

ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ 2 ΙΑΤΡΙΚΗΣ, ΒΙΟΠΟΛΙΣ - ΜΕΖΟΥΡΛΟ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ: ΠΜΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ
28 - 29/01/2017

ΕΝΑΡΞΗ: ΣΑΒΒΑΤΟ 28/01/2017

10:00 Π.Μ.

Δημήτριος Κουρέτας, Διευθυντής του ΠΜΣ Τοξικολογία 5'

ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

10:05 – 10:35:

Hennicke Kamp

Toxicologist (ERT, DGPT), Head of Services Experimental Toxicology and Ecology (GB/TE), BASF, Germany

The EU-ToxRisk project:

A novel flagship program for mechanism-based safety sciences and risk assessment

10:35 – 11:05:

Jean Lou Dorne, Senior Officer EFSA, Parma, Italy

Scientific Committee and Emerging risks Unit

Food safety and chemicals; Past - present - future

1^η ΣΥΝΕΔΡΙΑ

11:30 - 13:20

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Προεδρεύοντες: Δ. Κουρέτας- Χ. Τσιτσιμπίκου

11:30-11:40 Δημητριάδου Χριστίνα	Προσδιορισμός αντιοξειδωτικής δράσης με in vitro μεθόδους και κυτταρομετρία ροής σε εκχυλίσματα από τα φυτά 'φρούτο του δράκου' (<i>Hylocereus undatus</i>) και 'φρούτο του πάθους' (<i>Passiflora edulis</i>).
11:40-11:50 Γεωργιάδης Νικόλαος	Ανάλυση της βάσης δεδομένων των Επικίνδυνων Χημικών Ουσιών της Ευρωπαϊκής Αρχής Ασφάλειας Τροφίμων: Εφαρμογές στην εκτίμηση κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία.
11:50-12:00 Κομίνη Ουρανία	Έκφραση και ενζυμική δραστικότητα των ενζύμων S-τρανσφεράση της γλουταθειόνης, υπεροξειδικής δισμουτάσης και συνθετάσης της γ-γλουταμινοκυστεΐνης σε ιστούς (ήπαρ και σπλήνα) προβάτων, μετά από χορήγηση τροφής εμπλουτισμένης με υγρά απόβλητα ελαιολιβείου.

12:00-12:10 Κουκουλανάκη Μαρίνα	Επίδραση εκχυλισμάτων καφέ στην ενζυμική δραστικότητα της οξειδάσης της ξανθίνης, της καταλάσης και της υπεροξειδικής δισμουτάσης.
12:10-12:20 Λαζαρίδου Μαρία	Ανάπτυξη μικτού σκευάσματος πολυφαινόλης ελιάς και μελέτη της επίδρασης του στην ανάσχεση της οξειδωτικής LDL χοληστερόλης.
12:20-12:30 Παπαδάκη Σοφία	Μελέτη αποχρωματισμού και αύξησης της καθαρότητας εκχυλισμάτων στέβιας με την χρήση μακροπορώδων ιοντοεναλλακτικών ρητινών.
12:30-12:40 Παπαδοπούλου Αλίκη	Προσδιορισμός δεικτών οξειδωτικού στρες στο αίμα κοτόπουλων κρεατοπαραγωγής μετά από χορήγηση πόσιμου νερού με πολυφαινολικό εκχύλισμα από απόβλητα ελαιολιβερίου.
12:40-12:50 Τερζοπούλου Ζωή	Έκφραση και ενζυμική δραστικότητα των ενζύμων S-τρανσφεράσης της γλουταθειόνης, υπεροξειδικής δισμουτάσης και συνθετάσης της γ-γλουταμυλοκουστεΐνης σε ιστούς (ήπαρ και σπλήνα) προβάτων, μετά από την χορήγηση τροφής εμπλουτισμένης με στέμφυλα.
12:50-13:00 Τσιουτσιουλίτη Αθανασία	Εκτίμηση της επίδρασης της κατανάλωσης μέντας (<i>mentha piperita</i> L.) στην δραστικότητα των ενζύμων μεταβολισμού των ξενοβιοτικών CYP1A2, CYP2A6, Οξειδάση της ξανθίνης, N-ακετυλοτρανσφεράση-2 και UDP-γλυκουρονοσυλτρανφεράσες-1A1/1A6 σε υγιείς εθελοντές
13:00-13:10 Χρόνης Κωνσταντίνος	Προσδιορισμός της αντιοξειδωτικής και αντιμεταλλαξιγόνου δράσης σε εκχυλίσματα από <i>Rosa Canina</i> , <i>Lupinus albus</i> , <i>Lupinus angustifolius</i> και <i>Pyrus Spinosa</i>

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ: 13:10 - 15:30 Ελαφρύ γεύμα στον χώρο του εστιατορίου της σχολής

15:30-16:00:

Εναρκτήρια Ομιλία

James Roede

Ass. Professor, University of Colorado, Dept. of Toxicology, Denver, USA

Down Syndrome from a Toxicological Perspective: Oxidative Stress, Stress Responses, and Proteostasis

2^η ΣΥΝΕΔΡΙΑ

16:00 - 16:50

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Περιβαλλοντική τοξικολογία

Προεδρεύοντες: Α. Τσατσάκης- Α. Τσακάλωφ

16:00-16:10 Δισερή Μαρία	Διερεύνηση νευροτοξικότητας υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων στην τροφική αλυσίδα.
16:10-16:20 Παπικινός Κωνσταντίνος	Μελέτη της επίδρασης του εκχυλίσματος μικροσωματιδίων του αέρα από την περιοχή της Λάρισας σε ανθρώπινα κύτταρα και DNA. Αξιολόγηση της προστατευτικής δράσης εκχυλισμάτων καφέ .
16:20-16:30 Τσιόκα Αικατερίνη	Exposomics analysis linking environmental exposures to neurodevelopmental disorders. A combination of metabolomics and bioinformatics analysis.
16:30-16:40 Τσαδήλα Χριστίνα	Λειτουργική μεταγονιδιωματική ανάλυση εδαφών ή μικροβιακών κοινοτήτων που παρουσιάζουν ικανότητες αποδόμησης γεωργικών φαρμάκων.
16:40-16:50 Τσόχα Αναστασία	Μελέτη της γενετοξικότητας αεριολυμάτων με χρήση Cometassay και συσχέτιση με τη σύστασή τους.
16:50-17:00 Φουρτζή Ειρήνη	Εκτίμηση κινδύνου στη δημόσια υγεία από τοξικά που εκλύονται στο περιβάλλον με χρήση βιοδεικτών και βιοκινητικών μοντέλων.

17:00 – 17:30: ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΓΙΑ ΚΑΦΕ

17:30 – 18:00:

Δ. Σαρηγιάννης

Αν. καθηγητής ΑΠΘ,

EU-wide human biomonitoring program and the exposome

3^η ΣΥΝΕΔΡΙΑ

18:00 – 19:00

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Φάρμακα – Ασθένειες

Προεδρεύοντες: Π. Μαρκουλάτος-Δ.Κομιώτης

18:00-18:10 Ακριβούλη Σταυρούλα	Παρασκευή φαρμακευτικών καλλυντικών από φυσικά προϊόντα: Νέα καταπραϋντική και αντιβακτηριδιακή κρέμα για χρήση αντί κορτιζόνης, για ατοπική δερματίτιδα, δερματίτιδα εξ επαφής, έκζεμα χεριών, σμηγματορροϊκό έκζεμα, κνησμό, ερυθρότητα, εξανθήματα και συγκάματα.
18:10-18:20 Κολοβού Χρυσούλα	Παρασκευή φαρμακευτικών καλλυντικών από φυσικά προϊόντα: Νέα ενδοκολπική κρέμα με φυτοοιστρογόνα (ισοφλαβόνες σόγιας, σιμισιφούγκα) για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων της εμμηνόπαυσης.
18:20 – 18:30 Μπέλλα Ευαγγελία	Πολυμορφισμός του ογκοκασταλικού γονιδίου p16 και σύνδεση των πολυμορφισμών αυτών με υψηλού και χαμηλού βαθμού δυσπλασίες θετικών για HPV-16 κλινικών δειγμάτων.
18:30-18:40 Λαζαρίδη Μαρία – Αγάπη	Νέοι τροποποιημένοι στο σάκχαρο και στη βάση φουρανονουκλεοζίτες ως εν δυνάμει αντικαρκινικοί παράγοντες. Σύνθεση και ταυτοποίηση με τεχνικές ενόργανης ανάλυσης-φασματοσκοπία.
18:40-18:50 Σαρμάς Ηλίας	Παρασκευή φαρμακευτικών καλλυντικών από φυσικά προϊόντα: Νέα κρέμα οστεοαρθρίτιδας με χονδροϊτίνη και γλυκοσαμίνη που συμβάλλει στη διατήρηση της υγείας των αρθρώσεων και των οστών.
18:50-19:00 Σπανδωνίδης Μιλτιάδης	Σχεδιασμός, σύνθεση και προσδιορισμός δομής μέσω φασματοσκοπικής ανάλυσης νέων αλογονοφαινολοπυρρολο παραγώγων. Βιολογική αποτίμηση.

19:00 – 20:00:

ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

«ΤΟ ΖΗΤΗΜΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ»

ΟΜΙΛΗΤΕΣ: Τσατσάκης Αριστείδης, Κουρέτας Δημήτριος, Κοβάτση Λήδα, Τσακάλωφ Ανδρέας.

ΚΥΡΙΑΚΗ 29/01/2017

09:30 – 10:00:

Δ.Κουρέτας: Τοξικολογία ελευθέρων ριζών: Από την τοξικότητα στην δημιουργία εξειδικευμένων τροφίμων

4^η ΣΥΝΕΔΡΙΑ

10:00-11:10

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Μηχανισμοί τοξικότητας χημικών ενώσεων

Προεδρεύοντες: Χ. Νέπκα - Κ.Τσαρούχας

10:00-10:10 Απατσιδου Μαργαρίτα	Διερεύνηση της χρήσης χημικών (γνώση, συχνότητα, τρόπος) από επαγγελματίες χρήστες.
10:10-10:20 Κωνσταντοπούλου Ιωάννα	Διερεύνηση της χρήσης χημικών (γνώση, συχνότητα, τρόπος) από την επιστημονική κοινότητα (νέοι φοιτητές και επιστήμονες)
10:20-10:30 Λαζαρίδου Δήμητρα	Οξεία νεφρική τοξικότητα από χρήση σκιαγραφικών στον άνθρωπο – επίπεδα οξειδωτικού στρες.
10:30-10:40 Παπαντώνη Χρυσούλα	Οξεία νεφρική τοξικότητα από χρήση σκιαγραφικών στον άνθρωπο – επίπεδα οξειδωτικού στρες .
10:40-10:50 Ράπτη Μαρία	Οξεία νεφρική τοξικότητα από χρήση σκιαγραφικών σε κουνέλια.
10:50-11:00 Ραφαηλίδου Αθηνά	Κριτήρια καρδιοτοξικότητας για ταξινόμηση ουσιών ως Ειδικής Τοξικότητας σε όργανα στόχους από δεδομένα σε ζώα.
11:00-11:10 Τσαμούρη Μαλβίνα	Οξεία νεφρική τοξικότητα από χρήση σκιαγραφικών σε κουνέλια.

11.15 Βραβείο Καλύτερης Εργασίας Συμποσίου

ΤΕΛΟΣ ΣΥΜΠΟΣΙΟΥ

Κλειστά Φροντιστήρια Τοξικολογίας – Αίθουσα 1, Τμήματος Βιοχημείας - Βιοτεχνολογίας (όσοι έχουν δηλώσει συμμετοχή)

12:00

Hennicke Kamp

Toxicologist (ERT, DGPT), Head of Services Experimental Toxicology and Ecology (GB/TE), BASF, Germany

The EU-ToxRisk project:

A novel flagship program for mechanism-based safety sciences and risk assessment

EU-ToxRisk – An Integrated European ‘Flagship’ Programme Driving Mechanism-based Toxicity Testing and Risk Assessment for the 21st century

The vision of EU-ToxRisk is to drive the required paradigm shift in toxicological testing away from ‘black box’ animal testing towards a toxicological assessment based on human cell responses and a comprehensive mechanistic understanding of cause-consequence relationships of chemical adverse effects. EU-ToxRisk will integrate advancements in cell biology, omics technologies, systems biology and computational modelling to define the complex chains of events that link chemical exposure to toxic outcome. The consortium will provide proof of concept for such a mechanism-based chemical safety testing strategy. The focus of this project is on two areas: repeated dose systemic toxicity, using the lung, kidney, liver and nervous system as examples of potential target organs; and developmental and reproductive toxicity. It will also provide guidance for its universal application, allowing to push the entire field forward in an integrated manner. The ultimate goal is to deliver testing strategies to enable reliable, animal-free hazard and risk assessment of chemicals.

13:00

James Roede

Ass. Professor, University of Colorado, Dept. of Toxicology, Denver, USA

Down Syndrome from a Toxicological

Perspective: Oxidative Stress, Stress Responses, and Proteostasis

14:00

Jean Lou Dorne, Senior Officer EFSA, Parma, Italy

Scientific Committee and Emerging risks Unit

Chemical risk assessment at EFSA; from guidance documents to open source tools