



ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

WORLD PHARMACISTS



ΚΩΔΙΚΟΣ 015805
ISSN 1791-0226

Μη κερδοσκοπική,
Ανθρωπιστική Οργάνωση
ΝΠΙΔ
Έτος ίδρύσεως 1997

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Υψηλάντου 41 Γλυφάδα 166 75 Τηλ.: 210-3816720 - 210-9623845, Fax: 210-9652386,
e-mail: worldpharmacists@yahoo.com, www.worldpharmacists.org

78 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ -
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017



Ατζέντα 2030: 17 Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης

Οι Αναπτυξιακοί Στόχοι της Χιλιετίας/MDGs (2000 - 2015) έδειξαν ότι ο καθορισμός στόχων μπόρεσε και οδήγησε σε μεγάλη πρόοδο παγκοσμίως, ενώ συγχρόνως έδωσε πολύ εμφανή αποτελέσματα και στην αναπτυξιακή πολιτική στην Ε.Ε. για τα προηγούμενα 15 χρόνια.

Κατά τη διάρκεια της 70ής Γενικής Συνέλευσης των Ηνωμένων Εθνών στη Ν. Υόρκη 25 - 29 Σεπτεμβρίου 2015, με το ψήφισμα 70/1: «Transforming Our World» (Αλλάζοντας τον Κόσμο Μας), καθορίστηκε το πλάνο των 17 Στόχων της Βιώσιμης Ανάπτυξης (Ατζέντα 2030) παγκοσμίως, με σαφή όρια που θα παρακολουθούνται και θα αξιολογούνται κάθε χρόνο στο πλαίσιο των εργασιών του Πολιτικού Forum των Ηνωμένων Εθνών για τη Βιώσιμη Ανάπτυξη (High Level Political Forum).

Στο πλαίσιο αυτό, τα κράτη - μέλη του ΟΗΕ θα διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο, υποβάλλοντας κάθε χρόνο εθελοντικές αναφορές αξιολόγησης/ανασκόπησης (National Voluntary Reviews). Ήδη, 22 κράτη - μέλη έχουν υποβάλλει τις σχετικές εκθέσεις αξιολόγησης στο περιθώριο των εργασιών του Forum της Ν. Υόρκης 11 - 20 Ιουλίου 2016. Η φετινή Σύνοδος του Forum (σε επίπεδο υπουργών) θα πραγματοποιηθεί 10 - 19 Ιουλίου 2017, ενώ κάθε 4 χρόνια θα πραγματοποιείται και σε επίπεδο αρχηγών Κρατών.

ΣΠ. ΣΕΡΕΜΙΔΗΣ
Φαρμακοποιός

<p>1 ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΦΤΩΧΕΙΑ</p>	<p>2 ΜΗΔΕΝΙΚΗ ΠΕΙΝΑ</p>	<p>3 ΚΑΛΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΥΗΜΕΡΙΑ</p>
<p>4 ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</p>	<p>5 ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΦΥΛΩΝ</p>	<p>6 ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</p>
<p>7 ΦΤΗΝΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ</p>	<p>8 ΑΞΙΟΠΡΕΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ</p>	<p>9 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ</p>
<p>10 ΛΙΓΟΤΕΡΕΣ ΑΝΙΣΟΤΗΤΕΣ</p>	<p>11 ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ</p>	<p>12 ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ</p>
<p>13 ΔΡΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ</p>	<p>14 ΖΩΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ</p>	<p>15 ΖΩΗ ΣΤΗ ΣΤΕΡΙΑ</p>
<p>16 ΕΙΡΗΝΗ, ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗ ΚΑΙ ΙΣΧΥΡΟΙ ΘΕΣΜΟΙ</p>	<p>17 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ</p>	<p>«Η επιτυχής εφαρμογή τους, θα απαιτήσει από όλους τους παίκτες να γίνουν οι πρωταγωνιστές αυτής της ατζέντας».</p> <p>BAN-KI-MOON Γεν. Γραμματέας ΟΗΕ</p>

Δ.Σ. «ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ»

Πρόεδρος: Θωμάς Μπαμπάλης

Αντ/δρος: Δώρα Μανωλάκου

Γ. Γραμ/τέας: Ελένη Βλάχου

Ταμίας: Υβόννη Χασιώτη

Μέλη: Σπύρος Σερεμίδης, Άννα Ποριώτη,

Αγγελίνα Βελακούλη

Αναπλ. Μέλη Δ.Σ.: Ελένη Παπασπυροπούλου (Αναπλ.

Γραμματέας), Σταύρος Χιλιόπουλος, Λία Κοττίνη,

Αγγελική Κοψίνη, Σοφία Νικηφορίδου

Γραφεία Αθηνών:

• Κεντρικά: Χαλκοκονδύλη 1 - Αθήνα 10677

Τηλ./Φαξ: 210-3816720, 210-9969722

Κιν.: 6984-366827, 6937-440959, 6973-869273

e-mail: worldpharmacists@yahoo.com

http://www.worldpharmacists.org

• Υψηλάντου 41 - Γλυφάδα 16675

Τηλ.: 210-9623845, Φαξ: 210-9652386

e-mail: worldpharmacists@yahoo.com, serio@hol.gr

Εκπρόσωποι Ελλάδος:

ΒΟΛΟΣ Ιωλκού 289 Α - Βόλος 38333

Τηλ./Φαξ: 24210-40913, κιν.: 6948-076477

e-mail: vbirlirakis@yahoo.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Αλεξ. Σβώλου 23 -

Θεσ/νίκη 54622, e-mail: info@angelline.gr

Τηλ.: 2310-276120/268268, Φαξ: 2310-244930

ΚΑΛΑΜΑΤΑ Ηρώων 68 - Καλαμάτα 24132

Τηλ.: 27210-24230, Κιν: 6977-091171

ΚΕΡΚΥΡΑ Πλατεία Γ. Θεοτόκη 9 - Κέρκυρα 49100

Τηλ.: 27210-24230, Φαξ: 26610-37872

e-mail: vretsisi@gmail.com, kvrettou@otenet.gr

ΛΑΡΙΣΑ Δευκαλίωνος 9 - Λάρισα 41222

Τηλ./Φαξ: 2410-536559, Κιν.: 6977-297662

e-mail: imak60@otenet.gr, sfarmak@lar.forthnet.gr

ΡΟΔΟΣ Φαρμακευτικός Σύλλογος Δωδεκανήσου

Περιοχή Ζέφυρος - Ρόδος 85100

Τηλ.: 22410-67567, Fax: 22410-38151

e-mail: fsd@otenet.gr

Παραρτήματα Εξωτερικού:

ΖΑΜΠΙΑ

• Όλγα Γεωργίτη - Δημ. Σχέσεις/Υπευθ. Οικονομικών

• Prof. Chifumbe Chintu, Esnat Mware,

Lloyd Chingambo, Enzo Rossi, Dr. Paul Ravi,

Dr. Lanina Prashar - Σύμβουλοι

PO Box 310021 - Chelston-Lusaka

Τηλ.: + 260-211-213367/0966-747790

e-mail: yiayiageorgitsis@gmail.com

ΚΥΠΡΟΣ

• Διαμάντω Παναγιωτίδου-Πρόεδρος

Κυκλαμίνων 5Α Λακαταμία Λευκωσία 2322,

Τηλ.: +357-22-721408, κιν.: +357-99-489067

e-mail: diamanto1@cytanet.com.cy

worldpharmacists@gmail.com,

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ «Φ.Τ.Κ.»

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: «ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ» ΜΚΟ

Τριμηνιαία έκδοση - Διανέμεται δωρεάν

ΕΚΔΟΤΗΣ-ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Σπύρος Σερεμίδης,

Υψηλάντου 41 - Γλυφάδα 16675

Τηλ.: 210-9623845, Φαξ: 210-9652386

κιν.: 6945-434005, 6977-660436

e-mail: serio@hol.gr, facebook: Spyros Seremidis

skype: worldpharmacist3933

ooVoo: spyyosseremidis

ΔΗΜ. ΣΧΕΣΕΙΣ - ΕΚΔΟΣΕΙΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

Σπ. Σερεμίδης, Ελ. Παπασπυροπούλου, Αγ. Βελακούλη,

Αν. Ποριώτη, Λία Κοττίνη, Ελ. Βλάχου, Αλ. Σερεμίδη

ΥΠΕΥΘ. WEBSITE: Rainhost Solutions

ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ: ΜΕΜΦΙΣ Α.Ε.

Τηλ: 210-5240739, Φαξ: 210-5224556

e-mail: memfisae@otenet.gr

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Γ. Χρυσοβιτισάνος



ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΟΙ
ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

Πέραμα:

Μία ακόμη... πρόκληση!

Η Κοινότητα του Περάματος συστάθηκε στις 7 Μαΐου 1933 (αρχεία Ινστιτούτου Ιστορικών Ερευνών/Τομέας Νεοελληνικών Ερευνών), ενώ αναγνωρίστηκε ως Δήμος το 1963. Αρχικά, ήταν εξοχικός προορισμός του Πειραιά αλλά αργότερα οι εγκαταστάσεις ΟΛΠ, ναυπηγείων και εταιριών πετρελαιοειδών, επηρέασαν καθοριστικά και αρνητικά την οικιστική και κοινωνική ανάπτυξη της περιοχής. Λίγες παλιές κατοικίες υπάρχουν μόνον στο δυτικό άκρο της περιοχής.

Η πλειονότητα των πρώτων προσφύγων που έφθασαν εκεί (Μικρασιάτες, Πόντιοι) εγκαταστάθηκε σε πρόχειρα οικήματα και αργότερα σε προκατασκευασμένες κατοικίες, ενώ βόρεια του αρχικού οικισμού η περιοχή γέμισε πολυκατοικίες «τέρατα» και παντός είδους αυθαίρετα οικήματα σκαρφαλωμένα στο βουνά (Ανω Πέραμα), κάποια μάλιστα χωρίς νερό ή και φως. Είναι μία «προβληματική» πόλη, που έχει χτυπηθεί όμως και από την κρίση σε πολύ μεγάλο βαθμό (60% ανεργία).

Στην ευρύτερη αυτή περιοχή τα προβλήματα υγείας είναι τις περισσότερες φορές γιγαντωμένα και δυσειπίλυτα, ενώ μια σειρά Ανθρωπιστικές Οργανώσεις (Γιατροί Καρδιάς, Γ.τ.Κ, Praxis, Unesco Πειραιά, Lions, Μητρόπολη κ.α) προσπαθούν να βελτιώσουν καθημερινά τα προβλήματα διατροφής, ρουχισμού, ιατρικών εξετάσεων, εμβολιασμών κ.λπ. των κατοίκων, κάτω από τις πολύ δυσμενείς υφιστάμενες δομές και συνθήκες που υπάρχουν.

Με τη συνεργασία και συμβολή των «Γιατρών Καρδιάς» που δραστηριοποιούνται δυναμικά στο Πέραμα περίπου 15 χρόνια, δόθηκε η ευκαιρία και στους «Φαρμακοποιούς του Κόσμου» να βρεθούν για να βοηθήσουν τους κατοίκους που αντιμετωπίζουν άπειρα οικονομικά προβλήματα και δυσκολίες επιβίωσης και συγχρόνως πολλές φορές ζουν κάτω από πολύ άσχημες συνθήκες υγιεινής και περιβάλλοντος.

Ήταν παραμονές Χριστουγέννων, όταν μία ομάδα φοιτητών Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΦΦΕ/GSPF) είχε την πρωτοβουλία να έλθει σε επαφή με τους «Φαρμακοποιούς του Κόσμου» ζητώντας συνεργασία συλλογής τροφίμων, φαρμάκων και ειδών υγιεινής μέσα στο χώρο του Πανεπιστημίου, ώστε αυτά να προσφερθούν μετά σε ανθρώπους που τα έχουν άμεση ανάγκη. Η συνεργασία πραγματοποιήθηκε με επιτυχία και με απόφαση του Δ.Σ. της Οργάνωσής μας, αποφασίστηκε να προωθηθούν προς φτωχές οικογένειες της ευρύτερης περιοχής του Περάματος.

Την Αποστολή υλοποίησαν συμμετέχοντας μαζί με τους συντονιστές Δώρα και Ρωμύλο μια ομάδα νεαρότερων σε ηλικία φαρμακοποιών της Οργάνωσής μας (Αγγελική, Ελένη, κ.ά.), πραγματοποιώντας έλεγχο, ταξινόμηση, συσκευασία και διανομή φαρμάκων, τροφίμων και άλλων υλικών στις οικογένειες που ήδη γνώριζαν οι Γιατροί Καρδιάς στο Άνω Πέραμα (ενορία Αγ. Παρασκευής), για κάλυψη των άμεσων αναγκών τους.

Επίσης καταγράφηκαν αναλυτικά τα υγειονομικά και κοινωνικά προβλήματα της περιοχής και οι ελλείψεις των οικογενειών, ενώ συγχρόνως ζητήθηκε η κινητοποίηση/συνεργασία του Φαρμακευτικού Συλλόγου Πειραιά για μια επόμενη υγειονομική κοινή δράση.

Δ. ΜΑΝΩΛΑΚΟΥ
Φαρμακοποιός



ΕΤΗΣΙΑ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ

Την **Κυριακή 5 Φεβρουαρίου 2017**, στα Γραφεία της Οργάνωσής μας Χαλκοκονδύλη 1 (Πλ. Κάνιγγος) στις 11.00 π.μ. παρουσία των Τακτικών μελών πραγματοποιήθηκε η ετήσια Γενική Συνέλευση των «Φαρμακοποιών του Κόσμου», όπως ορίζεται από το άρθρο 15 (παράγρ. 1, 3 του επίσημου Καταστατικού της Οργάνωσης).

Πριν την έναρξη της συνεδρίασης της Γ.Σ. επιδόθηκε τιμητική διάκριση στην Αντ/δρο Δώρα Μανωλάκου, από τον ιδρυτικό Πρόεδρο Σπ. Σερεμίδα για τη διακεκριμένη και διαχρονική προσφορά υπηρεσιών της προς την Οργάνωση. Μετά την Γ.Σ. επακολούθησε η καθιερωμένη κοπή της Πρωτοχρονιάτικης πίτας, ενώ το νόμισμα έπεσε στο μέλος μας Ζωή Κοντογιάννη.



Έκθεση Εξελεγκτικής Επιτροπής

Στην Αθήνα σήμερα οι υπογεγραμμένοι Βασίλειος Λεβέντης, Ηρακλής Στάβαρης και Αιμίλιος Χρυσόπουλος μέλη της Εξελεγκτικής Επιτροπής που προήλθε από τις

αρχαιρεσίες της Οργάνωσης της 6ης.2.2016, συνήλθαμε και προχωρήσαμε στη σύνταξη της παρούσας έκθεσης για να αναγνωσθεί στη Γεν. Συνέλευση της Οργάνωσης στις 5.2.2017, όπως προβλέπουν τα άρθρα 9 και 19 του Καταστατικού.

Ο έλεγχος, πραγματοποιήθηκε στα Γραφεία της Οργάνωσης στις 31.12.2016. Ο έλεγχος των χρηματοοικονομικών ρών του 2016 και των στοιχείων που τηρεί η Οργάνωση πραγματοποιήθηκε αναλυτικά και βάσει των νομίμων διαδικασιών. Διαπιστώθηκε πλήρης συμφωνία στην τήρηση των μπλοκ αποδείξεων και των φακέλων δικαιολογητικών με τα καθοριζόμενα στο Καταστατικό, τον εσωτερικό Κανονισμό και τις αποφάσεις του Δ.Σ. Επιβεβαιώνεται το θετικό υπόλοιπο ενεργητικού - παθητικού του Ταμείου, το οποίο ανέρχεται στο ποσό των **20.577,44** (είκοσι χιλιάδων πεντακοσίων εβδομήντα επτά ευρώ και σαράντα τεσσάρων λεπτών). Εισηγούμεθα και εγκρίνουμε την απαλλαγή του Ταμείου και του Δ.Σ., για την οικονομική διαχείριση της περιόδου **1.1.2016 - 31.12.2016**.

Αθήνα 1.2.2017

Τα μέλη της Επιτροπής
Βασίλειος Λεβέντης, Ηρακλής Στάβαρης,
Αιμ. Χρυσόπουλος



ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 1.1.2016 - 31.12.2016

ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ **25.637,76**

ΕΣΟΔΑ 1.1 - 31.12.2016

ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΩΝ 120,00

ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ ΜΕΛΩΝ 1.060,00

ΔΩΡΕΕΣ 10.135,86

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΣΟΔΑ 1,06

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ ΕΤΟΥΣ **11.316,92**

ΣΥΝΟΛΟ ΕΣΟΔΩΝ **36.954,68**

ΕΞΟΔΑ

ΕΞΟΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ 174

ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ 627,00

ΔΕΗ - ΕΥΔΑΠ 933,90

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΑ 532,96

ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΑ 329,50

ΓΡΑΦΙΚΗ ΥΛΗ 358,58

ΕΚΔΟΣΕΙΣ-ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ 1.878,56

ΚΑΥΣΙΜΑ 420,00

ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ 471,21

ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ 1.609,52

ΛΟΙΠΑ ΕΞΟΔΑ 9.042,01

ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΔΩΝ **16.377,24**

ΤΑΜΕΙΟ

ΕΣΟΔΑ 36.954,68

ΕΞΟΔΑ 16.377,24

ΘΕΤΙΚΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ **20.577,44**

Αθήνα 31.12.2016

ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΜΠΑΜΠΑΛΗΣ ΘΩΜΑΣ

ΤΑΜΙΑΣ
ΧΑΣΙΩΤΗ ΥΒΟΝΗ

Ευχαριστούμε

👉 Οι «Φαρμακοποιοί του Κόσμου» ευχαριστούμε θερμά ευαισθητοποιημένα άτομα, επιχειρήσεις, Συλλόγους και Φορείς που βοηθούν και στηρίζουν τα Ανθρωπιστικά μας Προγράμματα:

Λεόντειο Λύκειο Πατσίων, Γιατροί Καρδιάς, Φαρμακ. Σύλλογος Ροδόπης, R-Channel, ΠΕΦ, ΕΠΑΛ Περιστερίου, Hellas Pharm, Δ. και Ι. Δαμκαλίδης Α.Ε., Pharma Point, Neon Arrow, Superfoods, Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, 11ο Γυμνάσιο Νικαίας, Καθηγ. Φαρμ/κής Σ. Μιχαλάς, Συστεγ. Φαρμ. Ι. Κολλιαλή - Μ. Κολλιαλή Ο.Ε., Φαρμ. Β. Μπακάρα, Α. Τσαπέκος, Ν. Βασιλείου, Ρ. Φλωράτου, Κ. Μάραγκος, Α. Κουρουγιώτης, Α. Tontorovic, Δ. Σαμούρης, Ε. Κοκόρη, Μ. Κομνηνού, Δ. Αναγνωστοπούλου, Ι. Κουρνέτας.



ΜΕΤΑΒΟΛΟΜΙΚΗ (Metabolomics)

Αποκρυπτογραφώντας το χημικό αποτύπωμα του οργανισμού

Μεταβολομική: «Ο ποσοτικός προσδιορισμός της δυναμικής, πολυπαραμετρικής μεταβολικής απόκρισης των ζώντων συστημάτων σε παθοφυσιολογικό ερέθισμα ή σε γενετική τροποποίηση».

J. Nicholson et al, *Xenobiotica*, 1999, vol 29

Η επιστήμη της μεταβολομικής ανήκει στις Ομικές επιστήμες και χρησιμοποιεί υπερασύγχρονες αναλυτικές χημικές και υπολογιστικές τεχνικές για να καθορίσει πλήρως τα πολύπλοκα βιοχημικά μείγματα των μεταβολιτών ενός κυττάρου, ιστού ή οργανισμού. Ως μεταβολίτης ορίζεται κάθε ενδιάμεσο ή τελικό προϊόν του μεταβολισμού, με μοριακό βάρος μικρότερο από 1 kDa. Οι ανθρώπινοι μεταβολίτες διακρίνονται σε ενδογενείς (προϊόντα του γονιδιώματος του οργανισμού) και εξωγενείς (ουσίες προερχόμενες από το περιβάλλον), ενώ μεταβολίτες ξένων ουσιών, όπως είναι τα φάρμακα, ορίζονται ως ξενομεταβολίτες.

Ο όρος μεταβόλωμα αντιπροσωπεύει το σύνολο των μεταβολιτών ενός βιολογικού κυττάρου, ιστού ή οργανισμού, που αποτελούν τα τελικά προϊόντα των κυτταρικών διεργασιών σε μία συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Η γνώση του μεταβολώματος ενός οργανισμού μας επιτρέπει να στοιχειοθετήσουμε το μεταβολικό προφίλ του οργανισμού αυτού. Το μεταβόλωμα είναι εγγενώς δυναμικό: μικρά μόρια απορροφώνται, συνθέτονται, αποδιατάσσονται και αλληλεπι-

δρούν με άλλα μόρια τόσο εντός του βιολογικού μας συστήματος όσο και εκτός αυτού (περιβάλλον). Ως αποτέλεσμα οι συνήθειες αναλυτικές τεχνικές δεν μπορούν παρά να απεικονίσουν ένα και μόνο στιγμιότυπο στο χρόνο. Ωστόσο, νέα τεχνολογικά επιτεύγματα κατέστησαν δυνατή την κατάρτιση του μεταβολικού προφίλ των δειγμάτων σε πραγματικό χρόνο (real time), όπως παρουσιάστηκε για πρώτη φορά το 2015.

Κάθε είδος κυττάρου παρέχει ένα μοναδικό μεταβολικό αποτύπωμα στο πολύπλοκο μείγμα των μεταβολιτών, το οποίο μας επιτρέπει να εξαγάγουμε ειδικές πληροφορίες για τον ιστό από τον οποίο προήλθε. Εν αντιθέσει η μελέτη των βιολογικών υγρών που βρίσκονται σε δυναμική ισορροπία με το σώμα, δίνει πιο γενικές και λιγότερο ειδικές πληροφορίες, αλλά περιγράφει τον οργανισμό ως όλον.

Οι αναδυόμενες ομικές επιστήμες, στις οποίες ανήκει και η μεταβολομική, βρίσκουν ενδιαφέρουσες βιοϊατρικές εφαρμογές, μεταξύ άλλων στη διάγνωση ασθενειών, στην κατανόηση της παθοφυσιολογίας και του μηχανισμού των νόσων, στην ανακάλυψη νέων φαρμα-

κευτικών στόχων και στην εξατομίκευση της φαρμακοθεραπείας.

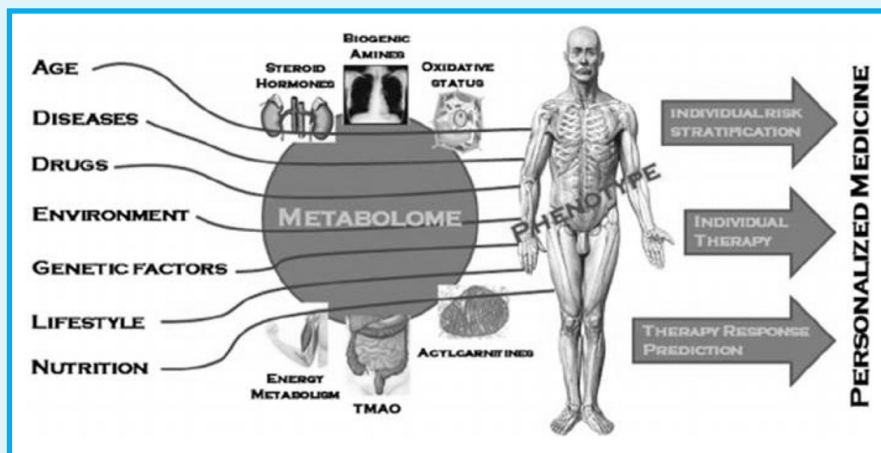
Η ποικιλία των εφαρμογών της μεταβολομικής μπορεί να αποδοθεί στο μεγάλο εύρος υποστρωμάτων που μπορούν να αναλυθούν, συμπεριλαμβανομένων στερεών (ιστοί και βιολογικά απόβλητα), βιολογικών υγρών και αερίων (εκπνοή και αναπνευστικά αέρια).

Οι μεταβολίτες μπορεί να θεωρηθούν με μια πρώτη ανάγνωση ως πλήρως εξαρτώμενοι από το γονιδίωμα, αλλά στην πραγματικότητα σημαντική επίδραση στη διαμόρφωση του «μεταβολικού προφίλ» του ατόμου ασκεί και το περιβάλλον. Αυτή η πολλαπλή εξάρτησή μας επιτρέπει να ερευνήσουμε τις αλληλεπιδράσεις περιβάλλοντος και γονιδίων. Αυτό είναι και το μεγάλο πλεονέκτημα της μεταβολομικής. Σε αντίθεση με τη γονιδιακή μελέτη και τις γονιδιακές εξετάσεις που λειτουργούν ως δείκτες πρόβλεψης του τι μπορεί να συμβεί, το μεταβολικό προφίλ και ο μεταβολικός φαινότυπος μας επιτρέπει να γνωρίζουμε τι συμβαίνει.

Η επικρατούσα θεώρηση εργασίας των τελευταίων ετών ήταν ότι πολλές από τις σοβαρές ασθένειες είναι σχεδόν πλήρως γενετικά καθορισμένες. Παρ' όλα αυτά, τα γενετικά τεστ και οι αναλύσεις νουκλεοτιδικών πολυμορφισμών (SNPs) δεν έχουν επιφέρει την προσδοκώμενη επανάσταση στην ανάπτυξη νέων φαρμάκων και στη θεραπευτική. Νέες προσεγγίσεις αποδίδουν την παθογένεση και σε παράγοντες όπως το μικροβίωμα, την επιγενετική και την επίδραση του περιβάλλοντος. Στη μελέτη των μεταβολιτών λαμβάνονται υπόψη τα παραπάνω, με αποτέλεσμα την ολιστική προσέγγιση των κυτταρικών διεργασιών και του οργανισμού.

Πράγματι, η θεώρηση αυτή φαίνεται

4



να επιβεβαιώνεται, καθώς με αυτή τη μέθοδο, έχουν αναγνωρισθεί χημικές ουσίες που σχετίζονται ή και προκαλούν την εμφάνιση χρόνιων ασθενειών όπως η αθηροσκλήρωση, ο καρκίνος και ο διαβήτης. Ενδεικτικά αναφέρεται η ανακάλυψη των ογκομεταβολιτών, μια κατηγορία μεταβολιτών που προκύπτουν ως προϊόντα της αερόβιας γλυκόλυσης και γλουταμινολύσης, δύο μεταβολικών διεργασιών που εντοπίζονται σε όλους τους τύπους όγκων. Οι ογκομεταβολίτες είναι ενδογενείς μεταβολίτες, η συσσώρευση των οποίων πυροδοτεί ή συντηρεί την ανάπτυξη του όγκου και τη μετάστασή του.

Από αυτές τις παρατηρήσεις, στοιχειοθετήθηκε η άποψη πως ο καρκίνος δεν είναι απλά μια γενετική νόσος που προκύπτει από μεταλλάξεις των ογκογονιδίων και των ογκοκατασταλτικών γονιδίων, αλλά μία μεταβολική νόσος. Συμπερασματικά, η μεταβολομική επιβάλλει την επανεξέταση των θεωρήσεών μας για την αιτιολογία των ασθενειών.

Επεκτείνοντας αυτόν το συλλογισμό, οι ενδογενείς ή εξωγενείς μεταβολίτες μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως βιοδείκτες, αν παρατηρηθεί πως ένας μεταβολίτης είναι σταθερά παρών σε δείγματα ασθενών, αλλά όχι σε δείγματα υγιών. Έτσι καθίσταται δυνατή η ανακάλυψη νέων βιοδεικτών, ενώ ταυτόχρονα αποσαφηνίζεται και η βαθύτερη αιτία της ασθένειας σε κυτταρικό επίπεδο. Ταυτόχρονα δίνεται η δυνατότητα της άμεσης αξιοποίησης αυτών των νέων βιοδεικτών, καθώς οι μεταβολομικές δοκιμασίες αρχίζουν να ξεφεύγουν από τα στενά όρια των ακαδημαϊκών εργαστηρίων, παρουσιάζοντας ενδιαφέρουσες προοπτικές (αυτοματοποίηση, ποσοτικοποίηση, ευαισθησία και επαναληψιμότητα), που καθιστούν εφικτή τη χρήση τους ως νέα διαγνωστικά τεστ.

Επίσης, ο συνδυασμός της τεχνολογίας του εξατομικευμένου μεταβολικού φαινοτύπου και της εξατομικευμένης γονιδιωματικής, αναμένεται να συμβάλει στην εξέλιξη της «ιατρικής ακριβείας» (precision medicine).



Η εξατομικευμένη ιατρική χρησιμοποιεί αυτές τις νέες μεθόδους διαγνωστικών τεστ για να προσαρμόσει πλήρως τη φαρμακευτική θεραπεία στις ατομικές ανάγκες του ασθενούς, λαμβάνοντας υπόψη το ομικό προφίλ του. Οι ίδιες αρχές δύναται να χρησιμοποιηθούν στη διάγνωση και παρακολούθηση της εξέλιξης της ασθένειας.

Οι νεοαποκτηθείσες γνώσεις για την αιτιολογία της ασθένειας, σε συνδυασμό με τις συνεχώς αναπτυσσόμενες μεθόδους προσδιορισμού, έχουν οδηγήσει και σε πιο αποδοτικούς τρόπους ανακάλυψης και ανάπτυξης νέων φαρμάκων. Για παράδειγμα, αν ένας μεταβολίτης ή κατηγορία μεταβολιτών και μια ασθένεια αποδειχθεί ότι έχουν σχέση αιτίας - αιτιατού, τα ένζυμα της αντίστοιχης βιοχημικής οδού σίγουρα θα μελετηθούν ως πιθανοί στόχοι φαρμάκου με το εν δυνάμει φάρμακο να είναι ένας αναστολέας ή επαγωγέας των ενζύμων αυτών.

Πέρα από την ανακάλυψη νέων στόχων, η μεταβολομική επιτρέπει την εκτίμηση της τοξικότητας των ουσιών μέσω των μεταβολικών προφίλ ούρων και πλάσματος, ενώ παράλληλα ανιχνεύει τις μεταβολές της φυσιολογίας που έχουν προκληθεί λόγω τοξικής προσβολής από χημικά. Αυτή η εφαρμογή είναι ιδιαίτερης σημασίας για τις φαρμακευτικές βιομηχανίες, οι οποίες ελέγχουν με αυτόν τον τρόπο την τοξικότητα των υποψηφίων φαρμάκων και αποσύρουν ακατάλληλες ουσίες πριν περάσουν στις κοστοβόρες κλινικές δοκιμές.

Η μεταβολομική βρίσκει, επίσης, εφαρμογή σε φαρμακοκινητικές μελέτες του μεταβολισμού των φαρμάκων και

στη μελέτη των επιπτώσεων των θεραπευτικών μορίων σε ένα συγκεκριμένο ένζυμο. Η ικανότητα του ατόμου να μεταβολίζει τα φάρμακα επηρεάζεται από γενετικούς (φυσιολογία, μεταλλάξεις στο CYP450) καθώς και από εξωγενείς παράγοντες. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να μην είναι ασφαλής η πρόβλεψη του ποσοστού του φαρμάκου που θα μεταβολιστεί με

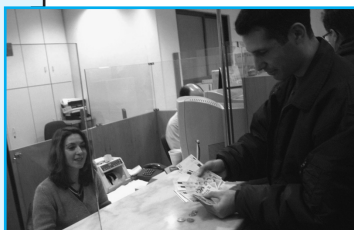
γνώση μόνο του γονοτύπου.

Η μεταβολομική επιτρέπει τη μέτρηση του αθροίσματος των γονοτυπικών, των σχετιζόμενων με τη φυσιολογία και των περιβαλλοντικών παραγόντων, ώστε να καθίσταται δυνατή η παρακολούθηση του θεραπευτικού αποτελέσματος και η εξατομίκευση της δόσης των φαρμάκων (μέσω μέτρησης των επιπέδων του φαρμάκου και των μεταβολιτών του), για την αποφυγή τοξικών φαινομένων.

Ένα άλλο πεδίο εφαρμογής τέλος, αποτελεί η δυνατότητα απεικόνισης των μεταβολιτών σε πραγματικό χρόνο (real time metabolite imaging). Σε αυτό περιλαμβάνεται η «in vivo» ή «in vitro» ανίχνευση των μεταβολιτών σε ιστούς με τη χρήση μη επεμβατικών τεχνικών, όπως NMR, PET και MS που επιτρέπουν τη διάγνωση και την επιλογή θεραπευτικής γραμμής μέσω του μεταβολικού φαινοτύπου. Μια εντυπωσιακή εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας είναι το iKnife, ένα χειρουργικό νυστέρι, το οποίο επιτρέπει το χαρακτηρισμό των ιστών σε πραγματικό χρόνο ανάλογα με το μεταβολικό τους προφίλ κατά τη διάρκεια του χειρουργείου έτσι επιτρέπει στους χειρουργούς να γνωρίζουν την έκταση των παθολογικών ιστών για την ακριβή και ολική αφαίρεσή τους, χωρίς να απαιτείται η χρονοβόρος διαδικασία των βιοψιών.

Η Μεταβολομική, έχει φέρει αδιαμφισβήτητητα την επανάσταση στη βιοϊατρική έρευνα. Το ερώτημα που μένει να απαντηθεί, είναι πώς θα ενσωματωθεί και στην καθημερινή κλινική πράξη.

Ε.Β. ΔΑΛΙΕΤΟΥ
Φαρμακοποιός



✓ **Έλεγχος/εκκαθάριση Αρχείου Μελών:** Με απόφαση του Δ.Σ. ανακοινώθηκε η άμεση αναθεώρηση/εκκαθάριση του Αρχείου, καθώς και ρύθμιση των συνδρομών των μελών. Βάσει

του Καταστατικού της Οργάνωσης καθυστερημένες συνδρομές άνω των 3 ετών διαγράφονται αυτόματα.

- **Γραμματεία:** Ελένη Βλάχου (Γ. Γραμματέας) κιν. 6984-366827, email: eleni_vlachou@hotmail.com, Ελ. Παπασπυροπούλου (Αν. Γραμματέας) 210-8835411, κιν. 6937-440959, email: eleni_worldpharm@hotmail.com.

- **Ταμείο:** Παρακαλούνται τα μέλη που έχουν καθυστερημένες συνδρομές, όπως επικοινωνήσουν με την ΥΒ. Χασιώτη (Ταμίας), Τηλ. 210-7785890, κιν. 6972-384317, 6974-406646, e-mail: yvonixa@hotmail.com.

- **Καταθέσεις:** Alpha Bank 154-00-2320-012695, Τράπεζα Πειραιώς 5019017-261283. Ταχυδρομικές επιταγές & πιστωτικές κάρτες VISA και American Express.

✓ **Δράσεις, εκδηλώσεις, συμμετοχές Φ.τ.Κ.:** Η Οργάνωση διαχρονικά συμμετέχει μεμονωμένα ή συλλογικά με ειδικά Περίπτερα σε Φαρμακευτικές εκδηλώσεις, Ημερίδες, Συνέδρια που προσκαλείται.

- Πανεπιστήμιο Λευκωσίας. Επίσκεψη στη Φαρμακευτική και Ιατρική Σχολή με πρόσκληση καθηγητού Φαρμακευτικής Σ. Μιχαλέα), 12 Φεβρουαρίου.

- Φαρμακευτική Έκθεση «Pharma Point» στο Εκθεσιακό Κέντρο Metropolitan (Αεροδρόμιο Ελ. Βενιζέλος), 18 - 19 Φεβρουαρίου.

- Ημερίδα του Ιδρύματος Δημοκρατίας (Μέγαρο Μουσικής), 2 Μαρτίου.

- Δύο Ημερίδες, Πανελλαδική Οργάνωση Γυναίκων (Παναθηναϊκή και Δημ. Αρχή Γλυφάδας) 4 Μαρτίου και για το Bullying (Lions/Παλαιά Βουλή) 6 Μαρτίου.

- Φαρμακευτική Έκθεση «Hellas Pharm 2017» στη Helexpo (Μαρούσι), 2 - 3 Απριλίου (φωτό).

- Ημερίδα για 17 Στόχους παγκόσμιας Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΜΚΟ «Γη» Ίδρυμα Αρ. Ωνάση).

✓ **Ενημερωτικές ομιλίες Φ.τ.Κ.:** Συνεχίζονται διαχρονικά οι ενημερωτικές ομιλίες μελών της Οργάνωσης (ει-

δική άδεια Υπουργού Παιδείας) σε Μονάδες Β΄θμιας εκπαίδευσης: ΕΠΑΛ Περιστερίου (21 Μαρτίου) και 11ο Γυμνάσιο Νικαίας (29 Μαρτίου), Λεόντειο Λύκειο Πατησίων (31 Μαρτίου).



✓ **Επιστημονική Ημερίδα:** Με πρωτοβουλία του Φαρμακευτικού Συλλόγου Ροδόπης, υπό την αιγίδα του Τμήματος Φαρμακευτικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, τη συνεργασία του Φαρμακευτικού Συλλόγου Ξάνθης και με διακεκριμένους ομιλητές, πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία την Κυριακή 23 Απριλίου στο ξενοδοχείο «Chris and Eve» (Κομοτηνή), επιστημονική Ημερίδα με θέμα: **«Δια Βίου εκπαίδευση των Φαρμακοποιών».**



Κατά τη διάρκεια των εργασιών της Ημερίδας όπου παρουσιάστηκαν σημαντικές ενημερώσεις/εξελίξεις του ιατροφαρμακευτικού χώρου από τους καθηγητές του ΑΠΘ και άλλους ομιλητές, βραβεύθηκαν οι «Φαρμακοποιοί του Κόσμου», ο «Σύλλογος Διαβητικών Ροδόπης», η «Μέριμνα ΑμΕΑ Ροδόπης» και το Τοπικό Παράρτημα της «Αντικαρκινικής Εταιρείας» για τη διαχρονική, κοινωνική και υγειονομική τους προσφορά προς ασθενείς και άτομα που βρίσκονται σε κατάσταση ανάγκης. Με ευγενική παρουσία του τοπικού καναλιού (R-Channel), δόθηκε η ευκαιρία στους ομιλητές και τις Οργανώσεις να δώσουν περισσότερες πληροφορίες. Από τους Φ.τ.Κ. ομιλήτρια στην Ημερίδα ήταν η Αντ/δρος της Οργάνωσης Δώρα Μανωλάκου, η οποία και έθεσε τις βάσεις δημιουργίας αντιπροσωπευτικής εκπροσώπησης της Οργάνωσης στη θράκη.



**Κάνε τη σωστή κίνηση!
Φέρε στους «Φαρμακοποιούς του Κόσμου»
όσα φάρμακα σου περισσεύουν.
Ένας συνάνθρωπός μας τα χρειάζεται...**



NEWS IN BRIEF...NEWS IN BRIEF...

UNITED NATIONS NEWS SERVICE



★ **More must be done to place Syrian refugees:** The world's attention has moved away from Syria following the battle for Aleppo, despite the fact that the last few months have been «some of the worst» for

civilians, the U.N. humanitarian chief told the Security Council, reiterating calls for an end to the six year conflict. «The last months have been some of the worst yet for civilians inside Syria», Stephen O'Brien added. As the conflict enters its seventh year, hundreds of civilians are believed to have been killed in the past weeks alone, with tens of thousands displaced and continued attacks on medical facilities and schools.

★ **Population ageing opens 50th annual session:** The U.N. advisory body on issues related to population and development kicked off its annual session, with a focus on changing population age structures and sustainable development.

«Population ageing and population decline have now become key issues for a growing number of Member States», Under-Secretary-General for Economic and Social Affairs Wu Hongbo told.

He also said, that between 2015 and 2050, the population aged 65 or older in Europe will increase from 23 to 28 per cent. In North America, the corresponding percentage will rise from 18 to 23 per cent. By 2050, Asia, Latin America, Caribbean, and Oceania will all have more than 18 per cent of their populations at ages 65 and above.

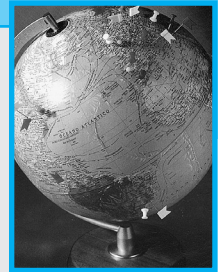
★ **Millions across Africa, Yemen could be at risk of death from starvation:** Warning of increasing risk of mass deaths from starvation in many countries in Africa and in Yemen due to worsening drought and conflict, the U.N. refugee agency has called for international support to prevent the repeat of the 2011 tragedy in the Horn of Africa that claimed more than 260,000 lives.

According to estimates, some 20 million people are living in areas hit hard by drought. About 4.2 million among them are refugees and the number of the displaced is rising as a result of consecutive harvest failures, famine and insecurity. Worst affected are children and lactating mothers.



UN Agencies welcome EU policy, to protect migrant and refugee children:

«It is the first EU policy to address the situation and rights of all children in migration —refugee and migrant children, children alone and with their families— linking migration, asylum and child protection», Noala Skinner, Director of Unicef's Brussels Office said. According to UNHCR, children make up over half of the world's refugee population. Both agencies are looking forward to the policy's implementation and an end to the violence and poverty that often precipitates displacement.



WORLD PHARMACISTS NGO NEWS



★ **Pharmaceutical Meeting:**

A scientific meeting with very interesting speeches and presentations from University professors, took place with great success in the «Chris and Eve» hotel in Komotini city on April 23

2017, under the auspices of Pharmaceutical Association of Rodopi (Thrace) and the Pharmaceutical School of Aristotelion University of Thessaloniki.

During the sessions of the meeting, the «World Pharmacists», NGO and 3 other Valunteer Associations from Rodopi area awarded, for their diachronic social and humanitarian activities.

Further, a relative interview from the speakers and the Associations representatives, took by the local TV station (R-Channel).

★ **Perama - A degraded city:** The «World Pharmacists» in close cooperation with the «Heart Doctors» NGO —who are offering a long time medical and social support in the larger Perama area—, donated a quantity of food, medicines and offer supplies to the persons in need.





**ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΟΙ
ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ**

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον και την υγεία

Με τον όρο φαρμακευτική ρύπανση ορίζεται η μόλυνση του περιβάλλοντος με φαρμακευτικά μόρια και τους μεταβολίτες τους, τα οποία καταλήγουν στους υδροφόρους ορίζοντες είτε κατά τη βιομηχανική παρασκευή τους ή κατά την οικιακή τους χρήση (έμμεσα μέσω της αποβολής τους από την απεκκριτική οδό ούρων, κοπράνων, ιδρώτα και άμεσα μέσω της ρίψης τους στα απορρίμματα). Η ρύπανση των υπόγειων υδροφόρων οδών αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες απειλές του πλανήτη. Η σημασία

τους είναι μεγάλη, γιατί εκτός του ότι αποθηκεύονται στο νερό τροφοδοτούν σε σημαντικό βαθμό ρυάκια, ποτάμια και υδροβιότοπους. Δίνουν το 90% του γλυκού νερού και το 20% του πόσιμου.

Τα πρώτα εύρηματα φαρμακευτικής ρύπανσης καταγράφηκαν στα τέλη του '90. Οιστρογόνα που ανιχνεύτηκαν σε λήμματα αποχέτευσης προκάλεσαν τη θηλυκοποίηση ψαριών. Η ουσία δικλοφενάκη, η οποία είχε δοθεί σε βοειδή για πυρετό σε περιοχές της Ινδίας και του Πακιστάν, προκάλεσε οξεία νεφρική ανεπάρκεια σε γύπες που τράφθηκαν από αυτά.

Τα δεδομένα από νεότερες έρευνες συνεχώς πληθαίνουν. Σε μελέτη του Πανεπιστημίου του York, ανιχνεύθηκε το αντικαταθλιπτικό φλουοξετίνη σε πληθυσμούς ψαριών στα οποία προκάλεσε μείωση της όρεξης για τροφή, και ανεπιθύμητη ενέργεια του φαρμάκου που έχει καταγραφεί στους

ανθρώπους. Μελέτη του Πανεπιστημίου του Gothenburg κατέγραψε ρύπανση από αντιβιοτικά, η οποία προερχόταν από βιομηχανίες σε Κίνα, Ινδία, Πακιστάν, Κορέα, Δανία, Νορβηγία και Κροατία. Ένας ακόμα παράγοντας που έχει συντελέσει στην ανάπτυξη στελεχών βακτηρίων ανθεκτικών στα αντιβιοτικά. Επίσης, ανιχνεύτηκε ρύπανση από αντικαταθλιπτικές ουσίες προερχόμενες από εργοστάσια σε Ελβετία, Ισραήλ και Ισπανία. Σε έρευνα του Πανεπιστημίου του Luneburg στη Γερμανία το 2012, ανιχνεύτηκαν υψηλές συγκεντρώσεις της αντιδιαβητικής ουσίας μετφορμίνης που υπερέβαιναν τα περιβαλλοντικά επίπεδα ασφάλειας κατά 50%, σε όλα τα δείγματα νερού που αναλύθηκαν και στο πόσιμο νερό, και που σχετίζεται με το μεγάλο ποσοστό συνταγογράφησης της.

Όλα τα παραπάνω δεν μπορούν να αμφισβητηθούν, όπως επίσης και οι επιπτώσεις της συσσώρευσης πολυάριθμων φαρμακευτικών ουσιών στην τροφική αλυσίδα, με τελικό αποδέκτη της τον άνθρωπο. Σύμφωνα με αναφορά της περιβαλλοντικής οργάνωσης CHEMtrust στο Ηνωμένο Βασίλειο, 613 φαρμακευτικές ουσίες έχουν ανιχνευθεί παγκοσμίως στο περιβάλλον. Με βάση τη μελέτη αυτή 23 διαφορετικές ουσίες ανιχνεύθηκαν σε πέγκες στη Σουηδία, μεταξύ των οποίων αντικαταθλιπτικά, αντιβιοτικά, παυσίπονα και αντικαρκινικά, ενώ σε σολωμούς στη Βαλτική ανιχνεύθηκε η ουσία αιθινυλοιστραδιόλη η οποία χρησιμοποιείται για την αντισυλληπτική της δράση. Τέλος, σε δείγματα πόσιμου νερού σε Γαλλία, Σουηδία, Ισπανία και Γερμανία εντοπίστηκαν δεκάδες φαρμακευτικά μόρια.

Η συνετή και με μέτρο κατανάλωση φαρμακευτικών σκευασμάτων και η συλλογή τους για ανακύκλωση, συνιστούν ατομική ευθύνη του καθενός μας, αφού συνειδητοποιήσουμε ότι όταν το περιβάλλον νοσεί, αναπόφευκτα νοσούμε και εμείς.

ΣΤ. ΠΕΡΒΟΛΑΡΑΚΗ
Φαρμακοποιός- Ομοιοπαθητικός

Πώς μπορείτε να βοηθήσετε

ΑΡ. ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ (Φαρμακοποιοί του Κόσμου)

Alpha Bank 154-00-2320-0126-96
Πειραιώς 5019-017-261283

Κατάθεση μέσω Internet: www.winlife.gr
ΑΦΜ 090191054 • ΔΟΥ Α' Αθηνών

■ Με πιστωτική κάρτα

ΟΝΟΜ/ΜΟ (κατόχου).....
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΚ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ
ΤΗΛ. FAX e-mail:

Συμπληρώστε το ποσό που θέλετε να δωρίσετε:
 10 € 30 € Άλλο ποσόν...

VISA AMER. EXPRESS
Αρ. Κάρτας Ημερ. Λήξης
Ημ/νία Υπογραφή

Ταχυδρομήστε:

ΦΑΡΜΑΚΟΠΟΙΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ (WORLD PHARMACISTS)
Χαλκοκονδύλη 1 - Αθήνα 106 77
ή με φαξ 210-3816720 / 9652386 / 9969722
e-mail: worldpharmacists@yahoo.com

■ Στους χρηματοσυλλέκτες που είναι εγκατεστημένοι:



Mega A/B Βασιλόπουλος/Ελληνικό

A/B Βασιλόπουλος / Γλυφάδα

Γκίνης Travel / Σύνταγμα

Τράπεζα Eurobank / Κέρκυρα

Ιδιωτικά Φαρμακεία Αθήνας, Πειραιά,

Θεσ/νίκης, Κέρκυρας, Βόλου.

■ Με κάρτα VISA/Winlife

Αποκτήστε τώρα την κάρτα VISA/winlife και δηλώστε στην Τράπεζα Πειραιώς, ότι υποστηρίζετε τους «Φαρμακοποιούς του Κόσμου».



Η Τράπεζα μέσω του Κοινωνικού της Προγράμματος καταθέτει το 50% της εγγραφής και το 0,3% των ποσών των αγορών σας, για τις Ανθρωπιστικές δραστηριότητες και Αποστολές των «Φαρμακοποιών του Κόσμου».

Οι οικονομικοί πόροι των Φ.τ.Κ. προέρχονται μόνο από συνδρομές και δωρεές, οι οποίοι χρησιμοποιούνται για την οργάνωση και υλοποίηση Κοινωνικών δράσεων και Ανθρωπιστικών Αποστολών.

★ Οι δωρεές προς τους «Φαρμακοποιούς του Κόσμου», εκπίπτουν από το φορολογητέο εισόδημα.