



9
Διημερίδα της
Ελληνικής
Εταιρείας
Βιοϋλικών

Convention of the
Hellenic
Society for
Biomaterials

7-8
NOEMBΡΙΟΥ
NOVEMBER
2014

Ίδρυμα Εικαστικών Τεχνών
και Μουσικής Β. & Μ. Θεοχαράκη
B. & M. Theocharakis Foundation
for the Fine Arts and Music Athens

Τελικό
Πρόγραμμα



Η Οργανωτική Επιτροπή και το Διοικητικό Συμβούλιο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών ευχαριστούν θερμά τους χορηγούς, όπως εμφανίζονται παρακάτω, για την υποστήριξη του επιστημονικού προγράμματος της Διημερίδας.



περιεχόμενα



2

Χαιρετισμός

3

Διοικητικό Συμβούλιο Ε.Ε.Β.

Οργανωτική Επιτροπή

Επιστημονική Επιτροπή

3

Προσκεκλημένοι Ομιλητές

Τιμώμενα Πρόσωπα

4-14

Επιστημονικό πρόγραμμα

15-16

Γενικές Πληροφορίες

11

Ευρετήριο Προσκεκλημένων-Προέδρων-Ομιλητών

18-19

Ευρετήριο Συγγραφέων



Αγαπητοί Συνάδελφοι και Μέλη,

Μετά την επιτυχημένη, από κάθε άποψη, διοργάνωση της 8^{ης} Διημερίδας της Εταιρείας μας το Νοέμβριο 2013, αλλά και στον απόηχο της ανάθεσης στην εταιρείας μας της διοργάνωσης του Ευρωπαϊκού συνεδρίου Βιοϋλικών το Σεπτέμβριο του 2017, η Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών διοργανώνει την 9^η Διημερίδα της στις 7 και 8 Νοεμβρίου 2014. Ήδη από πέρυσι η εταιρεία μας ξεκίνησε ένα μακροχρόνιο πρόγραμμα αναδιοργάνωσης με σκοπό τα προσεχή χρόνια να μεταμορφωθεί σε μια σύγχρονη επιστημονική εταιρεία, εφάμιλλη των καλύτερων ευρωπαϊκών επιστημονικών εταιρειών.

Ο εξαιρετικός χώρος του Ιδρύματος Θεοχαράκη στο κέντρο της Αθήνας είναι βέβαιο ότι αποτελεί το κατάλληλο περιβάλλον προκειμένου οι πρωτότυπες και υψηλής ποιότητας εργασίες, οι οποίες θα ανακοινωθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών της Διημερίδας, ταυτόχρονα με τις εισηγήσεις προβεβλημένων επιστημόνων από το χώρο των Βιοϋλικών, θα γεμίσουν ικανοποίηση σε όσους τις παρακολουθήσουν.

Η Εταιρεία μας θα συνεχίσει και φέτος την πολιτική της βράβευσης της καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης και της καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης νέων ερευνητών με συνοδεία χρηματικού ποσού, με σκοπό να τονώσει την προσπάθεια τους να συνεχίσουν με ζήλο την έρευνα.

Όπως και πέρυσι θα υπάρξει και φέτος **μία αγγλόφωνη συνεδρία** στην οποία προσκεκλημένοι επιφανείς Έλληνες συνάδελφοι μαζί με την πρόεδρο της Ιταλικής Εταιρείας Βιοϋλικών (SIB), με την οποία η ΕΕΒ έχει δημιουργήσει αδελφικούς δεσμούς, θα παρουσιάσουν το έργο τους.

Πιστεύοντας ότι και φέτος οι εργασίες της Διημερίδας θα στεφούν από επιτυχία και με ορίζοντα τη διοργάνωση του πρώτου συνεδρίου της εταιρείας μας το Δεκέμβριο του 2015 επι τη ευκαιρία και της πανηγυρικής εκδήλωσης για τα δέκα χρόνια ύπαρξης της, σας καλώ εκ μέρους του ΔΣ να συμμετάσχετε στην 9^η Διημερίδα, ενδυναμώνοντας τη μεγάλη, ποιοτική και πολλά υποσχόμενη οικογένεια των ανθρώπων που το έργο τους ανήκει στο πεδίο των Βιοϋλικών.

Τριαντάφυλλος Παπαδόπουλος
Πρόεδρος ΕΕΒ



διοικητικό συμβούλιο της ελληνικής εταιρείας βιοϋλικών

Πρόεδρος

Παπαδόπουλος Τριαντάφυλλος

Αντιπρόεδρος

Παπαϊωάννου Νικόλαος

Γεν. Γραμματέας

Μουζάκης Διονύσιος

Ταμίας

Ευαγγελάτου Μαρία

Μέλη

Μπουρόπουλος Νικόλαος,

Ταραντίλη Πετρούλα,

Χατζηνικολαΐδου Μαρία

οργανωτική επιτροπή

Πρόεδρος

Παπαδόπουλος Τριαντάφυλλος

Μέλη

Βαβουράκη Ελένη

Ευαγγελάτου Μαρία

Ζαούτσος Στέφανος

Μουζάκης Διονύσιος

Μπουρόπουλος Νικόλαος

Παπαϊωάννου Νικόλαος

Πορτάν Ντιάνα

Σαραφιανού Ασπασία

Ταραντίλη Πετρούλα

Χατζηνικολαΐδου Μαρία

τιμώμενα πρόσωπα

Βαϊμάκης Τιβέριος Καθηγητής Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Μισιρλής Ιωάννης Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

επιστημονική επιτροπή

Ανδρέοπουλος Ανδρέας ΕΜΠ

Γόβα Διδώ ΕΜΠ

Καραλέκας Δημήτριος Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Κοντού-Δρούγκα Ευαγγελία ΕΜΠ

Κουτσούκος Πέτρος Πανεπιστήμιο Πατρών

Μπάρκουλα Νεκταρία-Μαριάνθη

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Παπαδάκη Ελένη Πανεπιστήμιο Κρήτης

Παπαλός Απóstολος Πειραματικό-Ερευνητικό
Κέντρο ELPEN

Παπανικολάου Γεώργιος Πανεπιστήμιο Πατρών

Τζούτζας Ιωάννης ΕΚΠΑ

Τριανταφυλλόπουλος Ιωάννης ΕΚΠΑ

Τσετσέκου Αθηνά ΕΜΠ

Τσιούρβας Δημήτριος ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Χολή-Παπαδοπούλου Θεοδώρα ΑΠΘ

Χριστοφόρου Ευάγγελος ΕΜΠ

Χρυσάφης Κωνσταντίνος ΑΠΘ

προσκεκλημένοι ομιλητές

Lia Rimondini President of the Italian Society for
Biomaterials Professor of Dentistry, University of Bologna

Δεμέτζος Κώστας Καθηγητής Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ

Λογοθετίδης Στέργιος Καθηγητής Φυσικής, ΑΠΘ

Μητράκη Άννα Καθηγήτρια Τμήματος Επιστήμης και
Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Μπάμπης Γεώργιος Καθηγητής Ορθοπαιδικής, Ιατρική
Σχολή ΕΚΠΑ



ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Παρασκευή 7 Νοεμβρίου 2014

08.30-09.30 ΕΓΓΡΑΦΕΣ

09.30-11.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ι (ΠΑ01-ΠΑ08)

Βιοϋλικά από υβριδικά συστήματα πολυμερών

11.30-12.00 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ**

12.00-14.00

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΙΙ (ΠΑ09-ΠΑ16)

Βιοϋλικά και αναγέννηση ιστών

14.00-15.00 **ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ**

15.00-16.30

ΠΡΟΣΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

15.00-15.30

Τεχνολογίες για την αναστολή του σχηματισμού του βιομεινίου επί στοματικών εμφυτευματικών επιφανειών
Καθ. Lia Rimondini

15.30-16.00

Οι φυσικές ινώδεις πρωτεΐνες σαν πηγή έμπνευσης για τον σχεδιασμό καινοτόμων βιοϋλικών και ελεγχόμενη τοποθέτησή τους με τεχνολογίες Laser
Καθ. Άννα Μητράκη

16.00-16.30

Νανοϋλικά με βιοενεργούς παράγοντες για την αναγέννηση χόνδρου και την καταπολέμηση της οστεοαρθρίτιδας-Νανοαρθροχόνδρος
Καθ. Στέργιος Λογοθετίδης

16.30-18.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΙΙΙ - ΑΓΓΛΟΦΩΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΠΑ17-ΠΑ24)

Θέματα σχετικά με Βιοϋλικά

18.30-19.00 **ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ**

Θα ακολουθήσει Δεξίωση

08.30-09.30 REGISTRATION

09.30-11.30

ORAL PRESENTATIONS I (OP01-OP08)

Biomaterials and polymeric hybridic systems

11.30-12.00 **COFFEE BREAK**

12.00-14.00

ORAL PRESENTATIONS II (OP09 - OP16)

Biomaterials and tissue regeneration

14.00-15.00 **LIGHT LUNCH**

15.00-16.30

INVITED LECTURES

15.00-15.30

Technologies to inhibit biofilm formation onto oral implants surfaces

Prof. Lia Rimondini

15.30-16.00

Natural fibrous proteins as a source of inspiration for the design of novel biomaterials and their controlled positioning using Laser Technologies

Prof. Anna Mitraki

16.00-16.30

Nanomaterials with biofunctionalised factors for chondroregeneration against osteoarthritis- Nanoarthrochondros

16.30-18.30

ORAL PRESENTATIONS III - SESSION IN ENGLISH (OP17-OP24)

Relevant topics in Biomaterials

18.30-19.00 **OPENING CEREMONY**

Cocktail will follow

Σάββατο 8 Νοεμβρίου 2014

08.30-09.30 ΕΓΓΡΑΦΕΣ

09.30-11.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΙV (ΠΑ25- ΠΑ32)

Φυσικά και υβριδικά βιοϋλικά

11.30-12.00 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ**

12.00-14.00

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ V (ΠΑ33-ΠΑ40)

Κεραμικά και μεταλλικά βιοϋλικά

14.00-15.00 **ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ**

15.00-16.00

ΠΡΟΣΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

15.00-15.30

«Ευφυή» νανοϋλικά ή «ευφυείς» στρατηγικές για την ανάπτυξη συστημάτων μεταφοράς φαρμακομορίων
Καθ. Κώστας Δεμέτζος

15.30-16.00

Κεραμικές επιφάνειες στην Ολική Αρθροπλαστική του ισχίου. Υπόσχεση ισόβιας επιβίωσης της αρθροπλαστικής;
Καθ. Γεώργιος Χ. Μπάμπης

16.00-17.45

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ VI (ΠΑ41- ΠΑ47)

Εφαρμογές βιοϋλικών

17.45-18.40

ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ (ΑΑ01-ΑΑ11)

18.40-19.00

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΚΘΕΤΩΝ

19.00-19.15

ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΜΗΤΙΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ - ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ- ΛΗΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ

19.15

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ

08.30-09.30 REGISTRATION

09.30-11.30

ORAL PRESENTATIONS IV (OP25-OP32)

Natural and hybridic biomaterials

11.30-12.00 **COFFEE BREAK**

12.00-14.00

ORAL PRESENTATIONS V (OP33-OP40)

Ceramic and metallic biomaterials

14.00-15.00 **LIGHT LUNCH**

15.00-16.00

INVITED LECTURES

15.00-15.30

«Smart» nanomaterials or «smart» strategies for developing innovative drug delivery systems

Prof. Costas Demetzos

15.30-16.00

Can ceramic bearing materials be a promise for lifetime durability of modern total hip arthroplasty?

Prof. George C. Babis

16.00-17.45

ORAL PRESENTATIONS VI (OP41-OP47)

Applications of biomaterials

17.45-18.40

POSTER PRESENTATIONS (PP01-PP11)

18.40-19.00

SPONSORS' PRESENTATION

19.00-19.15

AWARDS CEREMONY - ABSTRACTS' AWARDS- CLOSURE OF CONVENTION

19.15

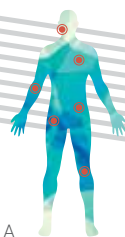
GENERAL ASSEMBLY

7112014

παρασκευή

friday

Ε Π Ι Σ Τ Η Μ Ο Ν Ι Κ Ο Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α



08.30-09.30

ΕΓΓΡΑΦΕΣ

09.30-11.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ι (ΠΑ01-ΠΑ08)

Βιοϋλικά από υβριδικά συστήματα πολυμερών

Προεδρείο: Δ. Καραλέκας, Σ. Πίσπας

09:30-09:45 **ΠΑ01**

Μελέτη της επίδρασης νανοσωματιδίων διοξειδίου του πυριτίου στη διεργασία βουλκανισμού και στις θερμοικές ιδιότητες ελαστομερών πολυσιλοξάνης
I.-Γ. Αθανασούλια, Σ.Π. Βασιλάκος, Π.Α. Ταραντίλη

09:45-10:00 **ΠΑ02**

Μορφολογικές, μηχανικές, θερμομηχανικές και αντιμικροβιακές ιδιότητες νανοσύνθετων μεμβρανών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους
M. Βλάχα, Α. Παννακάς, Α. Λάνταβος, Χ. Σταμάτης, Π. Καταπόδης, Ν.-Μ. Μπάρκουλα

10:00-10:15 **ΠΑ03**

Σύμπλεξη DNA με συμπολυμερή από μεθυλο/φαινυλο οξαζολίνη και αιθυλενιμίνη
E. Βλάσση, Σ. Πίσπας

10:15-10:30 **ΠΑ04**

Παρασκευή και μελέτη πορωδών υβριδικών μεμβρανών πολυλακτικού οξέος/πυριτίας για βιοϊατρικές εφαρμογές
Χ. Πανδής, Α. Κυρίτσης, J.L. Gómez Ribelles

10:30-10:45 **ΠΑ05**

Ανάπτυξη ινωδών αγώγιμων ικριωμάτων για ιστική αναγέννηση
Φ. Παππά, Β. Καραγκιοζάκη, Δ. Κωνσταντίνου, Π. Καβατζικίδου, Ε. Χαϊνογλου, Ε. Παυλίδου, Σ. Λογοθετίδης

10:45-11:00 **ΠΑ06**

Η επιρροή νανοσωματιδίων στη θερμομηχανική υποβάθμιση του πολυγαλακτικού οξέος (PLA) σε συνθήκες υδρόλυσης
Π. Γεωργιόπουλος, Ε. Κοντού

11:00-11:15 **ΠΑ07**

Μελέτη υβριδικών συστημάτων πολυ(L-γαλακτικού οξέος) για την παρασκευή τρισδιάστατων πορωδών ικριωμάτων
Π. Παπαγεωργίου, Π. Γεωργιόπουλος, Π.Α. Ταραντίλη, Ε. Κοντού

11:15-11:30 **ΠΑ08**

In Vitro ανάπλαση ιστού με τη χρήση πορώδους υλικού χιτοζάνης/ζελατίνης
Α. Γεωργοπούλου, Μ. Χατζινικολαΐδου

08.30-09.30

REGISTRATION

09.30-11.30

ORAL PRESENTATIONS I (OP01-OP08)

Biomaterials and polymeric hybrid systems

Chairs: D. Karalekas, S. Pispas

09:30-09:45 **OP01**

Study the effect of Silica nanoparticles on the crosslinking reaction and thermal properties of polysiloxane matrix
I.-G. Athanasoulia, S.P. Vasilakos, P.A. Tarantili

09:45-10:00 **OP02**

Morphological, mechanical, thermomechanical and antimicrobial properties of nanocomposite chitosan films with layered silicates
M. Vlach, A. Giannakas, A. Lantavos, Ch. Stamatis, P. Katapodis, N.-M. Barkoula

10:00-10:15 **OP03**

Complexation of hydrolyzed gradient methyl/phenyl oxazoline copolymers with DNA
E. Vlasi, S. Pispas

10:15-10:30 **OP04**

Preparation and study of polylactic-acid/silica hybrid porous membranes for biomedical applications
Ch. Pandis, A. Kyritsis, J.L. Gómez Ribelles

10:30-10:45 **OP05**

Development of conductive fiber-based scaffolds for tissue engineering
F. Pappa, V. Karagkiozaki, D. Konstantinou, P. Kavatzikidou, E. Chainoglou, E. Pavlidou, S. Logothetidis

10:45-11:00 **OP06**

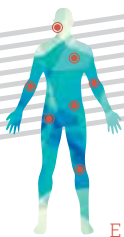
The influence of nanoparticles to the thermomechanical degradation of the polygalactonic acid (PLA) under hydrolytic conditions
P. Georgiopoulos, E. Kontou

11:00-11:15 **OP07**

Study of poly(L-lactic acid) hybrid systems for the preparation of 3D-porous scaffolds
P. Papageorgiou, P. Georgiopoulos, P.A. Tarantili, E. Kontou

11:15-11:30 **OP08**

Porous chitosan/gelatin scaffolds in tissue engineering
A. Georgopoulou, M. Chatzinikolaïdou



11.30-12.00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ

11.30-12.00

COFFEE BREAK

12.00-14.00

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ II (ΠΑ09- ΠΑ16)**Βιοϋλικά και αναγέννηση ιστών**

Προεδρείο: Ε. Παπαδάκη, Π. Κουτσούκος

12:00-12:15 **ΠΑ09**

Νανοϊνώδη ικρίωματα οξικής κυτταρίνης για την αναγέννηση των ιστών: μελέτη επίδρασης των παραμέτρων τους στην κυτταρική λειτουργία
Ε. Χαϊνούγλου, Π. Καβατζικίδου, Β. Καραγκιοζάκη, Δ. Κωνσταντίνου, Φ. Παππά, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου, Ε. Παυλίδου, Α. Παπαχρήστου, Σ. Λογοθετίδης

12:15-12:30 **ΠΑ10**

Ενίσχυση της νεοαγγειογένεσης από βλαστικά κύτταρα Wharton-jelly σε συμπολυμερές βιοϋλικό κίττανης - πολυ (ε) καπρολακτόνης
Ε. Μυγδάλη, Μ. Καλύβα, Μ. Βαμβακάκη, Χ. Ποντίκογλου, Μ. Χατζηνικολαΐδου

12:30-12:45 **ΠΑ11**

Ινώδεις πρωτεΐνες από τον μίσχο της ίνας του αδενοϊού και μορφοποίηση τους με laser για εφαρμογές ιστοτεχνολογίας
Α. Πριγκιπάκη, Α. Σελίμης, Α. Ρανέλλα, Μ. Φαρσάρη, Α. Μητράκη

12:45-13:00 **ΠΑ12**

Μελέτη βασικοκυτταρικού καρκινώματος με φασματοσκοπία FT-IR
Α. Τσακίρης, Β. Δρίτσα, Ι. Αναστασοπούλου, Μ. Κουή, Θ. Θεοφανίδης

13:00-13:15 **ΠΑ13**

Μικροδομημένα υποστρώματα πυριτίου κατασκευασμένα με λέιζερ υπέρστενων παλμών επηρεάζουν λειτουργίες κυττάρων νευρικού φαινότυπου
Χ. Σιμιτζή, Π. Ευσταθόπουλος, Α. Κουργιαντάκη, Α. Ρανέλλα, Ι. Χαραλαμπίδης, Ε. Αθανασάκη, Κ. Φωτάκης, Α. Γραβάνης, Ε. Στρατάκης

13:15-13:30 **ΠΑ14**

Σύνθεση και μελέτη κεραμικών ικρίωμάτων με στόχο την οδοντογενή διαφοροποίηση και την ανάπτυξη ενασβετισμένων οδοντικών ιστών
Γ. Θεοδώρου, Ε. Παπαχρήστου, Ε. Κοντονασάκη, Α. Μπακοπούλου, Α. Θεοχαρίδου, Α. Παπαδοπούλου, Κ.Μ. Παρασκευόπουλος, Π. Κοΐδης

12.00-14.00

ORAL PRESENTATIONS II (OP09- OP16)**Biomaterials and tissue regeneration**

Chairs: E. Papadaki, P. Koutsoukos

12:00-12:15 **OP09**

Nanofibrous cellulose acetate scaffolds for tissue regeneration: studying the effect of Parameters on the cell function
E. Chainoglou, P. Kavatzikidou, V. Karagkiozaki, D. Konstantinou, F. Pappa, Th. Choli-Papadopoulou, E. Pavlidou, E. Papachristou, S. Logothetidis

12:15-12:30 **OP10**

Wharton Jelly-derived Mesenchymal stromal cells enhance angiogenic response on Chitosan-graft Poly (ε-Caprolactone) Copolymer
E. Mygdali, M. Kaliva, M. Vamvakaki, C. Pontikoglou, M. Chatzinikolaïdou

12:30-12:45 **OP11**

Fibrous proteins from the adenovirus fiber shaft towards the design of new nanobiomaterials by laser modification
A. Prigipaki, A. Selimis, A. Ranella, M. Farsari, A. Mitraki

12:45-13:00 **OP12**

FT-IR spectroscopic study of basal cell carcinoma (BCC)
A. Tsakiris, V. Dritsa, J. Anastassopoulou, M. Kouli, T. Theophanides

13:00-13:15 **OP13**

Micro-structured Si substrates fabricated via ultrashort pulsed laser patterning influence neuronal cellular functions
Ch. Simitzi, P. Efstathopoulos, A. Kourgiantaki, A. Ranella, I. Charalampopoulos, I. Athanassakis, C. Fotakis, A. Gravanis, E. Stratakis

13:15-13:30 **OP14**

Composition and study of ceramic scaffolds targeting to the dentinal differentiation and the development of dental issues
G. Theodorou, E. Papachristou, E. Kontonasaki, A. Bakopoulou, A. Theocharidou, L. Papadopoulou, K.M. Paraskevopoulos, P. Koidis

13:30-13:45 **ΠΑ15**

Μελέτη του μηχανισμού και μοντελοποίηση της αποδέσμευσης μετρονιδαζόλης από νανοσύνθετα ορυκτής αργίλου/πολυσιλοξάνη
Σ.Π. Βασιλάκος, Μ.Ι. Τριάντου, Π.Α. Ταραντίλη, Α.Γ. Ανδρέοπουλος

13:30-13:45 **ΟΠ15**

Study of mechanism and modeling of methonidazole release from organoclay/polysiloxane nanocomposites
S.P. Vasilakos, M.I. Triantou, P.A. Tarantili, A.G. Andreopoulos

13:45-14:00 **ΠΑ16**

Νομοθεσία και πολιτικές της Ε.Ε. που σχετίζονται με την επιστήμη των βιοϋλικών
Π.Β. Τσάτσα

13:45-14:00 **ΟΠ16**

E.U. legislation and policies related to biomaterials science
P.V. Tsatsa

14.00-15.00

ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

14.00-15.00

LIGHT LUNCH

15.00-16.30

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

Προεδρείο: Α. Τσετσέκου, Σ. Ζαούτσος

15.00-15.30

Τεχνολογίες για την αναστολή του σχηματισμού του βιομembraνίου επί στοματικών εμφυτευματικών επιφανειών
Καθ. Lia Rimondini

15.00-16.30

INVITED LECTURES

Chairs: A. Tsetsekou, S. Zoutsos

15.00-15.30

Technologies to inhibit biofilm formation onto oral implants surfaces
Prof. Lia Rimondini

15.30-16.00

Οι φυσικές ινώδεις πρωτεΐνες σαν πηγή έμπνευσης για τον σχεδιασμό καινοτόμων βιοϋλικών και ελεγχόμενη τοποθέτησή τους με τεχνολογίες Laser
Καθ. Άννα Μητράκη

15.30-16.00

Natural fibrous proteins as a source of inspiration for the design of novel biomaterials and their controlled positioning using Laser Technologies
Prof. Anna Mitraki

16.00-16.30

Νανοϋλικά με βιοενεργούς παράγοντες για την αναγέννηση χόνδρου και την καταπολέμηση της οστεοαρθρίτιδας-Νανοαρθροχόνδρος
Καθ. Στέργιος Λογοθετίδης

16.00-16.30

Nanomaterials with biofunctionised factors for chondroregeneration against osteoarthritis- Nanoarthrochondros
Prof. Stergios Logothetidis

16.30-18.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΙΙΙ - ΑΓΓΛΟΦΩΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΠΑ17-ΠΑ24)

Θέματα σχετικά με Βιοϋλικά

Προεδρείο: Θ. Χολή-Παπαδοπούλου, Α. Παπαλόης

16.30-18.30

ORAL PRESENTATIONS III - SESSION IN ENGLISH (ΟΠ17-ΟΠ24)

Relevant topics in Biomaterials

Chairs: Th. Choli-Papadopoulou, A. Papalois

16:30-16:45 **ΠΑ17**

Οστική αναγέννηση με τη χρήση προ-ενεργοποιημένης βιοενεργής υάλου σφαιρικής και κοκκώδους μορφής ως οστικό υποκατάστατο. Πειραματική μελέτη σε σκύλους
Δ. Ποδαρόπουλος, Α. Βέης, Ρ. Trisi, Σ. Παπαδημητρίου, Δ. Καλύβας

16:30-16:45 **ΟΠ17**

Bone regeneration using pre-reacted bioactive glass particles of spherical and granular form: a histologic study in dogs
L. Podaropoulos, A. Veis, P. Trisi, S. Papadimitriou, D. Kalyvas

16:45-17:00 **ΠΑ18**

Χαρακτηρισμός βιο-τσιμέντου σε συνθήκες προσρόφησης με τη χρήση αισθητήρα Bragg
Α. Μπίμης, Δ. Καραλέκας

16:45-17:00 **ΟΠ18**

Adsorption characterization of a biocement using a Bragg sensor
A. Bimis, D. Karalekas

17:00-17:15 **ΠΑ19**

Μελέτη του ανοσορρυθμιστικού ρόλου υβριδικών βιοϋλικών σε in vitro καλλιέργειες μυελικών μακροφάγων ποντικού
Δ. Παπαδημητρίου, Μ. Καλύβα, Μ. Βαμβακάκη, Μ. Χατζηνικολαΐδου

17:00-17:15 **ΟΠ19**

In vitro study of immunomodulatory effects of hybrid biomaterials on mouse bone marrow derived macrophages
L. Papadimitriou, M. Kaliva, M. Vamvakaki, M. Chatzinikolaïdou

7112014

παρασκευή

friday Ε Π Ι Σ Τ Η Μ Ο Ν Ι Κ Ο Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α

17:15-17:30 **ΠΑ20**

Οι επιπτώσεις της εργασίας σε ηλεκτρονικό υπολογιστή στο σύνδρομο του καρπιαίου σωλήνα: μοντελοποίηση με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων

Δ.Ε. Μουζάκης, Γ. Ραχιώτης, Σ. Ζαούτσος,
Α. Ελευθερίου, Κ.Ν. Μαλίζος

17:15-17:30 **OP20**

On the mechanical impact of computer work on the carpal tunnel syndrome: a finite element model

D.E. Mouzakis, G. Rachiotis, S. Zaoutsos, A. Eleftheriou,
K.N. Malizos

17:30-17:45 **ΠΑ21**

Ηλεκτροχημική κατασκευή νανοσωλήνων TiO₂: επίδραση της διεπιφάνειας στον μηχανισμό του Pull-Out

Σ.Ν. Οικονομίδου, D.V. Portan, A. Basturescu,
Α. Κονταξής, Γ.Χ. Παπανικολάου

17:30-17:45 **OP21**

Electrochemical manufacturing of TiO₂ nanotubes: effect on the interfacial pull-out mechanism

S.N. Economidou, D.V. Portan, A. Basturescu,
L. Kontaxis, G.C. Papanicolaou

17:45-18:00 **ΠΑ22**

Μικροροές σε βιοϋλικά για εφαρμογές στη μηχανική ιστών για ανάπλαση οστού

Ε. Μπαμπαλιάρη, Μ. Χατζηνικολαΐδου, Γ. Πετεκίδης

17:45-18:00 **OP22**

Microfluidics in biomaterials for bone tissue engineering applications

E. Babaliari, M. Chatzinikolaïdou, G. Petekidis

18:00-18:15 **ΠΑ23**

Χρονικά εξαρτώμενη ιξωδοελαστική συμπεριφορά οστικών τιμέντων φωσφορικού ασβεστίου

Δ.Ε. Μουζάκης, Σ.Π. Ζαούτσος, Σ. Ροκίδη,
Ν. Μπουρόπουλος

18:00-18:15 **OP23**

Time dependent viscoelastic behavior of calcium phosphate bone cements

D.E. Mouzakis, S.P. Zaoutsos, S. Rokidi,
N. Bouropoulos

18:15-18:30 **ΠΑ24**

Πολυμερικά υλικά «εξοπλισμένα» με ειδικά οργανικά μόρια προωθούν την διαφοροποίηση στελεχιαίων κυττάρων σε οστεοβλάστες

Φ. Τσιτουρούδη, Β. Σαρλή, Δ. Πουλχαρίδης,
Ε.Γ. Ανδριώτης, Δ. Αχιλιάς, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου

18:15-18:30 **OP24**

Polymeric materials endowed with specific organic molecules promote stem cell differentiation to osteoblasts

F. Tsitouroudi, V. Sarli, D. Poulcharidis,
E.G. Andriotis, D. Achilias, Th. Choli-Papadopoulou

18.30-19.00

ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

Θα ακολουθήσει cocktail

18.30-19.00

OPENING CEREMONY

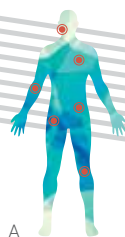
Cocktail will follow

8112014

σάββατο

saturday

Ε Π Ι Σ Τ Η Μ Ο Ν Ι Κ Ο Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α



08.30-09.30

ΕΓΓΡΑΦΕΣ

08.30-09.30

REGISTRATION

09.30-11.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ IV (ΠΑ25-ΠΑ32)

Φυσικά και υβριδικά βιοϋλικά

Προεδρείο: Ε. Κοντού-Δρούγκα, Γ.Χ. Παπανικολάου

09:30-09:45 **ΠΑ25**

Επεξεργασία φυσικών βιοπολυμερών με λέιζερ για εφαρμογές στη μηχανική ιστών

Κ. Τερζάκη, Μ. Συγκλέτου, Χ. Σιμιτζή, Α. Σελίμης, Α. Ρανέλλα, Κ. Φωτάκης

09:45-10:00 **ΠΑ26**

Επίδραση ακτινοβολίας χαμηλής ισχύος στην περιοχή του ερυθρού στις δομικές ιδιότητες του κολλαγόνου
Σ.Β. Κοντομάρης, Δ. Πόβα, Κ. Σαμπάνη, Γ. Στεριώτης

10:00-10:15 **ΠΑ27**

Σχεδιασμός και ανάπτυξη συμπλόκων της ινσουλίνης με κατιονικό πολυηλεκτρολύτη. *In vitro* μελέτες της αποδέσμευσης

Ν. Πίππα, Μ. Καραγιάννη, Σ. Πίσπας, Κ. Δεμέτζος

10:15-10:30 **ΠΑ28**

Βιομημητική ανάπτυξη τρισδιάστατων υβριδικών κριωμάτων υδροξυαπατίτη-χιτοζάνης-αργινίνης για βιολογικές εφαρμογές

Δ. Μπρασινίκα, Κ. Κυριακίδου, Α. Τσετσέκου, Τ. Παπαδόπουλος, Ι.Κ. Καρούσης

10:30-10:45 **ΠΑ29**

Επίδραση της ερυθρής ακτινοβολίας χαμηλής ισχύος στις διαστάσεις ινιδίων κολλαγόνου με χρήση μικροσκοπίας ατομικής δύναμης

Κ. Σαμπάνη, Σ.Β. Κοντομάρης, Δ. Πόβα, Γ. Στεριώτης

10:45-11:00 **ΠΑ30**

Μελέτη της βιοϊατρικής ντινόλης: επίδραση της μνήμης σχήματος και της βιοσυμβατότητας
D.V. Portan, Γ.Χ. Παπανικολάου, Δ. Μουζάκης, Ε.Ι. Παππά, Δ.Δ. Δεληγιάννη, Α.Α. Κρουστάλλη

11:00-11:15 **ΠΑ31**

Παραγωγή πορωδών δομών τιτανίας και υδροξυαπατίτη για βιοϊατρικές εφαρμογές
Η. Γεωργιόπουλος, Ζ. Τατούδη, Κ. Ανδρεούλη

09.30-11.30

ORAL PRESENTATIONS IV (OP25-OP32)

Natural and hybridic biomaterials

Chairs: E. Kontou-Drouga, G.C. Papanicolaou

09:30-09:45 **OP25**

Laser processing of natural biopolymers for tissue engineering applications

K. Terzaki, M. Sygletou, Ch. Simitzi, A. Selimis, A. Ranella, C. Fotakis

09:45-10:00 **OP26**

Effects of red light low power irradiation on collagen structural properties

S.V. Kontomaris, D. Yova, K. Sambani, G. Steriotis

10:00-10:15 **OP27**

Complexation of cationic amphiphilic block polyelectrolyte aggregates with insulin. *In vitro* release studies

N. Pippa, M. Karagianni, S. Pispas, C. Demetzos

10:15-10:30 **OP28**

Biomimetic synthesis of 3D hybrid hydroxyapatite-chitosan-arginine scaffolds for biological applications

D. Brasinika, K. Kyriakidou, A. Tsetsekou, T. Papadopoulos, I.K. Karousis

10:30-10:45 **OP29**

Investigation of the influence of red light irradiation on collagen fibrils dimension using AFM

K. Sambani, S.V. Kontomaris, D. Yova, G. Steriotis

10:45-11:00 **OP30**

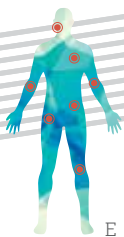
Biomedical nitinol investigation: shape memory effect and biocompatibility

D.V. Portan, G.C. Papanicolaou, D. Mouzakis, E.J. Pappa, D.D. Deligianni, A.A. Kroustalli

11:00-11:15 **OP31**

Development of porous scaffolds from hydroxyapatite and titania suitable for biomedical applications

I. Georgiopoulos, Z. Tatoudi, K. Andreouli

11:15-11:30 **ΠΑ32****In vitro** διερεύνηση του ρυθμιστικού ρόλου υβριδικών υλικών στην επαγωγή προσαρμοστικής ανοσολογικής απόκρισης

Ε. Κυριαζίδης, Α. Παπαδημητρίου, Μ. Καλύβα, Μ. Βαμβακάκη, Μ. Χατζηνικολαΐδου

11:15-11:30 **OP32****In vitro** study of immunomodulatory effects of hybrid biomaterials in the induction of adaptive immune response by macrophages

Ε. Kyriazidis, L. Papadimitriou, M. Kaliva, M. Vamvakaki, M. Chatzinikolaïdou

11.30-12.00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ

11.30-12.00

COFFEE BREAK

12.00-14.00

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ V (ΠΑ33-ΠΑ40)

Κεραμικά και μεταλλικά βιοϋλικά

Προεδρείο: Ι. Τζούτζας, Ι. Τριανταφυλλόπουλος

12.00-14.00

ORAL PRESENTATIONS V (OP33-OP40)

Ceramic and metallic biomaterials

Chairs: I. Tzoutzas, I. Triantafillopoulos

12:00-12:15 **ΠΑ33**

Μελέτη κυτταρικής προσκόλλησης σε ακτινοβολημένες επιφάνειες πυριτίου με λέιζερ υπερβραχέων παλμών υπό συνθήκες κυκλικής πόλωσης πεδίου

Σ. Ασλάνογλου, Δ. Αγγελάκη, Χ. Σημιτζή, Π. Καβατζικίδου, Α. Ρανέλλα, Ε. Στρατάκης, Κ. Φωτάκης

12:00-12:15 **OP33**

Study of cell adhesion on ultrafast laser treated surfaces under circular polarization

S. Aslanoglou, D. Angelaki, Ch. Simitzi, P. Kavatzikidou, A. Ranella, E. Stratakis, C. Fotakis

12:15-12:30 **ΠΑ34**

Μοντελοποίηση της αλληλεπίδρασης ιστού – Εμφυτεύματος

Γ.Χ. Παπανικολάου, D.V. Portan

12:15-12:30 **OP34**

Modeling of tissue – Implant interaction

G. C. Papanicolaou, D.V. Portan

12:30-12:45 **ΠΑ35**

Μικρο-Πορώδεις επιφάνειες τιτανίου για βελτιωμένη βιοσυμβατότητα εμφυτευμάτων τιτανίου στην οδοντιατρική χειρουργική

Φ. Νικολοπούλου, D.V. Portan, Β. Μπαϊράμη, Δ. Μουζάκης

12:30-12:45 **OP35**

Micro-Porous titanium surfaces for improved biocompatibility of titanium implants in dental surgery

F. Nikolopoulou, D.V. Portan, V. Bairami, D. Mouzakis

12:45-13:00 **ΠΑ36**

Σύνθεση και χαρακτηρισμός βιολεειτουργικών νανοσωματιδίων χρυσού για βιοηλεκτρονικές εφαρμογές

Δ. Αρβανίτη, Β. Καραγκιοζάκη, Χ. Πολυζωΐδης, Α. Τζούνης, Δ.Γ. Φατούρος, Σ. Λογοθετίδης

12:45-13:00 **OP36**

Synthesis and characterization of biofunctionalized gold nanoparticles for future applications in biosensors

D. Arvaniti, V. Karagkiozaki, C. Polyzoidis, L. Tzounis, D. G. Fatouros, S. Logothetidis

13:00-13:15 **ΠΑ37**

Επίδραση του καρκίνου στις φυσικοχημικές ιδιότητες του υδροξυαπατίτη

Μ. Κυριακίδου, Σ. Κυριαζής, Β. Δρίτσα, Ε. Μαλεσίου, Π. Κολοβού, Ι. Αναστασοπούλου

13:00-13:15 **OP37**

The influence of cancer on the physicochemical properties of hydroxyapatite

M. Kyriakidou, S. Kyriazis, V. Dritsa, E. Malesiou, P. Kolovou, I. Anastassopoulou

13:15-13:30 **ΠΑ38**

Συγκόλληση σε επιφάνειες μονολιθικής ζιρκονίας: τελικά αποτελέσματα σε διατημητικές τάσεις
Ε. Τζανακάκης, Ι. Τζούτζας

13:30-13:45 **ΠΑ39**

Ανάπτυξη βιοενεργών επικαλύψεων υδροξυαπατίτη με διάφορες τεχνικές θερμικού ψεκασμού
Η. Γεωργιόπουλος, Π. Ιωάννου, Ζ. Τατούδη, Ε. Σίττας, Μ. Βαρδαβούλιας, Σ. Δερμενοούδης, Γ. Μηχανετζής, Κ. Ανδρεούλη, Ι. Μισιρλής

13:45-14:00 **ΠΑ40**

Βιολογική διάβρωση μεταλλικών και σιλικονούχων
Ι. Αναστασοπούλου, Β. Δρίτσα, Θ. Θεοφανίδης, Μ. Κυριακίδου, Σ. Κυριαζής, Π. Σχοινιάς

13:15-13:30 **OP38**

Adhesion to monolithic zirconia surfaces: final results in shear stresses
E. Tzanakakis, I. Tzoutzas

13:30-13:45 **OP39**

Biocompatible thermally sprayed hydroxyapatite coatings development
I. Georgiopoulos, P. Ioannou, Z. Tatoudi, E. Sittas, M. Vardavoulias, S. Dermenoudis, G. Michanetzis, K. Andreouli, I. Missirlis

13:45-14:00 **OP40**

Biological corrosion of metallic and silicone implants εμφυτευμάτων
I. Anastassopoulou, V. Dritsa, Th. Theofanides, M. Kyriakidou, S. Kyriazis, P. Schinas

14.00-15.00

ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

14.00-15.00

LIGHT LUNCH

15.00-16.00

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

Προεδρείο: Ε. Χριστοφόρου, Δ. Τσιούρβας

15.00-15.30

«Ευφυή» νανοϋλικά ή «ευφυείς» στρατηγικές για την ανάπτυξη συστημάτων μεταφοράς φαρμακομορίων
Καθ. Κώστας Δεμέτζος

15.30-16.00

Κεραμικές επιφάνειες στην Ολική Αρθροπλαστική του ισχίου. Υπόσχεση ισόβιας επιβίωσης της αρθροπλαστικής;
Καθ. Γεώργιος Χ. Μπάμπης

16.00-17.45

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ VI (ΠΑ41-ΠΑ47)

Εφαρμογές βιοϋλικών

Προεδρείο: Ν.Μ. Μπάρκουλα, Α. Σαραφιανού

16:00-16:15 **ΠΑ41**

Θερμική συμπεριφορά των οδοντιατρικών υλικών αποκατάστασης: hybrid composite, giomer, ormocer και silorane

Κ. Τολίδης, Τ. Βαϊμάκης, Χ. Μπουτσούκη, Π. Γερασίμου

16:15-16:30 **ΠΑ42**

Συγκριτική μελέτη αντοχής στη θραύση υβριδικών μηχανικών επιεμφυτευματικών στηριγμάτων ζιρκονίας και διπυρρτικού λιθίου

Π. Ραβάνης, Α. Τρούλης, Β. Χρονόπουλος, Τ. Παπαδόπουλος

16:30-16:45 **ΠΑ43**

Η επίδραση της ακτινοβολίας laser στην επούλωση των περιοδοντικών ιστών

Α.Σ. Γκόγκος, Ι.Κ. Καρούσης, Ι.Δ. Πρεβεζάνος, Κ.Ε. Μαρκοπούλου, Κ. Κυριακίδου, Ι.Α. Βρότσος

15.00-16.00

INVITED LECTURES

Chairs: E. Christoforou, D. Tsiourvas

15.00-15.30

“Smart” nanomaterials or “smart” strategies for development of advanced drug delivery nano systems
Prof. Costas Demetzos

15.30-16.00

Can ceramic bearing materials be a promise for lifetime durability of modern total hip arthroplasty?
Prof. George C. Babis

16.00-17.45

ORAL PRESENTATIONS VI (OP41-OP47)

Applications of biomaterials

Chairs: N.M. Barkoula, A. Sarafianou

16:00-16:15 **OP41**

Thermal behavior of dental restorative materials: hybrid composite, giomer, ormocer and silorane
K. Tolidis, T. Vaimakis, Ch. Boutsiouki, P. Gerasimou

16:15-16:30 **OP42**

Comparative study of fracture resistance between hybrid implant abutments of zirconia and lithium disilicate

P. Ravanis, A. Troulis, V. Chronopoulos, T. Papadopoulos

16:30-16:45 **OP43**

Effect of low level laser therapy on periodontal tissue healing

A.S. Gkogkos, I.K. Karoussis, I.D. Prevezanos, K.E. Marcopoulou, K. Kyriakidou, I.A. Vrotsos

16:45-17:00 **ΠΑ44**

Επίδραση της χρήσης laser σε ανθρώπινα κύτταρα του περιρριζίου

I.Δ. Πρεβεζάνος, Κ.Ε. Μαρκοπούλου, Ι.Κ. Καρούσης, Α. Γκόγκος, Κ. Κυριακίδου, Ι.Α. Βρότσος

17:00-17:15 **ΠΑ45**

Η τεχνική της μορφοποίησης δέεγχύσεως Ti στη παραγωγή βιοκατασκευών: μελέτη της τοπογραφίας και της βιολογικής συμπεριφοράς πειραματικού εμφυτεύματος

Α. Σαραφιανού, Τ. Παπαδόπουλος

17:15-17:30 **ΠΑ46**

Επίδραση μεθόδων καθαρισμού-απολύμανσης υλικών βάσεων οδοντοστοιχιών στην επιφανειακή τοπογραφία τους

N. Πολυχρονάκης, Γ. Πολυζής, Π. Λαγουβάρδος, Τ. Παπαδόπουλος

17:30-17:45 **ΠΑ47**

Μελέτη της επίδρασης των πειραματικών συνθηκών στη σκληρομέτρηση σκληρών οδοντικών ιστών και υλικών

Β. Παπαμανώλη, Σ. Ζηνέλης

17.45-18.40

ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ (AA01-AA11)

Προεδρείο: Ε. Βαβουράκη, Δ. Καλύβας

17:45-17:50 **AA01**

Παρασκευή, ανάπτυξη και in vitro αξιολόγηση πολυμερικών νανοφορέων της αμφοτερικίνης Β

N. Πίππα, Μ. Μαριάκη, Σ. Πίσπας, Κ. Δεμέτζος

17:50-17:55 **AA02**

Χημιακές νανοδομές DPPC/poly(2-methyl-2-oxazoline)-grad-poly(2-phenyl-2-oxazoline) ως νανομεταφορείς φαρμακομορίων

N. Πίππα, Σ. Πίσπας, Κ. Δεμέτζος

17:55-18:00 **AA03**

Η τεχνική επιλεκτικής πυροσυσσωμάτωσης με λέιζερ (SLS) στην κατασκευή οδοντιατρικών βιοκατασκευών

Κ. Δημητριάδης, Κ. Σπυρόπουλος, Τ. Παπαδόπουλος

18:00-18:05 **AA04**

Επιφανειακά χαρακτηριστικά υβριδικών συστημάτων του πολυ(L-γαλακτικού οξέος)

Π. Παπαγεωργίου, Ν. Χαριάκος, Α.Γ. Παπαθανασίου, Π.Α. Ταραντίλη

18:05-18:10 **AA05**

Θέμα νανοκαρδίου: νανοϊατρική για προηγμένα, βιοενεργά/μιμητικά υλικά για καρδιοαγγειακά εμφυτεύματα

Β. Καραγκιοζάκη, S. Krol, Δ. Κωνσταντίνου, Σ. Λογοθετίδης

16:45-17:00 **OP44**

Effect of laser on human PDL cells

I.D. Prevezanos, K.E. Marcopoulou, I.K. Karoussis, A.S. Gkogkos, K. Kyriakidou, I.A. Vrotsos

17:00-17:15 **OP45**

Injection moulding of Ti powders for biomedical applications: surface topography and biological performance of an experimental dental implant

A. Sarafianou, T. Papadopoulos

17:15-17:30 **OP46**

Effect of disinfecting methods in topography of base dental materials

N. Polychronakis, G. Polyzois, P. Lagouvardos, T. Papadopoulos

17:30-17:45 **OP47**

Effect of experimental conditions to hardness measure of dental biomaterials and hard tissues

V. Papamanoli, S. Zinelis

17.45-18.40

POSTER PRESENTATIONS (PP01-PP11)

Chairs: E. Vavouraki, D. Kalivas

17:45-17:50 **PP01**

Preparation, development and in vitro release evaluation of amphotericin B-loaded amphiphilic block copolymer vectors

N. Pippa, M. Mariaki, S. Sispas, K. Demetzos

17:50-17:55 **PP02**

DPPC/poly(2-methyl-2-oxazoline)-grad-poly(2-phenyl-2-oxazoline) chimeric nanostructures as drug delivery systems

N. Pippa, S. Pispas, K. Demetzos

17:55-18:00 **PP03**

Selective laser sintering technique in fabrication of dental bioconstructions

K. Dimitriadis, K. Spiropoulos, T. Papadopoulos

18:00-18:05 **PP04**

Surface characteristics of poly(L-lactic acid) hybrids

P. Papageorgiou, N. Chamakos, A.G. Papathanasiou, P.A. Tarantili

18:05-18:10 **PP05**

Nanocardio project: nanomedicine for advanced, bioactive/mimetic materials for cardiovascular implants

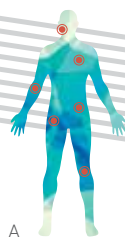
V. Karagkiozaki, S. Krol, D. Konstantinou, S. Logothetidis

8112014

σάββατο

saturday

Ε Π Ι Σ Τ Η Μ Ο Ν Ι Κ Ο Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α



18:10-18:15 **AA06**

Διατήρηση μετεξακτικού φατνίου με τη χρήση ενός *in situ* σκληρυνόμενου αλλοπλαστικού οστικού μοσχεύματος

Δ. Παπαβασιλείου, Μ. Λεβέντης, Δ. Καλύβας

18:15-18:20 **AA07**

Σύνθεση και δομικός χαρακτηρισμός β-TCP και διφασικών μειγμάτων του με υδροξυαπατίτη και μελέτες προσρόφησης και αποδέσμευσης κουρκουμίνης

Δ. Ξυδάκη, Β. Ψυχάρης, Κ. Χασάπης, Μ. Πελεκάνου, Ε. Τσιλιμπάρη, Μ. Σαγνού

18:20-18:25 **AA08**

Κατασκευή σύνθετων πορωδών ικρωμάτων με πολυμερική μήτρα και διεσπαρμένα σωματίδια βιοκεραμικών (HA, TCP)

Μ. Τζόκα, Ε. Μπάρκα, Ι. Γκιάτας, Μ. Λυκίσσας, Ι.Κ. Αγκνάντης, Α. Μπερής, Σ. Αγαθόπουλος

18:25-18:30 **AA09**

Παρασκευή και χαρακτηρισμός τριδιάστατων πορωδών ικρωμάτων υδροξυαπατίτη-κίτοζάνης για βιοιατρικές εφαρμογές

Δ. Τσιούρβας, Τρ. Παπαδόπουλος, Γ. Μιχανετζής, Σ. Δερμενούδης, Ι. Μισιρλής

18:30-18:35 **AA10**

Κατασκευή εμφυτευμάτων από σύνθετα κεραμικά υλικά υδροξυαπατίτη-βιοπολυμερών για κρανιοεγκεφαλικές εφαρμογές

Δ. Μπρασνίκα, Α. Τσετσέκου, Θ. Σίττας

18:35-18:40 **AA11**

Πειραματικός προσδιορισμός σκληρότητας και μηχανικών ιδιοτήτων ονύχων σταβλισμένων χοιρομητέρων

Κ. Σκορδάρá, Σ.Π. Ζαούτσος, Κ. Κατσούλης, Δ.Ε. Μουζάκης

18:10-18:15 **PP06**

Socket preservation using an *in situ* hardening alloplastic bone graft substitute

D. Papavasiliou, M. Leventis, D. Kalyvas

18:15-18:20 **PP07**

Synthesis and structural characterization of β-TCP and its biphasic mixtures with hydroxyapatite and studies on the absorption and release of curcumin

D. Xidakis, V. Psycharis, C. Chassapis, M. Pelecanou, E. Tsilibrary, M. Sagnou

18:20-18:25 **PP08**

Fabrication of porous scaffolds with a matrix of a hydrogel based on alginic acid and dispersed bioceramic particles (HA, TCP)

M. Tzoka, E. Barka, I. Giatas, M. Lykissas, I.K. Agnantis, A. Beris, S. Agathopoulos

18:25-18:30 **PP09**

Preparation and characterization of Hydroxyapatite-chitosan porous 3D scaffolds for biomedical applications

D. Tsiourvas, Τρ. Papadopoulos, G. Michanetzis, S. Dermenoudis, I. Missirlis

18:30-18:35 **PP10**

Fabrication of implants from composite ceramics consisted of hydroxyapatite and biopolymers for craniocerebral applications

D. Brasinika, A. Tsetsekou, E. Sittas

18:35-18:40 **PP11**

Experimental determination of hardness and mechanical properties of claws retrieved from housing sows

K. Skordara, S.P. Zaoutsos, K. Katsoulis, D.E. Mouzakis



8112014
σάββατο
saturday

Ε Π Ι Σ Τ Η Μ Ο Ν Ι Κ Ο Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α

18.40-19.00

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΚΘΕΤΩΝ

18.40-19.00

SPONSORS' PRESENTATION

19.00-19.15

ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΜΗΤΙΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ

Στους καθηγητές κ. Τιβέριο Βαϊμάκη &
κ. Ιωάννη Μισιρλή

ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΛΗΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ

19.00-19.15

AWARDS CEREMONY

In honour of professors Mr. Tiverios Vaimakis &
Ioannis Misirlis

ABSTRACTS' AWARDS

CLOSURE OF CONVENTION

19.15

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ

19.15

GENERAL ASSEMBLY

γενικές πληροφορίες

Ημερομηνία Διημερίδας

7 & 8 Νοεμβρίου 2014

Τόπος Διεξαγωγής Διημερίδας

Ίδρυμα Β. & Μ. Θεοχαράκης

(απέναντι από τη Βουλή των Ελλήνων, Στάση Μετρό «Σύνταγμα»)

Βασιλίσσης Σοφίας 9 & Μέρλιν , 106 71 Αθήνα, Τηλ. 210-3611206, Website: www.thf.gr

Επίσημη Γλώσσα Διημερίδας

Η επίσημη γλώσσα της Διημερίδας είναι η Ελληνική και για τους ξένους προσκεκλημένους η Αγγλική.

Πληροφορίες για τη Διημερίδα

είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών

www.biomaterials.org.gr καθώς και στην ιστοσελίδα της γραμματείας της Διημερίδας

www.pco-convin.gr

Αναρτημένες Ανακοινώσεις

Οι Αναρτημένες Ανακοινώσεις θα παρουσιάζονται σε οθόνες εντός & εκτός της αίθουσας κατά την διάρκεια των διαλειμμάτων.

Βραβεία

(ευγενική χορηγία Experimental – Research Center ELPEN)

Η Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών θα απονεμίσει δύο χρηματικά βραβεία:

- βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης: 300 €
- βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης: 200 €

Οι εργασίες που θα βραβευθούν θα ανακοινωθούν κατά τη διάρκεια της τελετής λήξης, το Σάββατο 8 Νοεμβρίου 2014 στις 19:00. Είναι πρότυπες ερευνητικές εργασίες και αφορούν νέους επιστήμονες.

Ώρες λειτουργίας γραμματείας

Παρασκευή 7 Νοεμβρίου 2014 08:30-19:00

Σάββατο 8 Νοεμβρίου 2014 08:30-19:15





γενικές πληροφορίες

Εγγραφές

Κατηγορία	από 11 Οκτωβρίου 2014 & επί τόπου
Μέλη Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών*	Δωρεάν*
Μη μέλη	100 €
Φοιτητές**	45 €

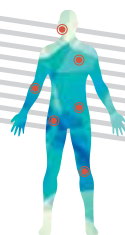
Το κόστος εγγραφής για τους συμμετέχοντες περιλαμβάνει:

- Παρακολούθηση του επιστημονικού προγράμματος
- Πιστοποιητικό παρακολούθησης
- Φάκελλο με το υλικό της Διημερίδας

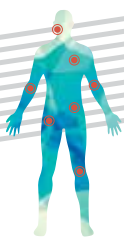
* Τα Μέλη θα πρέπει να έχουν πληρώσει τη συνδρομή τους για το 2014

** Οι φοιτητές θα πρέπει, κατά την εγγραφή τους, να προσκομίσουν αντίγραφο της φοιτητικής τους ταυτότητας

ευρετήριο
προσκεκλημένων-προέδρων-ομιλητών



Rimondini Lia	7
Βαβουράκη Ελένη	12
Βαϊμάκης Τιβέριος	14
Δεμέτζος Κώστας	11
Ζαούτσος Στέφανος	7
Καραλέκας Δημήτριος	5
Καλύβας Δήμος	12
Κοντού-Δρούγκα Ευαγγελία	9
Κουτσούκος Πέτρος	6
Λογοθετίδης Στέργιος	7
Μητράκη Άννα	7
Μισιρλής Ιωάννης	14
Μπάμπης Γεώργιος	11
Μπάρκουλα Νεκταρία-Μαριάνθη	11
Παπαδάκη Ελένη	6
Παπαλόης Απόστολος	7
Παπανικολάου Γεώργιος	9
Πίσπας Στέργιος	5
Σαραφιανού Ασπασία	11
Τζούτζας Ιωάννης	10
Τριανταφυλλόπουλος Ιωάννης	10
Τσετσέκου Αθηνά	7
Τσιούρβας Δημήτριος	11
Χολή-Παπαδοπούλου Θεοδώρα	7
Χριστοφόρου Ευάγγελος	11



ευρετήριο συγγραφέων

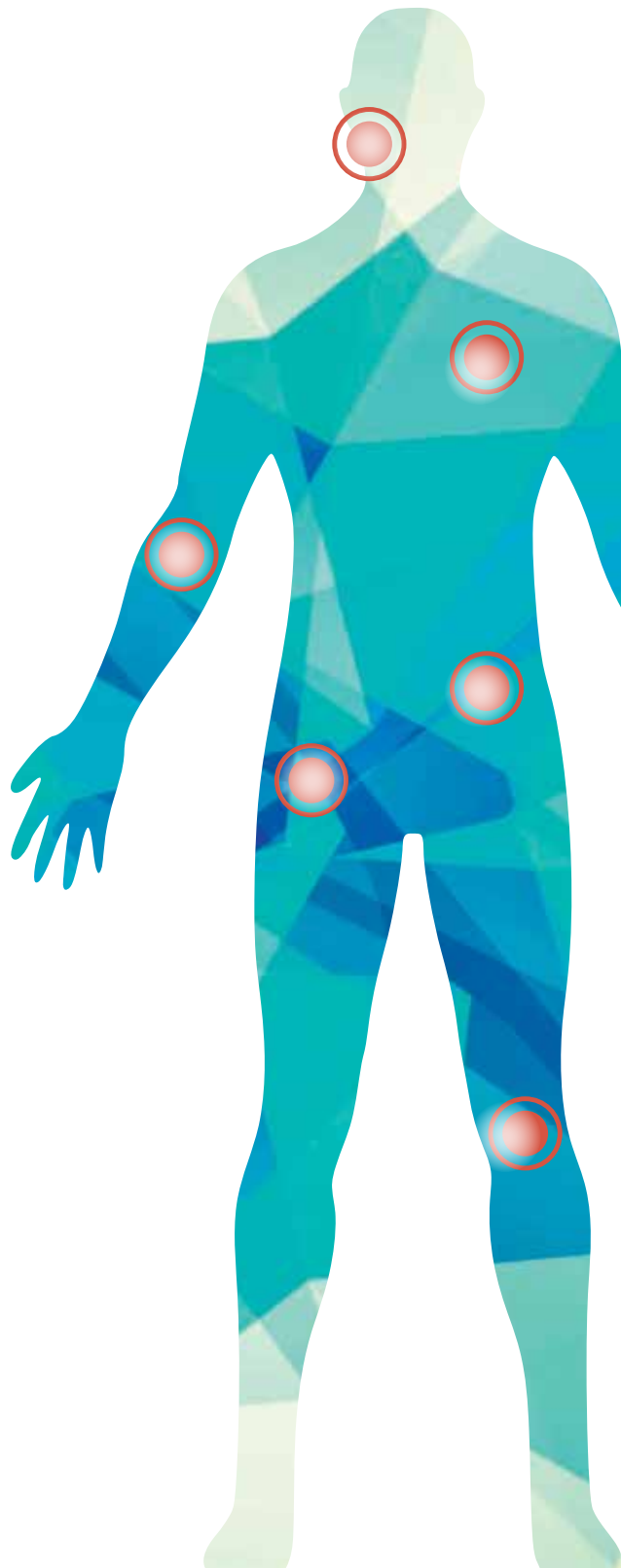
Basturescu A.	8	Ζαούτσος Σ.	8, 13
Gómez Ribelles J.L.	5	Ζηνέλης Σ.	12
Krol S.	12	Θεοδώρου Γ.	6
Portan D.V.	8, 9, 10	Θεοφανίδης Θ.	6, 11
Trisi P.	7	Θεοχαρίδου Α.	6
Αγαθόπουλος Σ.	13	Ιωάννου Π.	11
Αγγελάκη Δ.	10	Καβατζικίδου Π.	5, 6, 10
Αγνάντης Ι.Κ.	13	Καλύβα Μ.	6, 7, 10
Αθανασάκη Ε.	6	Καλύβας Δ.	7, 13
Αθανασούλια Ι.Γ.	5	Καραγιάννη Μ.	9
Αναστασοπούλου Ι.	6, 10, 11	Καραγκιοζάκη Β.	5, 6, 10, 12
Ανδρεόπουλος Α.Γ.	7	Καραλέκας Δ.	7
Ανδρεούλη Κ.	9, 11	Καρούσης Ι.Κ.	9, 11, 12
Ανδριώτης Ε.Γ.	8	Καταπόδης Π.	5
Αρβανίτη Δ.	10	Κατσούλης Κ.	13
Ασλάνογλου Σ.	10	Κοϊδης Π.	6
Αχιλιάς Δ.	8	Κολοβού Π.	10
Βαϊμάκης Τ.	11	Κονταξής Λ.	8
Βαμβακάκη Μ.	6, 7, 10	Κοντομάρης Σ.Β.	9
Βαρδαβούλιας Μ.	11	Κοντονασάκη Ε.	6
Βασιλάκος Σ.Π.	5, 7	Κοντού Ε.	5
Βέης Α.	7	Κουή Μ.	6
Βλάσση Ε.	5	Κουργιαντάκη Α.	6
Βλάχα Μ.	5	Κρουστάλλη Α.Α.	9
Βρότσος Ι.Α.	11, 12	Κυριαζής Σ.	10, 11
Γερασίμου Π.	11	Κυριαζίδης Ε.	10
Γεωργιόπουλος Η.	9, 11	Κυριακίδου Κ.	9, 11, 12
Γεωργιόπουλος Π.	5	Κυριακίδου Μ.	10, 11
Γεωργοπούλου Α.	5	Κυρίτσης Α.	5
Παννακάς Α.	5	Κωνσταντίνου Δ.	5, 6, 12
Πόβα Δ.	9	Λαγουβάρδος Π.	12
Γκιάτας Ι.	13	Λάνταβος Α.	5
Γκόγκος Α.Σ.	11, 12	Λεβέντης Μ.	13
Γραβάνης Α.	6	Λογοθετίδης Σ.	5, 6, 10, 12
Δεληγιάννη Δ.Δ.	9	Λυκίσσας Μ.	13
Δεμέτζος Κ.	9, 12	Μαλεσίου Ε.	10
Δερμενούδης Σ.	11, 13	Μαλίζος Κ.Ν.	8
Δημητριάδης Κ.	12	Μαριάκη Μ.	12
Δρίτσα Β.	6, 10, 11	Μαρκοπούλου Κ.Ε.	11, 12
Ελευθερίου Α.	8	Μητράκη Α.	6
Ευσταθόπουλος Π.	6	Μηχανετζής Γ.	11

Μισιρλής Ι.	11, 13	Ρανέλλα Α.	6, 9, 10
Μιχανετζής Γ.	13	Ραχιώτης Γ.	8
Μουζάκης Δ.Ε.	8, 9, 10, 13	Ροκίδη Σ.	8
Μπαϊράμη Β.	10	Σαγγού Μ.	13
Μπακοπούλου Α.	6	Σαμπάνη Κ.	9
Μπαμπαλιάρη Ε.	8	Σαραφιανού Α.	12
Μπάρκα Ε.	13	Σαρλή Β.	8
Μπάρκουλα Ν.-Μ.	5	Σελίμης Α.	6, 9
Μπερής Α.	13	Σημιτζή Χ.	10
Μπίμης Α.	7	Σιμιτζή Χ.	6, 9
Μπουρόπουλος Ν.	8	Σίττας Ε.	11, 13
Μπουτσιούκη Χ.	11	Σκορδαρά Κ.	13
Μπρασινίκα Δ.	9, 13	Σπυρόπουλος Κ.	12
Μυγδάλη Ε.	6	Σταμάτης Χ.	5
Νικολοπούλου Φ.	10	Στεριώτης Γ.	9
Ευδάκη Δ.	13	Στρατάκης Ε.	6, 10
Οικονομίδου Σ.Ν.	8	Συγκλέτου Μ.	9
Πανδής Χ.	5	Σχοινάς Π.	11
Παπαβασιλείου Δ.	13	Ταραντίλη Π.Α.	5, 7, 12
Παπαγεωργίου Π.	5, 12	Τατούδη Ζ.	9, 11
Παπαδημητρίου Α.	7, 10	Τερζάκη Κ.	9
Παπαδημητρίου Σ.	7	Τζανακάκης Ε.	11
Παπαδόπουλος Τ.	9, 11, 12, 13	Τζόκα Μ.	13
Παπαδοπούλου Α.	6	Τζούνης Α.	10
Παπαθανασίου Α.Γ.	12	Τζούτζας Ι.	11
Παπαμανώλη Β.	12	Τολίδης Κ.	11
Παπανικολάου Γ.Χ.	8, 9, 10	Τριάντου Μ.Ι.	7
Παπαχρήστου Ε.	6	Τρούλης Α.	11
Παπαχρήστου Α.	6	Τσακίρης Α.	6
Παππά Ε.Ι.	9	Τσάτσα Π.Β.	7
Παππά Φ.	5, 6	Τσετσέκου Α.	9, 13
Παρασκευόπουλος Κ.Μ.	6	Τσιλιμπάρη Ε.	13
Παυλίδου Ε.	5, 6	Τσιούρβας Δ.	13
Πελεκάνου Μ.	13	Τσιτουρούδη Φ.	8
Πετεκίδης Γ.	8	Φαρσάρη Μ.	6
Πίππα Ν.	9, 12	Φατούρος Δ.Γ.	10
Πίσπας Σ.	5, 9, 12	Φωτάκης Κ.	6, 9, 10
Ποδαρόπουλος Α.	7	Χαϊνόγλου Ε.	5, 6
Πολυζώης Γ.	12	Χαμάκος Ν.	12
Πολυζωΐδης Χ.	10	Χαραλαμπόπουλος Ι.	6
Πολυχρονάκης Ν.	12	Χασάπης Κ.	13
Ποντίκογλου Χ.	6	Χατζηνικολαΐδου Μ.	5, 6, 7, 8, 10
Πουλχαρίδης Δ.	8	Χολή-Παπαδοπούλου Θ.	6, 8
Πρεβεζάνος Ι.Δ.	11, 12	Χρονόπουλος Β.	11
Πριγκηπάκη Α.	6	Ψυχάρης Β.	13
Ραβάνης Π.	11		



σημειώσεις

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a space for handwritten notes.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΫΛΙΚΩΝ

www.biomaterials.org.gr

e-mail: secretary@biomaterials.org.gr

ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

PCO CONVIN S.A.

Αθήνα

Κ. Βάρναλη 29

15233, Χαλάνδρι

T: 210 6833600

F: 210 6847700

www.pco-convin.gr

e-mail: leliopoulou@pco-convin.gr

Θεσσαλονίκη

Ελ. Βενιζέλου 3

54624, Θεσσαλονίκη

T: 2310 527376