



11^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών 23-24 Νοε 2018

Πρόγραμμα Συνεδρίου

Παρασκευή 23-11-2018

8.30-9.00	Εγγραφές
9.00-9.05	Εισαγωγή - Χαιρετισμός Προέδρου Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών
9.05-09.15	Χαιρετισμός Προέδρου ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
09.15-09.25	Ομιλία Δ/ντη ΙΒΕ-ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Δρ Δημήτριου Κλέτσα

Προεδρείο: Δ.Ε. Μουζάκης, Ε. Ευσταθόπουλος, Ε. Βαβουράκη

9.25 – 09.45	Εναρκτήρια ομιλία	Ευστάθιος Ευσταθόπουλος Καθηγητής Ιατρικής ΕΚΠΑ Πρόεδρος ΕΛΕΝΕΠΥ
--------------	--------------------------	---

Ομιλίες Μελών Ελληνικής Εταιρείας Νανοτεχνολογίας στις Επιστήμες Υγείας (ΕΛΕΝΕΠΥ)

09.45-10.10	<i>Examples of the Use of Nanotechnology in Drug Delivery</i> T. Mavromoustakos
10.10-10.30	<i>An insight on the drug binding mechanism and the importance of 2-hp-β-cyclodextrin as a drug vehicle and in nanotechnology formulations.</i> S.Kiriakidi, E. Chontzopoulou, A.Kolocouris, T. Mavromoustakos
10.30-10.50	<i>Σχεδίαση και αξιολόγηση νανοσυστημάτων λυοτροπικών υγρών κρυστάλλων</i> Μ. Χουντουλέση, Ν. Πίππα, Σ. Πίσπας, Ε.Δ. Χρυσίνα, Α. Forsy, Β. Trzebicka, Κ. Δεμέτζος
10.50-11.15	Διάλειμμα – Καφές

Session A “Nano-Bioceramics” - Προεδρείο: Ν. Μπουρόπουλος, Π. Ταραντίλη

11.15 -11.35	Προσκεκλημένη Ομιλία <i>Από το εργαστήριο στην κλινική εφαρμογή: Σχεδιάζοντας ένα νέο βιοκεραμικό - η περίπτωση ναλοκεραμικών στο σύστημα $Na_2O-CaO-MgO-SiO_2-P_2O_5-CaF_2$</i> Σ. Αγαθόπουλος, Κ. Δημητριάδης, D.U. Tulyaganov
11.35 -11.50	<i>Σχεδιασμός, σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων ναλο-κεραμικών υλικών με βάση το σύστημα $Na_2O-CaO-MgO-SiO_2-P_2O_5-C_2F$ για εφαρμογές οδοντικών εμφυτευμάτων</i> Κ. Δημητριάδης, D. Tulyaganov, Κ. Χ. Βασιλόπουλος, Μ. Καρακασίδης, Σ. Αγαθόπουλος



11.50-12.05 *Synthesis, characterization and stability studies of octacalcium phosphate*
E. Mystiridou, E.A. Oikonomou and N. Bouropoulos

12.05-12.20 *Modulating the morphology of hydroxyapatite crystals by hydrothermal growth*
E.A. Oikonomou, N. Petropoulos, E. Mystiridou and N. Bouropoulos

12.20-12.40 **Προσκεκλημένη Ομιλία**
Role of Nanoparticles and Nanomaterials in the Oral Environment as Tissue Inflammation Control Agents - Present and Future
Valentina Veselinović
University of Banja Luka, Faculty of Medicine, Department of Dentistry

12.40-13.00 **Προσκεκλημένη Ομιλία**
Ο ρόλος των βιοϋλικών στην ουρολογία
Μιχάλης Χρυσοφός
Αναπληρωτής Καθηγητής Ουρολογίας, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ

13.00-14.00 **Ελαφρύ Γεύμα**

Session B «Theranostics»- Προεδρείο: Ν. Παπαϊωάννου - Μ. Χατζηνικολαΐδου

14.00-14.30 **Εισαγωγική Ομιλία** **Δρ Βασίλειος Γρηγορίου**
Πρόεδρος Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών
Towards an Athens Comprehensive Cancer Center (ACCC)

14.30-14.45 *Development and assessment of small animal imaging techniques for the improvement of prostate tumor diagnosis*
P. Koralli, Antonia Dimitrakopoulou-Strauss, Dorde Komljenovic and Klaus Kopka

14.45-15.00 *Role of transient receptor potential in thermal detection*
Tatia Paka and D.E. Mouzakis

15.00-15.15 *Βιοφασματοσκοπή μελέτη της διαφοροποίησης καρκινικών και υγιών λιπιδίων βλαστοκυττάρων*
Ο. Τάνης, Α. Δημόπουλος, Β. Μαμαρέλη, Θ. Αντωνιάδου, Π. Μεγαλοοικονόμος, Α.Φ. Μαυρογένης, **Ι. Αναστασοπούλου**

15.15-15.30 *Χρήση σύμπλεξης πολυσακχαριτών-πρωτεϊνών και θερμικής μετουσίωσης πρωτεϊνών για ανάπτυξη νανομεταφορέων βιοδραστικών ουσιών.*
Α. Παπαγιαννόπουλος, Ε. Βλάσση

15.30-15.50 **Προσκεκλημένη Ομιλία**
Development of near infrared (NIR) conjugated polymer nanoparticles for bioimaging and theranostic applications
C. Chochos
Hellenic National Research Foundation, Athens

15.50-16.15 **Προσκεκλημένη Ομιλία**
Νανο-τεχνολογία σε βιοιατρικές εφαρμογές
Μαρία Γαζούλη
Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ

16.15-18.00 **Γενική Συνέλευση ΕΕΒ – Αρχαιρεσίες**
20.30 **Επίσημο Δείπνο Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών**



Σάββατο 24-11-2018

9.00-9.30 Εγγραφές

Session C “Polymer Biomaterials” Προεδρείο: Σ. Πίσπας - Σ. Αγαθόπουλος

- 09.30-09.50 **Προσκεκλημένη Ομιλία**
Hydrogels for skin tissue engineering applications
G. Kaklamani, D. Kazaryan, J. Bowen, F. Iacovella, G. Deligeorgis,
S. H. Anastasiadis
- 09.50-10.05 *Characterization of titania/polysiloxane nanocomposites and their color stability using thermochromic pigments: applications in maxillofacial prostheses*
Evangelia Papachristou, Petroula Tarantili, Gregory Polyzois
- 10.05-10.20 *Υβριδικές υδρογέλες με ενσωματωμένα pH-αποκρινόμενα νανοσωματίδια*
N. Πίππα, Θεόδωρος Σεντούκας, Στέργιος Πίσπας, Κώστας Δεμέτζος, Απόστολος Παπαλόης, Νικόλαος Μπουρόπουλος
- 10.20-10.40 **Διάλειμμα – Καφές**
- 10.40-11.00 **Προσκεκλημένη Ομιλία**
Μικρήλια από συμπολυμερή κατά συστάδες ως νανοφορείς ινσουλίνης
E. Haladjova, A. Σκανδάλης, P. Petron, **Σ. Πίσπας**
- 11.00-11.15 *Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός μεμβρανών χιτοζάνης για τη μηχανική υποστήριξη του μυοκαρδίου μετά από πνευμονική υπέρταση*
M. Ρουμπή, M. Καράμπελα, Π. Λέκκας, Θ. Κωλέττης, Σ. Αγαθόπουλος
- 11.15-11.30 *Comparative study of fabrication of porous polylactide scaffolds combining supercritical CO₂ foaming and porogens leaching*
Ioanna-Georgia Athanasoulia, Vasiliki Louli, Vagelis Rinotas,
Eleni Douni, Petroula Tarantili, Konstantinos Magoulas, Evagelia Kontou
- 11.30-11.45 *Σύνθετες μεμβράνες PDMS: Επίδραση των υδρόφιλων προσθέτων στη διαπερατότητα φαρμάκων και στις μηχανικές ιδιότητες.*
M. Τσόκα, K. Παπαδοκωστάκη, M. Σανοπούλου
- 11.45-12.30 **Διάλειμμα – Καφές & Σάντουιτς**

Session D “Novel Concepts in Biomaterials” - Προεδρείο: N. Πίππα - A. Παπαλόης

- 12.30-12.55 *Τράπεζα Ιστικών Μοσχευμάτων- Νέοι Ορίζοντες*
Ελένη Βαβουράκη
ΕΥ Τράπεζας Ιστικών Μοσχευμάτων- ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
- 12.55-13.10 *Modeling approach of blood hemodynamics in the left ventricle*
D. Katsarou, A. Sakellarios, M. Roumpi, D. Fotiadis, S. Agathopoulos
- 13.10-13.25 *Computational study of the change of the mechanical environment of the fractured bone for different geometrical characteristics of the bone callus*
M.P. Koutsi, V.T. Potsika, D.I. Fotiadis

- 13.25-13.40 *Βιοϋλικά προερχόμενα από οργανισμούς θαλάσσιας προέλευσης για εφαρμογές της ιστομηχανικής και συστημάτων χρονοστοχευμένης απελευθέρωσης φαρμάκων*
Ν. Λαγοπάτη, Σ. Αγαθόπουλος
- 13.40-13.55 *The new EU2020 Legal Frame for Biomaterials –Safety Issues*
D.E. Mouzakis
- 13.55 -14.15 **Λήξη Συνεδρίου- Συζήτηση – Απονομή Βραβείων**





Posters

- P1.** Υδροφοβικά τροποποιημένα διυσταδικά συμπολυμερή *P(DMAEMA-co-QDMAEMA)-b-POEGMA* σαν νανοφορείς νουκλεϊκών οξέων
Μ. Καφετζή, Σ. Πίσπας
- P2.** *Synthesis, characterization and in vitro studies of new Sr-containing mesoporous ternary bioactive glass systems*
D-E. Baciú, T. Steriotis, G. Charalambopoulou
- P3.** *Biocompatible poly (ε-caprolactone) nanocomposites for tissue engineering applications*
D-E. Baciú, Z. Terzopoulou, E. Gounari, D. Bikiaris, T. Steriotis, G. Charalambopoulou
- P4.** Παρασκευή και Μελέτη Φυσικής Σταθερότητας Ελαστικών Λιποσωμάτων
Λ. Χατζηνικολή, Ν. Πίππα, Κ. Δεμέτζος
- P5.** Υβριδικά νανοϋλικά με βάση νανοσωληνες άνθρακα και λειτουργικά δενδριτικά πολυμερή ως συστήματα μεταφοράς φαρμάκων
Κ. Μ. Λύρα, Α. Καμινάρη, Μ. Ζαχαριάδης, Ζ. Σιδεράτου
- P6.** *Preparation and characterization of graphene oxide filled poly(dimethyl siloxane) composites*
Panayiotis Ketikis, Dimitra Stavrianakou, Nadia Todorova, Petroula Tarantili, Christos Trapalis
- P7.** Ανάπτυξη νέου φλοιοσπογγώδους αλλομοσχεύματος για χρήση στην Χειρουργική Σχιστιών Παιδων- Πρώιμα αποτελέσματα
Σ.Α. Λαζάρου, Ι.Π. Νινιός, Ε.Ν. Βαβουράκη
- P8.** Τροποποιημένοι δενδριτικοί νανοφορείς φαρμάκων για στόχευση μιτοχονδρίων των κυττάρων
Κ. Ν. Παναγιωτάκη, Ζ. Σιδεράτου, Α. Καμινάρη, Μ. Ζαχαριάδης, Δ. Τσιούρβας
- P9.** Βιο-υβριδικές νανοδομές PDMAEMA-b-PHPMA/BSA: Συμπεριφορά σε Υδατικά Διαλύματα.
Θ. Σεντούκας και Σ. Πίσπα
- P10.** *Flame spray pyrolysis for advanced powder and implant manufacturing*
Μ. Kouli, A. Houssou, A. Batagiannis and E. Hristoforou
- P11.** Συμπολυμερή PnBA-b-PDMAEA και σύμπλεξη με DNA
Α. Χρόνη, Σ. Πίσπας
- P12.** Διπλή βιομιμητική σύνθεση υβριδικών αντιμικροβιακών νανοσφαιριδίων, φορέων δραστικών ουσιών για επίστρωση σε ορθοπεδικά μοσχεύματα
Μιχάελα Παπαγεωργίου, Αθηνά Τσετσέκου, Ιωάννα Κίτσου, Εβίτα Γκομόζα, Μιχάλης Βαρδαβούλιας, Μιχάλης Αρκάς
- P13.** Χιμαιρικά Λιποσώματα, Αποτελούμενα από Λιπίδια και Αποκρινόμενα σε Ερεθίσματα Πολυμερή



N. Ναζίρης, N. Πίππα, Β. Χρυσοστόμου, Α. Σκανδάλης, Σ. Πίσπας, Κ. Δεμέτζος

P14. *Αμφίφιλα κατιοντικά συμπολυμερή ως νανοφορείς γενετικού υλικού*
Χρυσοστόμου Βαρβάρα, Στέργιος Πίσπας

P15. *Σχεδιασμός και χαρακτηρισμός νανοσυστημάτων λυοτροπικών υγρών κρυστάλλων χρησιμοποιώντας καινοτόμους πολυμερικούς σταθεροποιητές*
M. Χουντουλέση, Α. Σκανδάλης, Σ. Πίσπας, Α. Παπαλόης, Κ. Δεμέτζος

P16. *Επίδραση επιφανειακής μηχανικής και χημικής κατεργασίας μεταλλικών υποστρωμάτων Co-Cr στην αντοχή του μεταλλο-κεραμικού δεσμού στις ακίνητες προσθετικές οδοντιατρικές αποκαταστάσεις*
Κ. Δημητριάδης, Ν. Σαργιώτη, Τ. Παπαδόπουλος, Σ. Αγαθόπουλος

P17. *Συμπολυμερή κατά συστάδες PNIPAM-*b*-QPDMMAEA ως θερμοαποκρινόμενοι νανοφορείς για σύμπλεξη/μεταφορά νουκλεϊκών οξέων*
Δ. Γιαούζη, Σ. Πίσπας