp@otenet.gr  
– Υποκατάστημα:  
Σαμουήλ 13-15,  
453 33 Ιωάννινα  
Τηλ. 26510 74742  
Fax 26510 83832

• **THE SCIENCE SUPPORT**

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

• **ΤΟΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ Α.Ε.**

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

– **V** –

• **VAKTRO**

(βλ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.)

• **VITA CODEX ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΙΚΕ**

*Αναλυτές, Εργαστηριακός Εξοπλισμός,*  
*Διαγνωστικά, Αντιδραστήρια, Αναλώσιμα,*  
Τηλ : 213 0289515, 213 0431692  
Fax : 211 8504469  
Τηλ Θεσσαλονίκης : 697 4149 320  
Μπουμπουλίνας 20,  
143 42 Ν. Φιλαδέλφεια  
web site: www.vitacodex.gr  
e-mail: sales@vitacodex.gr

– **Φ** –

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

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