

<http://www.biomaterials.org.gr/>

Αθήνα, 15-16 Νοεμβρίου 2013

Crowne Plaza Hotel, Michalacopoulou Street 50,
Athens 115 28, Greece
Phone: +30 210 727 8000

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 8^{ΗΣ} ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΒΙΟΥΛΙΚΩΝ
PROGRAM OF 8TH CONVENTION OF THE HELLENIC
SOCIETY FOR BIOMATERIALS**

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15/11/2013
FRIDAY 15/11/2013**

08.30-09.30

**ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ
RECEPTION - REGISTRATION**

09.30-10.30

**Προεδρείο: Καθ. Δ. Καραλέκας
Chairperson: Prof. D. Karalekas**

09.30-09.42

Ι.-Γ. Αθανασούλια, Σ. Βασιλάκος, Π. Ταραντίλη, Κ. Κυριακίδου, Τρ. Παπαδόπουλος
*In vitro μελέτη της βιοδραστικότητας υβριδικών συνθέτων πολυσιλοξάνης με
διάφορα ανόργανα πληρωτικά μέσα*

I.-G. Athanasoulia, S. Vasilakos, P. Tarantili, K. Kyriakidou, Tr. Papadopoulos
*In vitro study of the bioactivity of polysiloxane hybrids with different types of
inorganic fillers*

09.42-09.54

Π. Γκρινιάρη, Τρ. Παπαδόπουλος
*Η επίδραση διαφόρων διαλυμάτων και της περιβαλλοντικής ακτινοβολίας στη
χρωματική σταθερότητα μιας σιλικόνης για γναθοπροσωπική αποκατάσταση*
P. Griniari, Tr. Papadopoulos
*The influence of different solutions and the environmental radiation on the color
stability of a maxillofacial silicone*

09.54-10.06

Ε. Σταθάρας, Φ. Τσερωτάς, Ν. Διακίδης, Κ. Βόσου, Ε. Μαγγιώρου, Γ. Αντύπας, Α. Σαμαρά, Γ. Βαλσαμή, **Ε. Χριστοφόρου**

Ανάπτυξη, εφαρμογή και επιτήρηση θέσης υπερ-παραμαγνητικών νανο-σωματιδίων με πυρήνα Fe-Co και κέλυφος Au

E. Statharas, P. Tserotas, N. Diakidis, C. Vossou, E. Maggiorou, G. Antypas, A. Samara, G. Valsami, **E. Hristoforou**

Development, application and monitoring of Fe-Co & Au core-shell super-paramagnetic nanoparticles

10.06-10.18

Ε. Βλάσση, Α. Μπακανδρίτσος, Σ. Πίσπας

Νανოსυστήματα αμφίφιλων συμπολυμερών κατά συστάδες με ενθυλακωμένα σιδηρομαγνητικά νανοσωματίδια και φάρμακα

E. Vlassi, A. Bakandritsos, S. Pispas

Block Copolymer Nanosystems Encapsulating Magnetic Nanoparticles and Drugs

10.18-10.30

Γ. Χλωροκώστας

Νέες τεχνικές διαμόρφωσης των επιφανειών των εμφυτευμάτων

G. Chlorokostas

New techniques of implant surface formation

10.30-11.30

Προεδρείο : Ερευνητής **Δ. Τσιούρβας**

Chairperson: Researcher **D. Tsiourvas**

10.30-10.42

Ε. Μπάρκα, Α. Γιακαλή, Θ. Σαγάνη, Κ. Δήμος, Α. Βιλαέτη, Μ. Κοντονίκα, Α. Παπαλόης, Θ. Κωλέττης, Σ. Αγαθόπουλος

Ανάπτυξη νέων βιοδιασπώμενων ικτριωμάτων με βάση την πολυαιθυλενογλυκόλη (PEG) και το αλγινικό οξύ για εμφύτευση στο μυοκάρδιο μετά από οξύ έμφραγμα.

E. Barka, A. Giakali, Th. Sagani, K. Dimos, A. Vilaeti, M. Kontonika, A. Papalois, Th. Kolettis, S. Agathopoulos

Development of novel biodegradable scaffolds of PEG and alginate hydrogels for cardiac repairing after myocardium infarction

10.42-10.54

Θ. Κοτζιαπάση, Π. Καβατζικίδου, Ε. Γεωργαράκη, Π. Σφακιανού,

Β. Καραγκιοζάκη, Ε. Παπαχρήστου, Σ. Πετράκης, Ε. Παυλίδου, Κ. Κουζή-Κολιάκου, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου, Σ. Λογοθετίδης

Κυτταροσυμβατότητα και χαρακτηρισμός βιοαποικοδομήσιμων ικτριωμάτων για την αναγέννηση χόνδρου

Th. Kodjapashi, P. Kavatzikidou, E. Georgaraki, P. Sfakianou, V Karagkiozaki,

E. Papachristou, S. Petrakis, E. Pavlidou, K. Kouzi-Koliakou, Th. Choli-

Papadopoulou, S. Logothetidis

Cytocompatibility and Characterization of Nanoscaffolds for Cartilage Regeneration

10.54-11.06

Π. Σφακιανού, Θ. Κοτζιαπάση, Χ. Γραβαλίδης, Π. Καβατζικίδου, Ε. Γεωργαράκη, Β. Καραγκιοζάκη, Ε. Παπαχρήστου, Ε. Παυλίδου, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου, Σ. Λογοθετίδης

Νανοϊνώδη ικριώματα πολυκαπρολακτόνης με νανοσωματίδια αργύρου: Επίδραση των παραμέτρων ανάπτυξης στην κυτταροσυμβατότητα

P. Sfakianou, Th. Kodjapashi, Ch. Gravalidis, P. Kavatzikidou, E. Georgaraki, V. Karagkiozaki, E. Papachristou, E. Pavlidou, Th. Choli-Papadopoulou, S. Logothetidis

Polycaprolactone Nanoscaffolds with Silver Nanoparticles: Effect of the deposition parameters on the cytocompatibility

11.06-11.18

Ε. Παπαχρήστου, Θ. Κοτζιαπάση, Π. Καβατζικίδου, Ε. Γεωργαράκη, Σ. Πετράκης, Ε. Παπαχρήστου, Ε. Παυλίδου, Κ. Κουζή-Κολιάκου, Σ. Λογοθετίδης, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου

Μελέτη βιολειτουργικών σύνθετων ικριωμάτων για την αναγέννηση χόνδρου

E. Papachristou, Th. Kodjapashi, P. Kavatzikidou, E. Georgaraki, S. Petrakis, E. Pavlidou, K. Kouzi-Koliakou, S. Logothetidis, Th. Choli-Papadopoulou

Study of Biofunctionalised Nanoscaffolds for Cartilage Regeneration

11.18-11.30

Γ. Τόρη, Μ. Πέτσιος, Μ. Καβαλιώτη, Α. Σκαμνέλου, Ε. Καναβού, Ε. Μάρκα, P. Valerio, F. Oktar, Σ. Αγαθόπουλος

Παρασκευή τρισδιάστατων βιοκεραμικών ικριωμάτων HA και β-TCP με υδροθερμικό μετασχηματισμό κελυφών σουπιάς και κοραλλιού

G. Tori, M. Petsios, M. Kavalioti, S. Skamnelou, E. Kanavou, E. Barka, P. Valerio, F. Oktar, S. Agathopoulos

Synthesis of 3D ceramic scaffolds of hydroxyapatite and β-TCP via hydrothermal transformation of cuttlefish bone and corals

11.30-12.00

ΚΑΦΕΣ (COFFEE BRAKE)

12.00-13.30

Προεδρείο : Καθ. Σ. Αγαθόπουλος

Chairperson: Prof. S. Agathopoulos

12.00-12.12

Μ. Πατήλα, Δ. Γουρνής, Α. Παϊπέτης, **Χ. Σταμάτης**

Μελέτη της αλληλεπίδρασης νανοϋλικών με βάση το γραφένιο με το κυτόχρωμα c για την ανάπτυξη καινοτόμων νανοβιοκαταλυτικών συστημάτων

M. Patila, D. Gournis, A. Paipetis, **H. Stamatis**

Study on the interactions of graphene-based nanomaterials with cytochrome c for the development of innovative nanobiocatalytic systems

12.12-12.24

Π. Ευσταθίου, Ε. Κουσκούνη, Ζ. Μανωλίδου, Κ. Καραγεώργου, Σπ. Παπανικολάου, Μ. Τσερώνη, Α. Ευσταθίου, Β. Καρυώτη

Τα κράματα χαλκού ως βιοκτόνο υλικό και οι εφαρμογές στον τομέα υγείας

P. Efstathiou, E. Kouskouni, Z. Manolidou, K. Karageorgou, M. Tseroni,

S. Papanikolaou, A. Efstathiou, V. Karyoti

Copper alloys used as biocidal material and implementations in the health sector

12.24-12.36

Ν. Ρούσσος, Ι. Καρούσης, **Κ. Κυριακίδου**, Ξ. Δερέκα, Κ. Μαρκοπούλου, Ι. Βρότσος

Συγκριτική διερεύνηση της επίδρασης του Nd:YAG (1064nm) και του διοδικού (980nm) Laser στη διαφοροποίηση κυττάρων του περιριζίου

N. Roussos, I. Karoussis, **K. Kyriakidou**, X. Dereka, C Markopoulou, I. Vrotsos.

Comparative study of Nd:YAG and diode's laser effect on pdl cells proliferation, differentiation and collagen production

12.36-12.48

Ε. Σοφιανόπουλος

Βιοϋλικά, προοπτικές ανάπτυξης, δυνατότητες χρηματοδότησης της έρευνας

E. Sofianopoulos

Biomaterials, perspectives of financial growth and possibilities for funding research projects

12.48-13.00

Μ. Ευαγγελάτου

Πιστοποίηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων στην Ευρωπαϊκή Ένωση

M. Evangelatou

Medical devices certification in the European Union

13.00-13.30

Α. Παπαλόης

Οργάνωση και σχεδιασμός πειραματικών εργαστηρίων και πρωτοκόλλων για τη μελέτη βιοϋλικών, υπό το πρίσμα της εφαρμογής της αντίστοιχης, νέας νομοθεσίας, στην Ευρώπη και την Ελλάδα

A. Papalois

The organization and planning of experimental laboratories and protocols for biomaterial studies, in the light of the implementation of the respective, new legislation, in Europe and Greece.

13.30-15.00

ΓΕΥΜΑ (DINNER)

15.00-17.00 (Session in English)

Chairperson: Prof. E. Kontou

Προεδρείο: Καθ. Ε. Κοντού

15.00-15.12

E. Magnissalis

Laboratory analysis of retrieved orthopaedic implants

E. Μαγνήσαλης

Εργαστηριακή ανάλυση εξαχθέντων ορθοπεδικών εμφυτευμάτων

15.12-15.24.

Ch. Kusiatza, D. Sultan, D. Portan, G. Papanicolaou

Investigation of single-lap joints between similar and dissimilar materials

X. Κουσιάτζα, D. Sultan, D. Portan, Γ. Παπανικολάου

Μελέτη συγκολλητών συνδέσμων μεταξύ όμοιων και διαφορετικών υλικών

15.24-15.36.

E. Psarra, D. Portan, G. Papanicolaou

Study on the mechanical and Viscoelastic behavior of epoxy resin/luffa cylindrica (ER/LC). A novel semi-green composite

Ε. Ψαρρά, D. Portan, Γ. Παπανικολάου

Μελέτη της μηχανικής και βισκοελαστικής συμπεριφοράς συνθέτου υλικού εποξικής ρητίνης ενισχυμένης με Luffa Cylindrica (Er/Lc). Ένα νέο ημι-πράσινο σύνθετο

15.36-15.48

S. Economidou, D. Portan, G. Papanicolaou

On the titanium-polymer interfacial pull-out mechanism

Σ. Οικονομίδου, D. Portan, Γ. Παπανικολάου

Μελέτη του διεπιφανειακού μηχανισμού αποκόλλησης στελέχους τιτανίου ενσωματωμένου σε πολυμερική μήτρα

15.48-16.00

L. Kontaxis, A. Koutsomitopoulou, G. Papanicolaou

Static and viscoelastic behavior of starch powder-epoxy resin composites with potential biomedical applications

Λ. Κονταξής, Α. Κουτσομητοπούλου, Γ. Παπανικολάου

Στατική και βισκοελαστική συμπεριφορά συνθέτου υλικού εποξικής μήτρας ενισχυμένης με σκόνη αμύλου και δυνατές βιοιατρικές εφαρμογές

16.00-16.12

D. Mouzakis, E. Mystiridou, M. Alexopoulou, N. Bouropoulos, S. Zaoutsos

Dynamic mechanical analysis of calcium phosphate bone cements

Δ. Μουζάκης, Ε. Μυστηρίδου, Μ. Αλεξοπούλου, Ν. Μπουρόπουλος, Σ. Ζαούτσος

Δυναμική μηχανική ανάλυση σε τσιμέντα φωσφορικού ασβεστίου

16.12-16.24

M. Chatzinikolaïdou, S. Rekstyle, M. Vamvakaki, Ch. Pontikoglou, H. Papadaki, M. Farsari

Biological response of bone marrow mesenchymal stem cells on accurate laser writing fabricated scaffolds for bone regeneration

Μ. Χατζηνικολαΐδου, S. Rekstyle, Μ. Βαμβακάκη, Χ. Ποντίκογλου, Ε. Παπαδάκη, Μ. Φαρσάρη

Βιολογική απόκριση μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων του μυελού σε ικριώματα ακρίβειας κατασκευασμένα με λέιζερ για ανάπλαση οστού

16.24-16.36

Ch. Hadjiharalambous, V. Sokolova, D. Kozlova, M. Epple, M. Chatzinikolaïdou
The influence of DNA-functionalized alcium phosphate nanoparticles on the viability and osteogenic differentiation of pre-osteoblasts

Χ. Χατζηχαράλαμπος, V. Sokolova, D. Kozlova, M. Epple, M. Χατζηνικολαΐδου
Επίδραση λειτουργικά τροποποιημένων νανοσωματιδίων φωσφορικού ασβεστίου με DNA στη βιωσιμότητα και την οστεογενή διαφοροποίηση προ-οστεοβλαστών

16.36-16.48

D.Tsatsas, R. Kayal, M. Bauer, B. Allen, M. Al-Sebaei, S. Kakar, C. Leone, E. Morgan, L. Gerstenfeld, T. Einhorn, D. Graves

Diminished bone formation during diabetic fracture healing is related to the premature resorption of cartilage associated with increased osteoclast activity

Δ. Τσάτσας, R. Kayal, M. Bauer, B. Allen, M. Al-Sebaei, S. Kakar, C. Leone, E. Morgan, L. Gerstenfeld, T. Einhorn, D. Graves

Ο περιορισμένος σχηματισμός οστού κατά τη διάρκεια επούλωσης των καταγμάτων στο διαβήτη σχετίζεται με την πρόωρη απορρόφηση του χόνδρου σε συνδυασμό με την αυξημένη δραστηριότητα των οστεοκλαστών

16.48-17.00

A. Stylianou, D. Yova, E. Alexandratou

Investigation of UV interaction with collagen thin films by using AFM microscopy imaging

Α. Στυλιανού, Δ. Γιόβα, Ε. Αλεξανδράτου

Απεικονιστική μικροσκοπία ατομικής δύναμης για διερεύνηση της επίδρασης της υπεριώδης ακτινοβολίας σε λεπτά υμένα κολлагόνου

17.00-18.00

**ΕΝΑΡΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ, ΠΡΟΣΦΩΝΗΣΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ
ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΜΗΤΙΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΠΙΤΙΜΑ ΜΕΛΗ
OPENING CEREMONY, PRESIDENTIAL SPEECH**

18.00-20.00

Chairperson: Prof. A. Tsetsekou

Προεδρείο: Καθ. Α. Τσετσέκου

18.00-18.30

C. Piconi.

Oxide ceramics in orthopeadics and dentistry

Κ. Πικόνι

Κεραμικά οξείδια στην Ορθοπεδική και την Οδοντιατρική

18.30-19.00

G. Papanicolaou, D. Portan.

Modeling of micro and nano structured interphases created between biocompatible substrates and human cells

Γ. Παπανικολάου, D. Portan

Μοντελοποίηση Μικρο- και Νανο-Δομημένων Διεπιφανειών που Αναπτύσσονται Μεταξύ Βιοσυμβατών Υποστρωμάτων και Ανθρωπίνων Κυττάρων

19.00-19.30

R. Chiesa

Innovative treatments capable to improve osseointegration and to control bacterial infections for dental and orthopaedic implants

P. Κιέζα

Καινοτομικές κατεργασίες για τη βελτίωση της οστεοενσωμάτωσης και τον έλεγχο των βακτηριακών λοιμώξεων σε οδοντιατρικά και ορθοπεδικά εμφυτεύματα

19.30-20.00

M. Santin

Macromolecular building blocks for the structural and functional mimicking of the extracellular matrix

M. Σαντιν

Μακρομοριακές συνθέσεις για τη δομική και λειτουργική αναπαραγωγή της εξωκυττάριας μήτρας

ΣΑΒΒΑΤΟ 16/11/13

SATURDAY 16/11/13

09.00-9.30

ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ

RECEPTION - REGISTRATION

09.30-10.30

Προεδρείο : Καθ. Ε. Χριστοφόρου

Chairperson: Prof. E. Hristoforou

09.30-09.42

Ch. Hdjiharalambous, V. Promakhov, S. Buyakova, S.Kulkov,

M. Chatzinikolaidou

Behavior of pre-osteoblasts on macroporous ceramics: A comparison of alumina, and zirconia/alumina composite

X. Χατζηχαράλαμπος, V. Promakhov, S. Buyakova, S. Kulkov,

M. Χατζηνικολαΐδου

Συμπεριφορά προ-οστεοβλαστών σε μακροπορώδη κεραμικά: συγκριτική μελέτη μεταξύ αλούμινας, ζirkόνιας και ζirkόνιας/αλούμινας

09.42-09.54

A. Μπίμης, Δ. Καραλέκας

Διερεύνηση παραμορφώσεων σε οστικό τσιμέντο κατά το στάδιο στερεοποίησης με τη χρήση οπτικού αισθητήρα

A. Bimis, D. Karalekas

Determination of strains in a biocement during its hardening stage using an optical sensor

09.54-10.06

A. Μητσιώνης, X. Τράπαλης, N. Τοντόροβα, **T. Βαϊμάκης**

Σύνθετα βιοκεραμικά υλικά υδροξυαπατίτη/TiO₂

A. Mitsionis, N. Todorova, C. Trapalis, **T. Vaimakis**

Hydroxyapatite/TiO₂ Bioceramic Composites

10.06-10.18

I. Κοντοπούλου, M. Αλεξοπούλου, N. Μπουρόπουλος

Απελευθέρωση της υδροχλωρικής βεραπαμίλης από σύνθετες πολυμερικές μήτρες πολυ(ε-καπρολακτόνης)/βιοενεργών γυαλιών

I. Kontopoulou, M. Alexopoulou, N. Bouropoulos

Release of verapamil hydrochloride from composite polymeric matrices of poly(ε-caprolactone)/bioactive glasses

10.18-10.30

E. Μυστηρίδου, M. Αλεξοπούλου, Δ. Μουζάκης, Σ. Ζαούτσος, N. Μπουρόπουλος

Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αποδέσμευση της ιβουπροφαίνης από αμιγή και σύνθετα οστικά τσιμέντα φωσφορικού-θεικού ασβεστίου

E. Mystiridou, M. Alexopoulou, D. Mouzakis, S. Zaoutsos, N. Bouropoulos

Synthesis, characterization and release of ibuprofen from pure and composite calcium phosphate-calcium sulfate bone cements

10.30-11.30

Προεδρείο: Λεκτ. Α. Σαραφιανού

Chairperson: Lect. A. Sarafianou

10.30-10.42

E.Τζανακάκης, I. Τζούτζας

Συγκόλληση σε επιφάνειες μονολιθικής ζirkονίας: Σχεδιασμός μελέτης, αποτελέσματα πιλοτικής έρευνας

E. Tzanakakis, I. Tzoutzas

Adhesion to monolithic zirconia: Study design, preliminary pilot study results

10.42-10.54

I. Κοκόλης, A. Θεοχαρόπουλος, A. Προμπονάς

Η επίδραση της λοξοτόμησης των δοκιμίων στις μηχανικές ιδιότητες των κραμάτων Co-Cr μετά από συγκόλληση με τεχνική Laser

I. Kokolis, A. Theocharopoulos, A. Prombonas

The effect of I and K joint in mechanical properties of laser welded Co-Cr alloys

10.54-11.06

Π. Μουρούζης, Δ. Λειβαδιώτου, Β. Σαμανίδου, Ε. Κουλαουζίδου, Γ. Παλαγγιάς

Απελευθέρωση μονομερών από μικροϋβριδική σύνθετη ρητίνη με τη μέθοδο υψηλής πίεσης υγρής χρωματογραφίας (HPLC)

P. Mourouzis, D. Livadiotou, V. Samanidou, E.A. Koulaouzidou, G. Palaghias

Monomers release from a microhybrid composite resin using high liquid pressure chromatography (HPLC)

11.06-11.18

Μ. Κρεμμύδας, Τρ. Παπαδόπουλος

Συγκριτική μελέτη της αντοχής του μεταλλοκεραμικού δεσμού σε οδοντιατρικές προσθετικές κατασκευές

M. Kremidas, Tr. Papadopoulos

Comparative study of the metal-ceramic bond strength between two dental porcelains

11.18-11.30

Σ. Θωμάϊδης, Α. Κακάμπουρα, W.D. Mueller, Σ. Ζηνέλης

Συγκριτική μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων οδοντιατρικών σύνθετων ρητινών και τεχνικών ελέγχου τους

S. Thomaidis, A. Kakaboura, W.D. Mueller, S. Zinelis

Comparative study of the mechanical properties and the testing techniques of contemporary dental composite resins

11.30-12.00

ΚΑΦΕΣ (COFFEE BRAKE)

12.00-13.30

Προεδρείο: Καθ. Τ. Βαϊμάκης

Chairperson: Prof. T. Vaimakis

12.00-12.30

Λ. Ποδαρόπουλος και συν.

Η επίδραση της υδραυλικής έγχυσης κονίας φωσφορικού ασβεστίου στην αρχική σταθερότητα και στην οστεοενσωμάτωση των οδοντικών εμφυτευμάτων

Μελέτη σκοπιμότητας σε μικρο-χοίρους

L. Podaropoulos et al.

The influence of injectable calcium phosphate cement on the primary stability and osseointegration of dental implants. A feasibility study in mini-pigs

12.30-13.00

Δ. Γιόβα και συν.

Απεικόνιση σε νανοκλίμακα βιοϋλικών κολλαγόνου

D. Yova et al.

Nanoscale Imaging of collagen biomaterials

13.00-13.30

Ι. Αναστασοπούλου και συν.

Οξειδωτικό στρες και έκτοπη οστεοποίηση

J. Anastassopoulou et al.

Oxidative stress and heterotopic bone ossification

13.30-15.30

Προεδρείο: Καθ. Χολή-Παπαδοπούλου

Chairperson: Prof. Choli-Papadopoulou

14.30-14.42

Π. Γεωργιόπουλος, Ε. Κοντού

Θερμομηχανική μελέτη νανοσύνθετων βιοϋλικών βασισμένων σε πολυγαλακτικό οξύ (PLA)

P. Georgiopoulos, E. Kontou

Thermomechanical study of nanocomposites biomaterials based on polylactic acid (PLA)"

14.42-14.54

Χρ. Σταθοκωστοπούλου, Γ. Νικολάου, Π. Ταραντίλη, Α. Ανδρεόπουλος

Παρασκευή και μελέτη ιδιοτήτων βιοϊατρικών συνθέτων του πολυ(γαλακτικού οξέος)

C. Stathakopoulou, G. Nikolaou, P. Tarantili, A. Andreopoulos

Preparation and property study of polylactic acid biomedical composites

15.54-15.06

Α. Γιαννακάς, Κ. Γρηγοριάδη, Α. Λάνταβος, Ν.-Μ. Μπάρκουλα

Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων υλικών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους.

A. Giannakas, K. Grigoriadi, A. Ladavos, N.-M. Barkoula

Synthesis and Characterization of Chitosan based Layered Silicate nanocomposites

15.06-15.18

Α. Τσετσέκου, Β. Βάου, Δ. Μπρασινίκα

Βιομιμητική ανάπτυξη υδροξυαπατίτη παρουσία φυσικών πολυμερών (κολλαγόνου ή χιτοζάνης) και αργινίνης

A. Tsetsekou, B. Vaou, D. Brasinika

Biomimetic development of hydroxyapatite in the presence of physical polymers (collagen or chitosan) and arginine

15.18-15.30

Σ. Κοντομάρης, Α. Στυλιανού, Δ. Γιόβα

Διερεύνηση με AFM μικροσκοπία της μηχανικής ανομοιογένειας λεπτών υμενίων σε νανοκλίμακα

S. Kontomaris, A. Stylianou, D. Yova

Investigation of collagen thin films mechanical heterogeneity in nanoscale using AFM

15.30-16.00

ΚΑΦΕΣ (COFFEE BRAKE)

16.00-18.18

Προεδρείο : Καθ. Ν. Παπαϊωάννου
Chairperson: Prof. N. Papaioannou

16.00-16.12

Α.Βάκης, **Ε. Βαβουράκη**, Ε. Κοσμίδης, Δ. Καραμπέτσος
Σύστημα κρανιοσύγκλισης- συνδυασμός νευροχειρουργικού εργαλείου και οστικού αλλομοσχεύματος
Α. Vakis, **H. Vavouraki**, E. Kosmidis, D. Karabetsos
A system for the cranial restoration- combination of a neurosurgical instrument and a suitably shaped bone allograft

16.12-16.24

I. Κοντοπούλου, Π. Αναστασόπουλος, Κ. Μπουρόπουλος, Μ. Σταυρόπουλος, Ν. Φεράκης, Η. Πούλιας, Ν. Μπουρόπουλος
Χαρακτηρισμός εναποθέσεων του ουροποιητικού με φασματοσκοπία FTIR και θερμοστατική ανάλυση (TGA)
I. Kontopoulou, P. Anastasopoulos, C. Bouropoulos, M. Stavropoulos, N. Ferakis, H. Poulas, N. Bouropoulos
Characterization of encrustations in urinary system using FTIR spectroscopy and thermogravimetric analysis (TGA)

16.24-16.36

Ε. Μαλέσιου, Σ. Κυριαζής, Π. Κολοβού, Κ. Πισσαρίδη, Β.Δρίτσα, Μ. Κυριακίδου, Ι. Αναστασοπούλου
FT-IR φασματοσκοπική μελέτη ασθενειών των οστών
E. Malesiou, S. Kyriazis, P. Kolovou, K. Pissaridi, V. Dritsa, M. Kyriakidou, J. Anastassopoulou
FT-IR spectroscopic studies of bone diseases

16.36-16.48

Π. Ευσταθίου, Ε. Κουσκούνη, Ζ. Μανωλίδου, Κ. Καραγεώργου, Μ. Τσερώνη, Σπ. Παπανικολάου, Α. Ευσταθίου, Ι. Αγράφα
Αντιμικροβιακό ψηφιακό θερμόμετρο μασχαλιαίας κοιλότητας: Μία νέα συσκευή μέτρησης θερμοκρασίας για τον περιορισμό των διασταυρούμενων λοιμώξεων.
P. Efstathiou, E. Kouskouni, Z. Manolidou, K. Karageorgou, M. Tseroni, S. Papanikolaou, A. Efstathiou, I. Agrafta
A digital antimicrobial thermometer for axillary use: A new device to measure body temperature that contributes to the reduction of cross-infections

16.48-17.06

I. Γεωργακόπουλος, S. Bortolini, Σ. Γιαλίδης, Π. Γεωργακόπουλος, Μ. Νασοπούλου, Ε. Βαβουράκη
Τεχνική IPG-Εφαρμογή Βιοϋλικών νέας γενιάς για οστική αναγέννηση κατά την τοποθέτηση εμφυτευμάτων στο ιγμόρειο
I. Georgakopoulos, S. Bortolini, S. Gialidis, P. Georgakopoulos, M. Nasopoulou, H. Vavouraki
IPG Technique – implant placement with bone augmentation in the sinuses, using new generation biomaterials

17.06-17.18

Μ. Κυριακίδου, Σ. Κυριαζής, Β. Δρίτσα, Κ. Πισσαρίδη, Ε. Μαλεσίου, Θ. Κορμάς,
Ι. Αναστασοπούλου

Φασματοσκοπική μελέτη μεταστατικού καρκίνου από νεφρό στο οστό του μηρού

Μ. Kyriakidou, S. Kyriazis, V. Dritsa, K. Pissaridi, E. Malesiou, Th. Kormas,
J. Anastassopoulou

Spectroscopic study of thigh with metastatic cancer from kidney

17.18-17.30

Σ. Κυριαζής, Μ. Κυριακίδου, Β. Δρίτσα, Κ. Πισσαρίδη, Ε. Μαλεσίου, Θ. Κορμάς,
Ι. Αναστασοπούλου

Φασματοσκοπική μελέτη μεταστατικού καρκίνου από πλακώδη κύτταρα στο οστό της κερκίδας

S. Kyriazis, M. Kyriakidou, V. Dritsa, K. Pissaridi, E. Malesiou, Th. Kormas,
J. Anastassopoulou

Spectroscopic studies of bones with metastatic cancer from squamous cells

17.30-17.42

Β. Δρίτσα, Π. Κολοβού, Κ. Πισσαρίδη, Β. Μαμαρέλη, Μ. Κυριακίδου, Σ. Κυριαζής,
Ε. Μαλέσιου

Επίδραση της ακτινοβολίας στη δομή των οστών κατά την ακτινοθεραπεία. In vitro μελέτη

V. Dritsa, P. Kolovou, K. Pissaridi, V. Mamareili, M. Kyriakidou, S. Kyriazis,
E. Malesiou

The influence of gamma rays on the molecular structure of bones during radiotherapy. In vitro study

17.42-17.54

Κ. Πισσαρίδη, Ι. Μαμαρέλης, Β. Δρίτσα, Ε. Κουτουλάκης, Χ. Κωτούλας,
Β. Μαμαρέλη, Ι. Αναστασοπούλου

In situ μελέτη της επασβέστωσης της αορτικής βαλβίδας σε μοριακό επίπεδο

K. Pissaridi, I. Mamarelis, V. Dritsa, E. Koutoulakis, Ch. Kotoulas, V. Mamareli,
J. Anastassopoulou

In situ molecular study of aortic valve calcification

17.54-18.06

Μ. Λεβέντης, Ο. Βασιλειάδης, Η. Nagursky, L. Coulton, C. Mangham, Δ. Καλύβας
Διφασικά οστικά μοσχεύματα β-φωσφορικού τριασβεστίου. Κλινικά, ιστολογικά και micro-CT ευρήματα στη διατήρηση του μετεξακτικού φατνίου

M. Leventis, O. Vasiliadis, H. Nagursky, L. Coulton, C. Mangham, D. Kalyvas
Biphasic bone grafting materials consisting of β-tricalcium phosphate for socket preservation. Clinical, histological and micro-CT findings

18.06-18.18

Κ. Ιντζόγλου, Κ. Παπαπαρασκευά, Δ. Μαστρόκαλος, Δ. Κούλαλης

Επιδιόρθωση οστεοχόνδρινης βλάβης γόνατος κουνελιού με αυτόλογο μόσχευμα έναντι συνθετικού μοσχεύματος

K. Intzoglou, K. Papaparaskeva, D. Mastrokalos, D. Koulalis

Synthetic or autologous plugs for the repair of osteochondral knee defects; a comparative study in a rabbit model

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΤΟΙΧΙΩΝ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ POSTERS PRESENTATION

18.20-19.00

Προεδρείο: Καθ. Ν.-Μ. Μπάρκουλα

Chairperson: Prof. N-M Barkoula

- 1. Χρ. Σταθοκωστοπούλου, Π. Ταραντίλη**
Παρατεταμένη αποδέσμευση της γουαϊφενεζίνης από μεμβράνες νανοσυνθέτων πολυ(D,L-γαλακτικού οξέος)/ορυκτής αργίλου
C. Stathokostopoulou, P. Tarantili
Sustained release of guaifenesin from poly(D,L-Lactic acid)/organoclay nanocomposite films
- 2. Ε. Τσετσενέκου, Ν. Παπαϊωάννου, Ε. Παπακίτσου, Π. Λελόβας, Ι. Δοντά, S. Tangl, G. Watzek, Δ. Καλύβας, Τρ. Παπαδόπουλος**
Η επίδραση της αλενδρονάτης στην οστεοενσωμάτωση: In vivo έρευνα σε κονίκλους New Zealand
E. Tsetsenekou, N. Papaioanou, E. Papakitsou, P. Lelovas, I. Donta, S. Tangl, G. Watzek, D. Kalyvas, Tr. Papadopoulos
The influence of alendronate in osseointegration: An in vivo experiment in New Zealand rabbits
- 3. Δ. Τσιούρβας, Α. Τσετσέκου, Μ.-Ι. Καμμένου, Ν. Μπούκος**
Ανάπτυξη νανοσωματιδίων υδροξυαπατίτη με τη χρήση πολυ(L-αργινίνης) ως βιομιμητική μήτρα
D. Tsiourvas, A. Tsetsekou, M.-I. Kammenou, N. Boukos
Development of Hydroxyapatite nanoparticles employing poly(l-arginine) as a biominetic template
- 4. Μ. Λεβέντης, Δ. Παπαβασιλείου, L. Coulton, C. Mangham, Δ. Καλύβας**
Διατήρηση μετεξακτικού φατνίου με τη χρήση βοείου υδροξυαπατίτη ή β-φωσφορικού τριασβεστίου σε μήτρα θευκού ασβεστίου. Αναφορά περίπτωσης
M. Leventis, D. Papavasiliou, L. Coulton, C. Mangham, D. Kalyvas
Socket preservation using bovine hydroxyapatite or β-TCP in a calcium sulfate matrix. A case report
- 5. Χ. Παπαδοπούλου, Γ. Παπαδογεωργάκης, Σ. Σαρηβαλάσης**
Κλινικές εφαρμογές βιοκεραμικών υλικών στην Οδοντιατρική
Ch. Papadopoulos, G. Papadogeorgakis, S. Sarivalasis
Clinical applications of bioceramics in Dentistry
- 6. Δ. Μουζάκης, Σ. Ζαούτσος, Ε. Μυστιρίδου, Ν. Μπουρόπουλος**
Μηχανικός χαρακτηρισμός οστικών νανοτισιμένων φωσφορικού ασβεστίου
D. Mouzakis, S. Zaoutsos, E. Mystiridou, N. Bouropoulos
Mechanical Characterization of Nanostructured Calcium Phosphate Bone Cements
- 7. Α. Ευθυμίου, Α. Ευθυμίου, Δ. Θεοφιλόπουλος, Ε. Τσιλιμάρη, Μ. Σαγνού,**

M. Νασοπούλου, Ε. Βαβουράκη

Χρήση του αλλομοσχεύματος του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» στην αποκατάσταση οστικού κενού μετά την αφαίρεση κύστης

A. Efthimiou, L. Efthimiou, D. Theofilopoulos, E. Tsilimbary, **M. Sagnou**,
M. Nasopoulou, H. Vavouraki.

Bone augmentation following cyst removal using the NCSR “Demokritos” human bone allograft

8. K. Ελευθερίου, Ζ. Σιδεράτου, **Α. Τσιούρβας**

Σχεδιασμός, ανάπτυξη και μελέτη νέων θερμοευαίσθητων λιποσωμάτων

K. Eleftheriou, Z. Sideratou, **D. Tsiourvas**

Design, development, and physicochemical study of novel thermosensitive liposomes

19.00-19.10

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΒΡΑΒΕΙΩΝ - ΛΗΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ

ANNOUNCEMENT OF PRIZES - END OF CONVENTION

19.10-20.00

ΤΑΚΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΜΕΛΩΝ ΕΕΒ

GENERAL ASSEMBLY OF HSB MEMBERS