

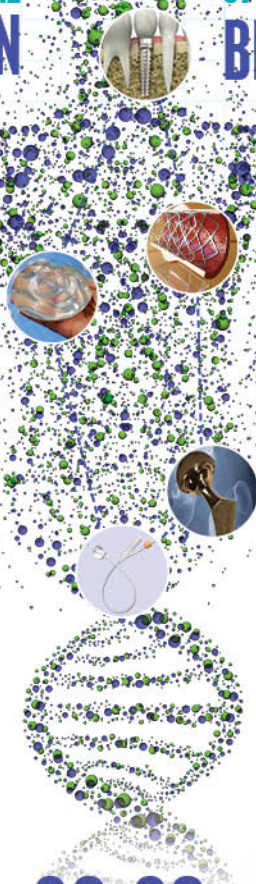
ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ



ORGANIZED BY

10^η ΕΠΕΤΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΒΙΟΥΛΙΚΩΝ

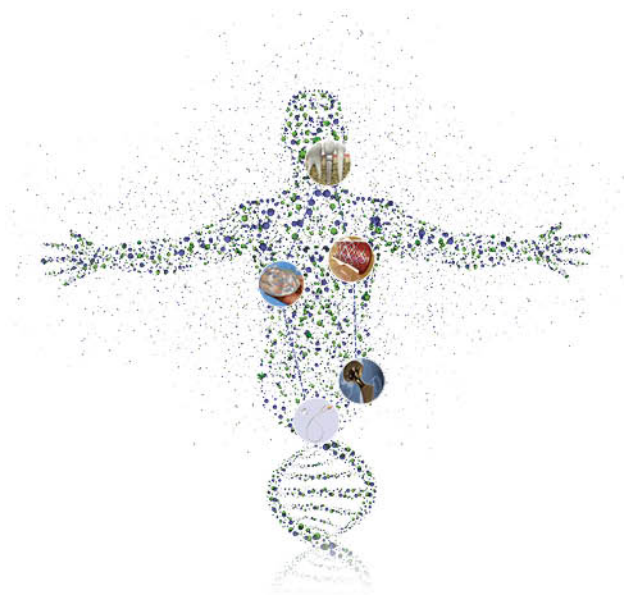
10th ANNIVERSARY CONFERENCE
OF THE HELLENIC SOCIETY FOR
BIOMATERIALS



ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ **26-28** NOVEMBER
ΑΘΗΝΑ **2015** ATHENS
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΙΕ) NATIONAL HELLENIC
RESEARCH FOUNDATION (NHRF)

ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

FINAL PROGRAM



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

2

Χαιρετισμός

3

Διοικητικό Συμβούλιο ΕΕΒ
Οργανωτική Επιτροπή
Επιστημονική Επιτροπή

4

Προσκεκλημένοι Ομιλητές
Προσκεκλημένες Ελληνικές
Επιστημονικές Εταιρείες

5

Ευχαριστίες

6

Επιστημονικό Πρόγραμμα

23

Posters

27

Γενικές πληροφορίες

CONTENTS

2

Welcome

3

Executive Board of the
Hellenic Society for
Biomaterials
Organizing Committee
Scientific Committee

4

Invited Keynote Speakers
Invited Greek Societies

5

Acknowledgements

6

Program

23

Posters

29

General information



Χαιρετισμός

Αγαπητοί Συνάδελφοι και Μέλη,

Μετά την επιτυχημένη διοργάνωση της 8^{ης} & 9^{ης} Διημερίδας της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών (Ε.Ε.Β.), η εταιρεία μας διοργανώνει την Επετειακή Εκδήλωση των 10 χρόνων ζωής της, από τις 26 έως και τις 28 Νοεμβρίου. Η εκδήλωση αυτή, η οποία έχει το χαρακτήρα συνεδρίου, αποτελεί σταθμό για την περαιτέρω πορεία της εταιρείας με την παρουσία καταξιωμένων Ευρωπαίων επιστημόνων αλλά και των αντίστοιχων Ελλήνων επιστημόνων του χώρου των Βιοϋλικών. Ένα σύνολο από στρογγυλά τραπέζια και εισηγήσεις, εμπλουτίζουν το επιστημονικό πρόγραμμα, ενώ η πρόσκληση & παρουσία θεσμικών παρα-γόντων προσδίδει πρόσθετο κύρος στην εκδήλωση. Επίσης, η κοινή συνεδρία με την Ιταλική Εταιρεία Βιοϋλικών (S.I.B.), δημιουργεί ένα επιπλέον κίνητρο για όσους παρακολουθούν την εκδήλωση.

Η εκδήλωση πραγματοποιείται στον εξαιρετικό χώρο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, στο κέντρο της Αθήνας, με εύκολη προσβασιμότητα.

Η εταιρεία μας, συνεχίζει 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 προσπάθειά τους να συνεχίσουν με ζήλο την έρευνα.

Η Επετειακή Εκδήλωση, η οποία προσβλέπουμε να έχει οργανωτική αρτιότητα, υψηλό επιστημονικό επίπεδο πρότυπων εργασιών και μεγάλη συμμετοχή, θα μας φέρει ένα βήμα πιο κοντά, στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Βιοϋλικών, το οποίο ανέλαβε να διοργανώσει η Ε.Ε.Β. και θα πραγματοποιηθεί τον Σεπτέμβριο του 2017, στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών.

Εκ μέρους του ΔΣ, σας ευχαριστώ για τη μαζική συμμετοχή σας σε αυτήν την ιδιαίτερη εκδήλωση των 10 χρόνων λειτουργίας της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, ενδυναμώνοντας, με αυτό τον τρόπο, τη μεγάλη οικογένεια των ανθρώπων που υπηρετούν την επιστήμη των Βιοϋλικών.

Τριαντάφυλλος Παπαδόπουλος
Πρόεδρος ΕΕΒ



**Διοικητικό Συμβούλιο
της Ελληνικής Εταιρείας
Βιοϋλικών**

**Executive Board
of the Hellenic Society for
Biomaterials**

Πρόεδρος / Chair:

Τριαντάφυλλος Παπαδόπουλος /
Triantafyllos Papadopoulos

Αντιπρόεδρος / Vice-Chair:

Νικόλαος Παπαϊωάννου /
Nikolaos Papaioannou

Γεν. Γραμματέας / Secretary:

Διονύσιος Μουζάκης /
Dionysios Mouzakis

Ταμίας / Treasurer:

Μαρία Ευαγγελάτου /
Maria Evangelatou

Μέλη / Members:

Νικόλαος Μπουρόπουλος,
Πετρούλα Ταραντίλη,
Μαρία Χατζηνικολαΐδου

Nikolaos Bouropoulos,
Petroula Tarantili,
Maria Chatzinikolaïdou

**Οργανωτική Επιτροπή
Organizing Committee**

Πρόεδρος / Chair:

Μαρία Χατζηνικολαΐδου /
Maria Chatzinikolaïdou

Μέλη / Members:

Βαβουράκη Ελένη, Ευαγγελάτου Μαρία,
Ζαούτσος Στέφανος,
Μουζάκης Διονύσιος,
Μπουρόπουλος Νικόλαος,
Παπαδόπουλος Τριαντάφυλλος,
Παπαϊωάννου Νικόλαος,
Πορτιάν Ντιάνα, Σαραφιανού Ασπασία,
Ταραντίλη Πετρούλα

Vavouraki Eleni, Evangelatou Maria,
Zaoutsos Stefanos,
Mouzakis Dionysios,
Bouropoulos Nikolaos,
Papadopoulos Triantafyllos,
Papaioannou Nikolaos, Portan Diana,
Sarafianou Aspasia, Tarantili Petroula

Επιστημονική Επιτροπή / Scientific Committee

Αγαθόπουλος Συμεών / Agathopoulos Simeon, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ / UNIVERSITY OF IOANNINA

Βαϊμάκης Τιβαέριος / Vaimakis Tiverios, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ /
UNIVERSITY OF IOANNINA

Βαμβακάκη Μαρία / Vamvakaki Maria, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ /
UNIVERSITY OF CRETE

Γιόβα Διδώ / Giova Dido, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ / NATIONAL
TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

Ζερβάκη Άννα / Zervaki Anna, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ / UNIVERSITY OF
THESSALY

Ηλιάδης Γεώργιος / Iliadis Georgios, ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ / NATIONAL AND KARODISTRIAN UNIVERSITY OF
ATHENS

Καραλέκας Δημήτριος / Karalekas Dimitrios, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ /
UNIVERSITY OF PIRAEUS

Κοντού-Δρούγκα Ευαγγελία / Kontou-Drouga Evangelia, ΕΘΝΙΚΟ
ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ / NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

Κουτσούκος Πέτρος / Koutsoukos Petros, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ /
UNIVERSITY OF PATRAS

Μισιρλής Ιωάννης / Missirlis Ioannis, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ /
UNIVERSITY OF PATRAS

Μπακοπούλου Αθηνά / Bakoroulou Athina, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

Μπάμπης Γεώργιος / Babis Georgios, ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ / NATIONAL AND KARODISTRIAN UNIVERSITY OF
ATHENS

Μπάρκουλα Νεκταρία-Μαριάνθη / Barkoula Nektaria-
Marianthi, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, UNIVERSITY OF IOANNINA

Ντούνη Ελένη / Douni Eleni, ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ,
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Παλαγγιάς Γεώργιος / Palagias Georgios, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

Παπαδάκη Ελένη / Papadaki Eleni, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, UNIVERSITY
OF CRETE

Παπαλής Απόστολος / Papalois Apostolos, ELPEN A.E., EXPERIMENTAL &
RESEARCH CENTER OF ELPEN

Παπανικολάου Γεώργιος / Papanikolaou Georgios, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ, UNIVERSITY OF PATRAS

Τζουτζας Ιωάννης / Tzoutsas Ioannis, ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, NATIONAL AND KARODISTRIAN UNIVERSITY OF
ATHENS

Τριανταφυλλόπουλος Ιωάννης / Triantafylloporoulos Ioannis, ΕΘΝΙΚΟ &
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ / NATIONAL AND KARODISTRIAN
UNIVERSITY OF ATHENS

Τσετσέκου Αθηνά / Tsetsekou Athina, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ /
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

Τσιούρβας Δημήτριος / Tsiourvas Dimitrios, ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» / NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC
RESEARCH "DEMOKRITOS"

Χολή-Παπαδοπούλου Θεοδώρα / Choli-Papadopoulos Theodora,
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / ARISTOTLE UNIVERSITY OF
THESSALONIKI

Χριστοφόρου Ευάγγελος / Hristoforou Evangelos, ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ / NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENS

Χρυσάφης Κωνσταντίνος / Chrisafis Konstantinos, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ / ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI



4

Προσκεκλημένοι Ομιλητές / Invited Speakers

Τιμώμενος Προσκεκλημένος Ομιλητής / Invited Honorary Speaker

Prof. Ambrosio Luigi

F.A.I.M.B.E., F.B.S.E., Former President of the European Society for Biomaterials. Professor of Biomaterials, Director of Chemical Sciences & Materials Technology Department, National Research Council of Italy

Προσκεκλημένοι Ομιλητές / Invited Keynote Speakers

Prof. Dutta Abhishek

Senior Research Engineer. The Dow Chemical Company (Materials & Parts Processing, Core R&D), Midland, USA

Prof. Letourneur Didier

Biomedical Engineer. Research Director CNRS, France. President of the French Association for Biomaterials.

Prof. Pandit Abhay

Centre for Research in Medical Devices (CÚRAM), National University of Ireland, Galway, Ireland

Prof. Rimondini Lia

Università del Piemonte Orientale «Amedeo Avogadro», Department of Health Sciences, Laboratory of Biomedical and Dental Materials, Novara, Italy

Prof. Stergiopoulos Nikolaos

Biomechanics of the Cardiovascular System, Implantable Medical Devices, Lausanne, Switzerland

Prof. Tanner Elizabeth

Biomedical Materials (Biomedical Engineering), United Kingdom, Former Member of ESB Council

Προσκεκλημένες Ελληνικές Επιστημονικές Εταιρείες / Invited Greek Societies

- Ελληνική Εταιρεία Εμβιομηχανικής / Hellenic Society of Biomechanics
- Ελληνική Κεραμική Εταιρεία / Hellenic Ceramic Society
- Ελληνική Μεταλλουργική Εταιρεία / Hellenic Metallurgical Society
- Ελληνική Εταιρεία Πολυμερών / Hellenic Polymer Society
- Ελληνική Φαρμακευτική Εταιρεία / Hellenic Pharmaceutical Society
- Ελληνική Εταιρεία Χειρουργικής Ορθοπαιδικής & Τραυματολογίας / Hellenic Association of Orthopaedic Surgery and Traumatology
- Ελληνική Προσθητική Εταιρεία / Hellenic Prosthodontic Society

Στρογγυλά Τραπέζια / Round Tables

- Διεπιφάνειες στα Βιοϋλικά: Μοντέλα Πρόβλεψης & Εφαρμογές / Interphases in Biomaterials: Prediction and Applications
- Βιοϋλικά στην Ουρολογία / Urological Biomaterials
- Βιοϋλικά στην Πλαστική Χειρουργική / Biomaterials in Plastic Surgery

**Κοινή Συνεδρία της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών (EEB)
με την Ιταλική Εταιρεία Βιοϋλικών (SIB)**

**Common session of the Hellenic Society for Biomaterials (HSB)
and the Italian Society for Biomaterials (SIB)**

Προφορικές Ανακοινώσεις Ερευνητικών Εργασιών Νέων Ιταλών & Ελλήνων Επιστημόνων (Master, PhD, PostDoc) / Oral presentations of young researchers and members of SIB and HSB (Master, PhD, PostDoc)

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ
ACKNOWLEDGEMENTS



5

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 10^{ης} Επετειακής Εκδήλωσης της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών

The Organizing Committee and the HSB Council would like to acknowledge the sponsors for financial support of the 10th Anniversary Conference of HSB



ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

08.30 - 09.20
ΕΓΓΡΑΦΕΣ

09.20 - 09.30

ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΙΕ,
Δρ κ. Βασιλείου Γρηγόριου

09.30 - 10.30

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Προεδρείο: Δ. Καραλέκας, Α. Μπακοπούλου

09.30 - 09.50

Ελληνική Εταιρεία Εμβιομηχανικής
Η Εμβιομηχανική στην εποχή της κρίσης
N. Δάρρας

09.50 - 10.10

Ελληνική Προσθητική Εταιρεία
Διπυριτικό Λίθιο και Ζirkονία στην Ακίνητη Προσθητική
H. Γούσιας

10.10 - 10.30

Ελληνική Μεταλλουργική Εταιρεία
Stents από Nitinol για εφαρμογές στην Αγγειοχειρουργική: Αντοχή σε κόπωση και μικροδομή
A. Ζερβάκη

10.30 - 11.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ I (ΠΑ-I)

Προεδρείο: Ε. Παπαδάκη, Δ. Μικιάρης

10.30 - 10.42

Πολυμερικές νανοδομές για την ακινητοποίηση των ενζύμων

Σ. Πίσπας, Α. Παπαγιαννόπουλος, Μ. Καραγιάννη, Α. Μεριστούδη

10.42 - 10.54

Βιοϋλικά: Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Έργο για ορθοπεδικά εμφυτεύματα και μελλοντικές ευκαιρίες χρηματοδότησης
Σ. Οικονόμου, Μ. Βασιλειάδης, Αικ. Τζορτζάτου

AUDITORIUM

08.30 - 09.20
REGISTRATION

09.20 - 09.30

WELCOME SPEECH BY THE PRESIDENT OF NHRF
Dr. Vasiliou Grigoriou

09.30 - 10.30

INVITED SOCIETIES

Chairs: D. Karalekas, A. Bakopoulou

09.30 - 09.50

Hellenic Society of Biomechanics
Biomechanics in the times of crisis
N. Darras

09.50 - 10.10

Hellenic Prosthodontic Society
Lithium Disilicate and Zirkonia in Prosthetic Dentistry
H. Gousias

10.10 - 10.30

Hellenic Metallurgical Society
Nitinol for Vascular Stent Applications: Fatigue Properties and Microstructure
A. Zervaki

10.30 - 11.30

ORAL PRESENTATIONS I (OP-I)

Chairs: E. Papadaki, D. Bikiaris

10.30 - 10.42

Polymeric nanostructures for the immobilization of enzymes

S. Pispas, A. Papagianopoulos, M. Karayianni, A. Meristoudi

10.42 - 10.54

Biomaterials: a European research project on orthopaedic implants and future funding opportunities

S. Economou, M. Vasileiadis, Aik. Tzortzatou

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

10.54 - 11.06

Δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά κομμένων κεφαλών μηριαίων

I.A. Kirilova, Y.P. Sharkeev, M.A. Sadovoy, V.T. Podorognaya, K.S.Popova, P.V. Uvarkin, N.G. Fomichev

11.06 - 11.18

Μικροπορώδεις επιφάνειες για αυξημένη βιοσυμβατότητα οδοντικών εμφυτευμάτων τιτανίου

Γ. Κουβελιώτης, Β. Μπαϊράμη, Φ. Νικολοπούλου, Ν. Πορτάν, Δ. Μουζάκης

11.18 - 11.30

Παραγωγή και χαρακτηρισμός καινοτόμου υλικού οστικής αποκατάστασης βόειας προέλευσης: μελέτες τροποποιημένων σταδίων παραγωγής

Δ. Ξυδάκη, Α. Τσαλαβούτας-Ψαρράς, Ε. Βαβουράκη, Μ. Σαγνού, Ε. Φ. Τσιλιμπάρη

ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

11.30 - 12.00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ

AUDITORIUM

10.54 - 11.06

Structural and functional characteristics of the cuts femoral heads

I.A. Kirilova, Y.P. Sharkeev, M.A. Sadovoy, V.T. Podorognaya, K.S.Popova, P.V. Uvarkin, N.G. Fomichev

11.06 - 11.18

Micro – porous surfaces for an improved biocompatibility of titanium dental implants

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

11.18 - 11.30

Production and characterization of a novel bone material of bovine origin: Investigations on modified production stages

D. Xidaki, L. Tsalavoutas-Psarras, E. Vavouraki, M. Sagnou, E. F. Tsilimpari

AUDITORIUM FOYER

11.30 - 12.00

COFFEE BREAK

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

12.00 - 13.00

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Προεδρείο: Γ. Μπάμπης, Δ. Γκόβα

12.00 - 12.20

Ελληνική Εταιρεία Πολυμερών
Ανάπτυξη αυτο-αναγεννώμενων επιφανειών με βιοστατική δράση που βασίζονται σε υδρολυόμενα συστατικά συμπολυμερή
Σ. Αναστασιάδης

AUDITORIUM

12.00 - 13.00

INVITED SOCIETIES

Chairs: G. Babis, D. Giova

12.00 - 12.20

Hellenic Polymer Society
Development of biocidal and self-polishing surfaces based on hydrolysable block copolymers
S. Anastasiades

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

12.20 - 12.40

Ελληνική Φαρμακευτική Εταιρεία
 'Ευφυή' νανοβιοϋλικά για την ανάπτυξη
 νανοσυστημάτων μεταφοράς φαρμακομορίων
 Κ. Δεμέτζος

12.40 - 13.00

Ελληνική Εταιρεία Χειρουργικής Ορθοπεδικής &
 Τραυματολογίας
 Μακροχρόνια επιβίωση της διεπιφάνειας
 μηριαίου σπληέου και οστού. Ο έλεγχος του
 χρόνου
 Θ. Καραχάλιος

13.00 - 13.30

ΔΙΑΛΕΞΗ ΞΕΝΟΥ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΥ

Προεδρείο: Μ. Βαμβακάκη
 Νάνο/Μίκρο/Μάκρο συστήματα βασισμένα
 σε παλυσασκακρίτες για μηχανική ιστών και
 μοριακή απεικόνιση
 D. Letourneur

AUDITORIUM

12.20 - 12.40

Hellenic Pharmaceutical Society
 'Smart' nanobiomaterials for the development
 of innovative drug delivery nanosystems
 C. Demetzos

12.40 - 13.00

Hellenic Association of Orthopaedic Surgery
 and Traumatology
 Long term survival of the interface of femoral
 stem and bone. The control of time
 Th. Karahalios

13.00 - 13.30

INVITED KEYNOTE SPEAKER

Chair: M. Vamvakaki
 Polysaccharide-based Nano/Micro/
 Macrosystems for Tissue Engineering and
 Molecular Imaging
 D. Letourneur

ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

14.00 - 15.00

ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

AUDITORIUM FOYER

14.00 - 15.00

LIGHT LUNCH

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

15.00 - 15.30

ΔΙΑΛΕΞΗ ΤΙΜΩΜΕΝΟΥ ΞΕΝΟΥ
ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΥ

Προεδρείο: Ν. Παπαϊωάννου
 Προηγμένα βιοϋλικά και τεχνολογίες για
 αναγέννηση σκελετικού ιστού
 Prof. L. Ambrosio

15.30 - 16.30

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ

ΒΙΟΪΛΙΚΑ ΣΤΗΝ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ
 Συντονιστές: Α. Παπαλόης, Α. Γραββάνης

Χρήσεις των ενέσιμων εμφυτευμάτων στο
 πρόσωπο, οφέλη, επιπλοκές και κίνδυνοι
 Δ. Τζιβαρίδου

AUDITORIUM

15.00 - 15.30

HONORARY PLENARY LECTURE

Chair: N. Papaioannou
 Advanced biomaterials and technologies for
 skeletal tissue regeneration
 Prof. L. Ambrosio

15.30 - 16.30

ROUND TABLE

BIOMATERIALS IN PLASTIC SURGERY
 Coordinators: A. Papalouis, A. Gravvanis

Facial fillers uses, side effects, benefits and
 risks
 D. Tzivariidou

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

Η χρήση των εμφυτευμάτων σιλικόνης στην αισθητική και αναδόμηση του στήθους
Ε. Γκαμάτσι

Η χρήση του τεχνητού υποκατάστατου χορίου δέρματος στην Επανορθωτική Μικροχειρουργική
Α. Γραββάνης

Το μέλλον των ιστομηχανικών υποκατάστατων δέρματος
Δ. Κακαγιά

AUDITORIUM

The use of silicone implants in Breast aesthetics and reconstruction
I. Gamatsi

The evolution of Dermis Regeneration Template in Reconstructive Microsurgery
A. Grawvanis

The future of tissue engineered skin substitutes
D. Kakagia

ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

16.30 - 17.00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ

AUDITORIUM FOYER

16.30 - 17.00

COFFEE BREAK

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

17.00 - 17.30

ΔΙΑΛΕΞΗ ΞΕΝΟΥ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΥ

Προεδρείο: Ε. Χριστοφόρου

Σχεδιασμός βιοενεργών συνθέτων για οστική αύξηση και αντικατάσταση
Ε. Tanner

17.30 - 18.00

ΔΙΑΛΕΞΗ ΞΕΝΟΥ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΥ

Προεδρείο: Δ. Δεληγιάννη

Κόνιες με βάση τη ζirkονία και ιδιότητες πυροσυσσωματωμένων κεραμικών για βιοϊατρικές εφαρμογές
S. Kulkov

18.00 - 18.30

ΔΙΑΛΕΞΗ ΞΕΝΟΥ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΥ

Προεδρείο: Τ. Βαϊμάκης

Δυναμική συμπεριφορά και συνάρτηση ενέργειας τάνυσης ανευρυσμάτων της κοιλιακής αορτής
St. Stoytchev, S. Antonova, M. Antonova

AUDITORIUM

17.00 - 17.30

INVITED KEYNOTE SPEAKER

Chair: Ε. Hristoforou

Designing Bioactive Composites for Bone Augmentation and Replacement
E. Tanner

17.30 - 18.00

INVITED KEYNOTE SPEAKER

Chair: D. Deligianni

Zirconia-Based Powders and Properties of Sintered Ceramics for Biomedical Applications
S. Kulkov

18.00 - 18.30

INVITED KEYNOTE SPEAKER

Chair: Τ. Vaimakis

Dynamical behavior and strain energy function (SEF) of abdominal aorta aneurysms (AAA)
St. Stoytchev, S. Antonova, M. Antonova

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

18.30 - 18.45

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

Καθ. Κωνσταντίνου Ν. Δεμέτζου
«Φαρμακευτική Νανοτεχνολογία. Βασικές
Αρχές και Πρακτικές Εφαρμογές»
Εκδ. Παρισιάνου Α.Ε., 2014
Τιμητική Εκδήλωση

18.45 - 19.45

Εναρκτήρια Ομιλία Προέδρου ΕΕΒ,
Τρ. Παπαδόπουλου

Χαιρετισμός του Αναπληρωτή Υπουργού
Έρευνας και Καινοτομίας καθ. κ. Κ. Φωτάκη
Χαιρετισμοί Επίσημων Προσκεκλημένων

19.45

ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

AUDITORIUM

18.30 - 18.45

PRESENTATION OF THE BOOK

of Prof. Costas Demetzos "Pharmaceutical
Nanotechnology. Basic principles and
practical applications"
Ed. Parisianou S.A, 2014
Honorary Ceremony

18.45 - 19.45

Inaugural Speech of the HSB President,
Tr. Papadopoulos

Welcome speech by the Deputy Minister for
Research and Innovation Prof. C. Fotakis

19.45

OPENING CEREMONY

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΙΘΟΥΣΑ

HALL B

10.30 - 11.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ II (ΠΑ-II)

Προεδρείο: Α. Τσετσέκου, Ν. Μιχαηλίδης

10.30 - 11.30

ORAL PRESENTATIONS II (OP-II)

Chairs: A. Tsetsekou, N. Michailidis

10.30 - 10.42

Συγκριτική μελέτη αντοχής μεταλλοκεραμικού δεσμού με διαφορετικές μεθόδους κατασκευής του μεταλλικού υποστρώματος

Κ. Δημητριάδης, Κ. Σπυρόπουλος,
Τ. Παπαδόπουλος

10.30 - 10.42

Comperative Study of metalceramic strength under different methods of metallic substrate production

K. Dimitriades, K. Spyropoulos,
Tr. Papadopoulos

10.42 - 10.54

Ενίσχυση υδρόξυαπατίτη με υάλους λανθανίου

Ο. Μπούρα-Θεοδωρίδου, Α. Σταμπούλη,
Σ. Αγαθόπουλος

10.42 - 10.54

Sintering behaviour of La-doped hydroxyapatite reinforced with La-glasses

O. Boura-Theodoridou, A. Stamboulis,
S. Agathopoulos

10.54 - 11.06

Παρασκευή και in vitro και in vivo μελέτη βιοκεραμικών κόνεων και ικτριωμάτων HA από υδροθερμικά μετασχηματισμένα κελύφη

Γ. Τόρη, Μ. Τζόκα, F.N. Oktar, P. Valerio,
Γ. Γκιάτας, Μ.Γ. Λυκίσσας, Ι.Π. Κώστας-Αγνάντης,
Α.Ε. Μπερής, Σ. Αγαθόπουλος

10.54 - 11.06

Production and in vitro and in vivo performance of HA scaffolds produced by hydrothermal transformation of sea shells

G. Tori, M.Tzoka, F.N. Oktar, P. Valerio,
I. Gkiatas, M. G. Lykissas, I. P. Kostas-Agnantis,
A. E. Beris, S. Agathopoulos

11.06 - 11.18

Μικροσκοπική ανάλυση και χαρακτηρισμός εναποθέσεων αλάτων φωσφορικού ασβεστίου σε καρδιακές βαλβίδες πειραματόζων

Α. Μητροπούλου, Δ. Μαυρίλας, Μ. Ροκίδη,
Ι. Κόνιαρη, Π. Κουτσούκος, Α. Παπαλόης,
Δ. Αλεξόπουλος

11.06 - 11.18

Microscopic analysis and characterization of calcium phosphates salt deposits in heart valves of experimental animals

A. Mitropoulou, D. Mavrilas, M. Rokidi,
I. Koniari, P. Koutsoukos, A. Papalois,
D. Alexopoulos

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΙΘΟΥΣΑ

13.00 - 14.00

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ III (ΠΑ-III)

Προεδρείο: Σ. Αγαθόπουλος, Μ. Σαγνού

13.00 - 13.12

**Βιολειτουργικά Αγωγά Ικρίωματα για
Νευρική Αναγέννηση**Φ. Παππά, Β. Καραγκιοζάκη, Θ. Χολή-
Παπαδοπούλου, Ε. Χαϊνογλου, Δ. Κωνσταντίνου,
Σ. Λογοθετίδης

13.12 - 13.24

**Μελέτη νανομηχανικών ιδιοτήτων συνθέτων
χιτοζάνης για εφαρμογή ως ικρίωματα:
προκλήσεις στη μελέτη της χαλαρής ύλης**
Δ. Δραγατογιάννης, Ε. Μιλιώνη, Κ. Χαριτίδης

HALL B

13.00 - 14.00

ORAL PRESENTATIONS III (OP-III)

Chairs: S. Agathopoulos, M. Sagnou

13.00 - 13.12

**Biofunctionalized Conductive Fiber-Based
Scaffolds for Neural Regeneration**F. Pappa, V. Karagiozaki, Th. Choli-
Papadopoulou, E. Chainoglou, D. Konstantinou,
S. Logothetidis

13.12 - 13.24

**Nanomechanical properties of chitosan
based copolymers for tissue engineering:
challenges in study of soft matter**
D. Dragatogiannis, E. Milioni, K. Charitidis

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

09.00 - 09.30
ΕΓΓΡΑΦΗ

09.30 - 13.30

ΚΟΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ ΙΤΑΛΙΚΗΣ (SIB) ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ (ΕΕΒ) ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΒΙΟΪΛΙΚΩΝ

Προεδρείο: L. Rimondini, Δ. Μουζάκης

09.30 - 09.42

Αποδέσμευση φαρμάκου εξαρτώμενη από τη θερμοκρασία από τα χιμαιρικά λιποσώματα σύστασης DPPC:C12H25-PNIPAM-COOH
N. Πίππα, Α. Μεριστούδη, Σ. Πίσπας, Κ. Δεμέτζος

09.42 - 09.54

Επίδραση της σχεδιαστικής δομής στη μηχανική συμπεριφορά ικρωμάτων κατασκευασμένων με τη χρήση τεχνικών προσθετικής εναπόθεσης
Α. Κάνταρος, Ν. Χατζηνατά, Δ. Καραλέκας

09.54 - 10.06

Καινοτόμα πολυακεταλικά κατα συστάδες συμπολυμερή κατάλληλα για συνδυαστική φωτο-χημειο-θεραπεία
Θ. Μανουράς, Γ. Πασπαράκης, Π. Αργίτης, Μ. Βαμβακάκη

10.06 - 10.18

Αναδιαμόρφωση μυοκαρδίου μετά από οξύ έμφραγμα με ελεγχόμενη χορήγηση αυξητικής ορμόνης σε επίμυες
Ε. Μπάρκα, Α. Βιλαέτη, Ε. Δασκαλόπουλος, Π. Μαντζουράτου, Δ. Κουρούπη, Μ. Κοντονίκα, Χ. Τουρμούσογλου, Α. Παπαλός, Κ. Πάντος, W. M. Blankesteyn, Θ. Κωλέττης, Σ. Αγαθόπουλος

10.18 - 10.30

Βιοδιασπώμενα συμπολυμερή CS-g-PCL για ιστοτεχνολογία και η ανοσορυθμιστική τους δυναμική
Μ. Καλύβα, Λ. Παπαδημητρίου, Α. Παπαδόπουλος, Μ. Χατζηνικολαΐδου, Μ. Βαμβακάκη

AUDITORIUM

09.00 - 09.30
REGISTRATION

09.30 - 13.30

COMMON SESSION OF THE ITALIAN (SIB) AND HELLENIC (HSB) SOCIETIES FOR BIOMATERIALS

Chairs: L. Rimondini, D. Mouzakis

09.30 - 09.42

Temperature-dependent drug release from chimeric DPPC:C12H25-PNIPAM-COOH liposomes

N. Pippa, A. Meristoudi, S. Pispas, C. Demetzos

09.42 - 09.54

Effect of Structural Design on the Mechanical Behavior of Additive Manufactured Polymeric Scaffolds

A. Kantaros, N. Chatzidai, D. Karalekas

09.54 - 10.06

Novel polyacetal block copolymers in combinatorial photo-chemo therapy
T. Manouras, G. Pasparakis, P. Argitis, M. Vamvakaki

10.06 - 10.18

Post-infarction remodeling in rats by sustained myocardial growth hormone administration

E. Barka, A. Vilaeti, E. Daskalopoulos, P. Mantzouratou, D. Kouroupis, M. Kontonika, Ch. Tourmousoglou, A. Papalois, C. Pantos, W. M. Blankesteyn, Th. Kolettis, S. Agathopoulos

10.18 - 10.30

Biodegradable CS-g-PCL copolymers for tissue engineering and their immunomodulatory potential

M. Kaliva, L. Papadimitriou, A. Papadopoulos, M. Chatzinikolaïdου, M. Vamvakaki

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

10.30 - 10.42

Σύνθεση βιοεμπνευσμένων 3D υβριδικών ικρωμάτων υδροξυαπατίτη-βιομορίων και μελέτη in vitro

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

10.42 - 10.54

ΙΚρώματα τριών στρωμάτων με βάση τη χιτοζάνη για αναγεννητική περιοδοντική θεραπεία

E.M. Varoni, S. Vijayakumar, A. Cochis, E. Canciani, L. Altomare, L. De Nardo, L. Rimondini, G. Lodi, M. Cerruti

10.54 - 11.06

Καινοτόμα βιο-λειτουργικά νανο-υμένια παραγόμενα από πλάσμα-βοηθούμενη τεχνολογία

D. Pignatelli, E. Sardella, F. Palumbo, R. Gristina, S. Taccola, F. Greco, P. Favia, V. Mattoli

11.06 - 11.18

Ανθρώπινα βλαστοκύτταρα προερχόμενα από περίοστεο: οι συνέπειες της γήρανσης για μια αποτελεσματική ισοτεχνολογική στρατηγική
M. Dicarlo, G. Lucarini, C. Andreoni, E. Salvolini, G. Vozzi, M. Mattioli-Belmonte

11.18 - 11.30

Επιφάνεια εμφυτεύματος τιτανίου τροποποιημένη με λιποσώματα για in situ διανομή φαρμάκου

V. De Leo, E.De Giglio, M. T. Cimmarusti, A. Agostiano, L. Catucci

11.30 - 11.42

In-situ διπλά διασταυρωμένες υβριδικές υδρογέλες υαλουρονικού/ρ(HPMAm-lac)-PEG για απελευθέρωση πρωτεΐνης και ισοτεχνολογία

R.Censi, Al. Dubbini, M. R. Gigliobianco, F. Magnoni, M. G.Sabbieti, D. Agas, F. Laus, E. Paggi, A. Marchegiani, P. Di Martino

AUDITORIUM

10.30 - 10.42

Synthesis of bioinspired 3D hybrid hydroxyapatite-biomolecules scaffolds and in vitro study

D. Brasinika, A. Tsetsekou, K. Kyriakidou, I.K. Karoussis

10.42 - 10.54

Chitosan-based trilayer scaffold for regenerative periodontal therapy

E.M. Varoni, S. Vijayakumar, A. Cochis, E. Canciani, L. Altomare, L. De Nardo, L. Rimondini, G. Lodi, M. Cerruti

10.54 - 11.06

Innovative Free-standing Bio-Functional Nanofilms Produced by Plasma Assisted Technology and their immunomodulatory potential

D. Pignatelli, E. Sardella, F. Palumbo, R. Gristina, S. Taccola, F. Greco, P. Favia, V. Mattoli

11.06 - 11.18

Human periosteal derived stem cells: aging consequences for an effective tissue-engineering strategy

M. Dicarlo, G. Lucarini, C. Andreoni, E. Salvolini, G. Vozzi, M. Mattioli-Belmonte

11.18 - 11.30

Liposome-modified Titanium Implant Surface for in situ Drug Delivery

V. De Leo, E.De Giglio, M. T. Cimmarusti, A. Agostiano, L. Catucci

11.30 - 11.42

In-situ Dually Cross-linked Hybrid Hyaluronan/ρ(HPMAm-lac)-PEG Hydrogels for Protein Release and Tissue Engineering

R.Censi, Al. Dubbini, M. R. Gigliobianco, F. Magnoni, M. G.Sabbieti, D. Agas, F. Laus, E. Paggi, A. Marchegiani, P. Di Martino

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

11.42 - 11.54

Πυρήνωση νανο-υδροξυαπατίτη σε ικριώματα πολυουρεθάνης για ιστοτεχνολογία οστού

S. Bertoldi, M. Meskinfam Langroudi, S. Farè

11.54 - 12.06

Θερμο-αποκρινόμενη υδρογέλη με βάση τη μεθυλ-κυτταρίνη παρέχει τεχνολογία κυτταρικού φύλλου για αναγέννηση δέρματος: μια in vivo μελέτη

A. Cochis, L. Altomare, S. Farè, E. Varoni, B. Azzimonti, L. Rimondini

12.06 - 12.18

Νανωσωματίδια φωσφορικού ασβεστίου που φέρουν DNA πλασμίδιο για BMP-7 επάγουν οστεογενή απόκριση σε MC3T3-E1 προ-οστεοβλάστες

V. Sokolova, Ch. Hadjicharalampous, M. Chatzinikolaidou, D. Kozlova, M. Epple

12.18 - 12.30

Παρασκευή μιγμάτων πολυγαλακτικού οξέος/ πολυαιθυλενογλυκόλης και χαρακτηρισμός των θερμομηχανικών τους ιδιοτήτων

I.-G. Athanasoulia, P.A. Tarantili

12.30 - 12.42

H Nd:YAG laser ακτινοβολία (1.064 nm) επιταχύνει τη διαφοροποίηση οστεοβλαστών σε οστεοκύτταρα σε PT και SLA επιφάνειες τιτανίου

K. Κυριακίδου, I.K. Καρούσσης, K. Ψαρρός, N.P. Lang, I.A. Βρότσος

12.42 - 12.54

Πορώδη επιθέματα τροποποιημένης χιτοζάνης με πολυ(ακρυλικό υδροξυαιθυλεστέρα) για αντιμικροβιακές εφαρμογές

P.I. Siafaka, A. Zisi, M. Exindari, D. Bikiaris

AUDITORIUM

11.42 - 11.54

Nano hydroxyapatite nucleation on polyurethane scaffold for bone tissue engineering

S. Bertoldi, M. Meskinfam Langroudi, S. Farè

11.54 - 12.06

Thermo-reversible methylcellulose-based hydrogel derived Cell Sheet technology for skin regeneration: an in vivo study

A. Cochis, L. Altomare, S. Farè, E. Varoni, B. Azzimonti, L. Rimondini

12.06 - 12.18

Calcium phosphate nanoparticles carrying BMP-7 plasmid DNA induce an osteogenic response in MC3T3-E1 pre-osteoblasts

V. Sokolova, Ch. Hadjicharalampous, M. Chatzinikolaidou, D. Kozlova, M. Epple

12.18 - 12.30

Preparation of Polylactic acid/Polyethylene glycol blends and characterization their thermomechanical properties

I.-G. Athanasoulia, P.A. Tarantili

12.30 - 12.42

Nd:YAG laser radiation (1.064nm) accelerates differentiation of osteoblasts to osteocytes in PT and SLA titanium surfaces

K. Kyriakidou, I.K. Karoussis, C. Psarros, N. P. Lang, I. A. Vrotsos

12.42 - 12.54

Porous dressings of modified chitosan with poly(hydroxyl ethyl acrylate) for antibacterial wound applications

P.I. Siafaka, A. Zisi, M. Exindari, D. Bikiaris

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

12.54 - 13.06

Νέα νανοσύνθετα υλικά πολυ(ηλεκτρικού βουτυλενεστέρα) με νανοράβδους στροντίου-υδροξυαπατίτη για εφαρμογές ιστομηχανικής
Z. Τερζοπούλου, Μ. Νεραντζάκη, Μ. Φιλιπούση, G. Van Tendeloo, A. Boccaccini, Δ. Μπικιάρης

13.06 - 13.18

Προβλήματα του τιτανίου σαν εμφυτευματικό υλικό: δυσανεξία και διάβρωση: Παρουσίαση περιστατικού
Α-Α. Νικολοπούλου, Σ. Καραπάκη, H. Fahrenholz

ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

13.30 - 15.00

ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ

AUDITORIUM FOYER

13.30 - 15.00

LIGHT LUNCH

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

15.00 - 15.30

ΔΙΑΛΕΞΗ ΞΕΝΟΥ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΥ

Προεδρείο: Μ. Χατζηνικολαΐδου

Συστήματα βιοϋλικών εμπνευσμένα από τη φύση και τον ξενιστή
A. Pandit

15.30 - 16.40

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ

Interphases in Biomaterials: Prediction and Applications

Συντονιστής: Γ. Παπανικολάου

Understanding the Bio-Interphase and its Role in Biomedical Implantology

G.C. Papanikolaou

On the mechanical performance of the Interphase: Comments and Considerations

D.E. Mouzakis

AUDITORIUM

15.00 - 15.30

INVITED KEYNOTE SPEAKER

Chair: M. Chatzinikolaΐδου

Nature and host inspired biomaterials systems

A. Pandit

15.30 - 16.40

ROUND TABLE

Interphases in Biomaterials: Prediction and Applications

Coordinator: G.C. Papanikolaou

Understanding the Bio-Interphase and its Role in Biomedical Implantology

G.C. Papanikolaou

On the mechanical performance of the Interphase: Comments and Considerations

D.E. Mouzakis

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

συνεχίζεται

Bone to Implant Contact, Bone Mineral Density, Resonance Frequency Analysis and Implant Mechanical Evaluation: Are there statistically related?

L. Podaropoulos

Cell-Biomaterial Interaction at the Interface: Aiming to Cell Instructive Materials Engineering

D. Deligianni

The clinical aspects of implant osteointegration

N. Papaioannou

On the Effect of Multi-Walled Carbon Nanotubes and Graphene Nano-Platelets on Interlaminar Fracture Toughness of CFRP Laminates

V. Kostopoulos

AUDITORIUM

continued

Bone to Implant Contact, Bone Mineral Density, Resonance Frequency Analysis and Implant Mechanical Evaluation: Are there statistically related?

L. Podaropoulos

Cell-Biomaterial Interaction at the Interface: Aiming to Cell Instructive Materials Engineering

D. Deligianni

The clinical aspects of implant osteointegration

N. Papaioannou

On the Effect of Multi-Walled Carbon Nanotubes and Graphene Nano-Platelets on Interlaminar Fracture Toughness of CFRP Laminates

V. Kostopoulos

ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

16.40 - 17.00

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ

AUDITORIUM FOYER

16.40 - 17.00

COFFEE BREAK

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

17.00 - 17.30

ΔΙΑΛΕΞΗ ΞΕΝΟΥ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΥ

Προεδρείο: Ι. Μισσιρλής

Μοντελοποίηση του αρτηριακού τοιχώματος βασισμένη στα συστατικά του

N. Stergiopoulos

AUDITORIUM

17.00 - 17.30

INVITED KEYNOTE SPEAKER

Chair: Y. Missirlis

Constituent-based modelling of the arterial wall

N. Stergiopoulos

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

17.30 - 18.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ IV (ΠΑ-IV)

Προεδρείο: Π. Κουτσούκος, Π. Ταραντίλη

17.30 - 17.42

Μια πολυπαραγοντική προσέγγιση για αυξημένη εναπόθεση εξωκυττάριας μήτρας και διατήρηση του φαινοτύπου μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων με χρήση μακρομοριακού συνωστισμού και χαμηλή πίεση οξυγόνου
D. Gaspar, D. Cigognini, P. Kumar, A. Satyam, S. Alagesan, C. Sanz-Noguéz, M. Griffin, T. O'Brien, A. Pandit, D. Zeugolis

17.42 - 17.54

Μακρομοριακός συνωστισμός σε καλλιέργεια ινοβλαστών κερατοειδούς επιταχύνει την παραγωγή υπερμοριακών συναθροισμάτων εμπλουτισμένων σε εξωκυττάρια μήτρα
K. Spanoudes, P. Kumar, A. Satyam, A. Pandit, D. Zeugolis

17.54 - 18.06

Νέα σύνθετα ικριώματα N-(2-καρβοξυβενζυλο) χιτοζάνης (CBCS) για εφαρμογές Ιστομηχανικής
M. Νεραντζάκη, Η. Κολιάκου, Ζ. Τερζοπούλου, Μ. Αναστασοπούλου, Μ. Καρακασίδης, Μ. Καλογιάννη, Α. Boccaccini, Δ. Μπικιάρης

18.06 - 18.18

Γενετικά ενεργά νανοσωματίδια φωσφορικού ασβεστίου για αναγέννηση οστού
S. Chernousova, J. Klesing, N. Soklakova, M. Epple

18.18 - 18.30

Διερεύνηση της απόκρισης ανθρώπινων οστικών κυττάρων επιθεμένων σε διαφορετικά υποστρώματα σε ενεργά ηλεκτρικό περιβάλλον
N. Πορτάν, Δ. Δελιγιάννη, Γ.Κ. Ψαρράς, Γ. Παπανικολάου

AUDITORIUM

17.30 - 18.30

ORAL PRESENTATIONS IV (OP-IV)

Chairs: P. Koutsoukos, P. Tarantili

17.30 - 17.42

A Multifactorial Approach Towards Enhanced Extracellular Matrix Deposition And Maintenance Of Mesenchymal Stem Cell Phenotype Using Macromolecular Crowding And Low Oxygen Tension
D. Gaspar, D. Cigognini, P. Kumar, A. Satyam, S. Alagesan, C. Sanz-Noguéz, M. Griffin, T. O'Brien, A. Pandit, D. Zeugolis

17.42 - 17.54

Macromolecular Crowding in Corneal Fibroblasts Culture Accelerates the Production of Extracellular Matrix-rich Supramolecular Assemblies
K. Spanoudes, P. Kumar, A. Satyam, A. Pandit, D. Zeugolis

17.54 - 18.06

New N-(2-Carboxybenzyl)chitosan composite scaffolds for tissue engineering applications
M. Nerantzaki, I. Koliakou, Z. Terzopoulou, M. Anastasopoulou, M. Karakassides, M. Kalogianni, A. Boccaccini, D. Bikiaris

18.06 - 18.18

Genetically active calcium phosphate nanoparticles for bone regeneration
S. Chernousova, J. Klesing, N. Soklakova, M. Epple

18.18 - 18.30

Investigation of Human Bone Cells Response deposited on Different Substrates to an Electrical Active Environment
D.V. Portan, D. Deligianni, G.C. Psarras, G.C. Papanicolaou

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΙΘΟΥΣΑ

HALL B

17.30 - 18.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ V (ΠΑ-V)

Προεδρείο: Κ. Χαριτίδης - Ν.-Μ. Μπάρκουλα

17.30 - 18.30

ORAL PRESENTATIONS V

Chairs: C. Charitidis, N.-M. Barkoula

17.30 - 17.42

Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός πολυμερικών ικρωμάτων οξικής κυτταρίνης ως επικαλύψεις σε βαλβίδες καρδιάς

Ε. Χαϊνόγλου, Β. Καραγκιοζάκη,
Θ. Χολή-Παπαδοπούλου, Π. Καβατζικίδου,
Φ. Παππά, Δ. Κωνσταντίνου, Σ. Λογοθετίδης

17.30 - 17.42

Development and characterization of cellulose acetate polymeric scaffolds as heart valve coatings

E. Chainoglou, B. Karagkiozaki,
Th. Choli-Papadopoulou, P. Kavatzikidou,
F. Pappa, D. Konstantinou, S. Logothetidis

17.42 - 17.54

Επιφανειακή τροποποίηση νανοδομών ZnO και εφαρμογή τους ως συστήματα μεταφοράς φαρμάκου

Α. Αγγελοπούλου, Ι. Κοντοπούλου,
Κ. Αυγουστάκης, Ν. Μπουρόπουλος

17.42 - 17.54

Surface functionalization of ZnO nanostructures and application in drug delivery systems

A. Angelopoulou, I. Kontopoulou,
K. Avgoustakis, N. Bouropoulos

17.54 - 18.06

Η χρήση κραμάτων χαλκού στους ιχθυοκαλωβούς στα πλαίσια των ιχθυοκαλλιέργειών

Π. Ευσταθίου, Ε. Κουσκούνη, Δ. Τρωϊανός,
Αικ. Καραγεώργου, Ζ. Μανωλίδου,
Α. Ευσταθίου, Π. Καρλοβασίτη

17.54 - 18.06

The use of copper in fish cages in the framework of aquaculture

P. Efstathiou, E. Kouskouni, D. Troianos,
K. Karageorgou, Z. Manolidou, A. Efstathiou,
P. Karlobasiti

18.06 - 18.18

Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσωματιδίων ZnO με θερμική καταργασία των οργανικών προδρόμων ενώσεων: Πικολινικού Ψευδαργύρου, Διένυδρου Κιτρικού Ψευδαργύρου και Παλμιτικού Ψευδαργύρου

Ι. Κοντοπούλου, Α. Αγγελοπούλου,
Σ. Μπασκούτας, Ν. Μπουρόπουλος

18.06 - 18.18

Fabrication and characterization of ZnO nanoparticles by thermal decomposition of organic precursors: The cases of zinc picolinate, zinc citrate dihydrate and zinc palmitate

I. Kontopoulou, A. Angelopoulou, S. Baskoutas,
N. Bouropoulos

18.18 - 18.30

Σύνθεση και λειτουργοποίηση νανοσωματιδίων χρυσού για χρήση σε βιοαισθητήρες για πρόωπη ανίχνευση του οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου

Δ. Αρβανίτη, Β. Καραγκιοζάκη, Α. Παπαμιχαήλ,
Χ. Πολυζωίδης, Θ. Χολή-Παπαδοπούλου,
Δ.Γ. Φατούρος, Σ. Λογοθετίδης

18.18 - 18.30

Synthesis and functionalization of gold nano particles for use in biosensors for early diagnosis of acute myocardium infarct

D. Arvaniti, V. Karagiozaki, A. Papamichail,
Ch. Polyzoidis, Th. Choli-Papadopoulou,
D.G. Fatouros, S. Logothetidis

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

08.30 - 11.00

Γενική Συνέλευση-Εκλογές για ανάδειξη νέου ΔΣ και Ε.Ε της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών

11.00 - 12.00

**ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ
ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΙΟΪΛΙΚΑ**

Συντονιστής: Ν. Μπουρόπουλος

Οι προκλήσεις στα βιοϋλικά στην Ουρολογία
Θ. Αναγνώστου**Νεώτερα Ουρητηρικά Stents**

Α. Παπατσώρης

Ουρητηροσκοπική αντιμετώπιση της λιθίασης του ουροποιητικού
Ν. Φεράκης**Σχηματισμός επικαθίσεων στα βιοϋλικά του ουροποιητικού**
Π. Αναστασόπουλος

AUDITORIUM FOYER

08.30 - 11.00

General Assembly - Election of the members of the HSB Board

11.00 - 12.00

**ROUND TABLE
UROLOGICAL BIOMATERIALS**

Coordinator: N. Bouropoulos

The challenge in biomaterials in Urology
Th. Anagnostou**Novel Ureteric Stents**

A. Papatsoris

Ureteroscopic treatment of ureteric lithiasis
N. Ferakis**Encrustation of biomaterials in the urinary tract**
P. Anastasopoulos

ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

12.00 - 12.30

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ

AUDITORIUM FOYER

12.00 - 12.30

COFFEE BREAK

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

12.30 - 13.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ VI (ΠΑ-VI)

Προεδρείο: Ι. Τζούτζας, Α. Σαραφιανού

12.30 - 12.42

Ακρίβεια και Επαναληψιμότητα Χειρουργικής Εμφύτευσης Βιοϋλικών. Ακτινολογική Ανάλυση σε Οστικό Έλλειμμα Μετάφυσης σε Κονίκλους
Ι. Τριανταφυλλόπουλος, Ν. Παπαϊωάννου, Τρ. Παπαδόπουλος, Χ. Ζαφείρης, Ν. Σχίζας, Α.Α. Νέρη, Ι. Δοντά

12.42 - 12.54

Επίδραση από την επεξεργασία επιφανειών ζirkονίας στην ακεραιότητα εγγλυφίδων από αδμαντόσκονη
Ε. Τζανακάκης, Ι. Τζούτζας

AUDITORIUM

12.30 - 13.30

ORAL PRESENTATIONS VI (OP-VI)

Chairs: I. Tzoutzas, A. Sarafianou

12.30 - 12.42

Accuracy and repeatability of surgical implantation of biomaterials. Radiological analysis on bone defect in New Zealand rabbits
I. Triantafyllopoulos, N. Papaioannou, Tr. Papadopoulos, C. Zafiris, N. Shizas, A.A. Neri, I. Donta

12.42 - 12.54

Effect of zirconia surface treatment in integrity of diamond powdered burs
E. Tzanakakis, I. Tzoutzas

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

12.54 - 13.06

Χρωματική Σταθερότητα Σύνθετων Ρητινών για Προσομοίωση Ουλικών ΙστώνΑ. Πετροπούλου, Τ. Παπαδόπουλος,
Μ. Δημητριάδη, Ι. Αρτοπούλου, Α. Σαραφιανού

13.06 - 13.18

Ζιρκόνια: Ένα αξιόπιστο υποκατάστατο του τιτανίου σαν υλικό οδοντικών εμφυτευμάτωνΣ. Καραπατάκη, Α.Α. Νικολοπούλου,
Η. Fahrenholz

13.18 - 13.30

Αξιολόγηση Βιωσιμότητας και οστεο/οδοντογενής διαφοροποίηση οδοντικών πολφικών βλαστοκυττάρων σε ικρίωματα χιτοζάνης/ζελατίνης διασταυρωμένα με γλουταραλδεΐδηΑ. Μπακοπούλου, Α. Γεωργοπούλου,
Μ. Χατζηνικολαΐδου

13.30 - 14.00

ΔΙΑΛΕΞΗ ΞΕΝΟΥ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΥ

Προεδρείο: Θ. Χολή-Παπαδοπούλου

Δομικά Βιολογικά σύνθετα: Από την έμπνευση στην εφαρμογή

Α. Dutta

14.00 - 15.00

ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

16.00

ΛΗΞΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

AUDITORIUM FOYER

12.54 - 13.06

Color stability of gingiva-colored composite resinsΑ. Petropoulou, Τr. Papadopoulos,
Μ. Dimitriadi, Ι. Artopoulos, Α. Sarafianou

13.06 - 13.18

Zirconium: A reliable substitute to titanium as dental implant materialS. Karapataki, A-A. Nikolopoulou,
Η. Fahrenholz

13.18 - 13.30

Evaluation of viability and osteo/odontogenic differentiation of Dental Pulp Stem Cells in glutaraldehyde-crosslinked chitosan-gelatin scaffoldsΑ. Bakopoulou, Α. Georgopoulou,
Μ. Chatzinikolaidou

13.30 - 14.00

INVITED KEYNOTE SPEAKER

Chair: Th. Choli-Papadopoulos

Structural Biological Composites: From Inspiration to Application

Α. Dutta

14.00 - 15.00

PRESENTATION AWARDS

16.00

CLOSING CEREMONY

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΙΘΟΥΣΑ

12.00 - 12.30

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΚΥΡΙΩΝ ΧΟΡΗΓΩΝ

12.30 - 13.30

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ VII (ΠΑ-VII)

Προεδρείο: Ε. Ντούνη, Σ. Ζαούτσος

12.30 - 12.45

Αντιβακτηριακή δράση νανοσωματιδίων αργύρου παραγόμενα με πράσινη χημεία
 Ν. Σκανδάλης, Α. Δημοπούλου, Ν. Γκάλλιος,
 Δ. Παπαδόπουλος, Δ. Τσιπας, Ι. Θεολογίδης,
 Α. Γεωργοπούλου, Ν. Μιχαηλίδης,
 Μ. Χατζηνικολαΐδου

12.45 - 13.00

Μηχανική απόκριση και επίδραση του πορώδους ασβεστοφωσφορικών οστικών κονιών

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

13.00 - 13.15

Επίδραση της προσθήκης πλαστικοποιητών και πολυβινυλαλκοόλης στις αντιμικροβιακές ιδιότητες μεμβρανών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους

Ν. Μ. Μπάρκουλα, Π. Καταπόδης, Α. Γιαννακάς,
 Μ. Βλάχα, Χ. Σταμάτης, Α. Λάνταβος

13.15 - 13.30

Συγκριτική μελέτη της μηχανικής απόκρισης μεταξύ ασβεστοφωσφορικών και υβριδίων ασβεστοφωσφορικών-γεωπολυμερών οστικών κονιών

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

HALL B

12.00 - 12.30

MAIN SPONSORS PRESENTATIONS

12.30 - 13.30

ORAL PRESENTATIONS VII (OP-VII)

Chairs: E. Douni, S. Zaoutsos

12.30 - 13.45

Antibacterial effect of silver nanoparticles produced by green chemistry

N. Skandalis, A. Dimopoulou, N. Gallios,
 D. Papadopoulos, D. Tsipas, I. Theologidis,
 A. Georgopoulou, N. Michailidis,
 M. Chatzinikolaïdou

12.45 - 13.00

Mechanical Response and Porosity Dependence of Calcium Phosphate Bone Cements

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

13.00 - 13.15

Effects of plasticizers and polyvinyl alcohol on the antimicrobial properties of chitosan membranes with layered clays

N. M. Barkoula P. Katopodis, A. Giannakas,
 M. Vlach, X. Stamatis, A. Ladavos

13.15 - 13.30

A Comparative Study of the Mechanical Response between Calcium Phosphate and Hybrid Calcium Phosphate-Geopolymer Bone Cements

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

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΙΘΟΥΣΑ

13.30 - 14.45

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ VIII (ΠΑ-VIII)

Προεδρείο: Ε. Κοντού-Δρούγκα,
Ι. Τριανταφυλλόπουλος

13.30 - 13.42

Σύνθεση του α-TCP και υδρόλυσή του σε υδατικά μέσα

N. Μπουρόπουλος, Δ. Κανελλοπούλου

13.42 - 13.54

Παρασκευή Σπογγώδους Υδροξυαπατίτη με Τροποποιημένη Μέθοδο Καταβύθισης/Υδρόλυση

M. Ασλανίδου, Α. Μπταιώνης, Χ. Τράπαλης,
Τ. Βαϊμάκης

13.54 - 14.06

Οργανικά τροποποιημένο γραφένιο για μεταφορά υδρόφοβων φαρμάκων

B. Μπεκιάρη, Β. Γεωργακίλας

13.06 - 13.18

Βιολογική διάβρωση σε εμφυτεύματα σε παιδιά

E. Malesiou, P. Sxinas, D. Demotikali,
J. Anastassopoulou

14.18 - 14.30

Τενοντίτιδα του ίππου: τρέχουσες απόψεις και μελλοντικές θεραπευτικές προοπτικές

N. Διακάκης

14.30 - 14.42

Η επίδραση του οξειδωτικού stress στη βιολογική διάβρωση των κραμάτων από ανοξείδωτο χάλυβα για παιδιά. Παρουσίαση περιστατικού

Σ. Κυριαζής, Μ. Κυριακίδου, Β. Δρίτσα,
Ε. Μαλεσιού, Π. Σχινάς, Ι. Αναστασοπούλου

14.42 - 14.54

“Πρωτεϊνική επικράτεια” της Bone Morphogenetic Protein-2 (BMP2) διαφοροποιεί προγονικά κύτταρα οδοντικής προέλευσης σε οστεοκύτταρα
Σ.Ζ. Καρούλιας, Φ. Τσιτουρούδη, Θ.Χολή – Παπαδοπούλου

HALL B

13.30 - 14.45

ORAL PRESENTATIONS VIII (OP-VIII)

Chairs: E. Kontou-Drouga, I. Triantafyllopoulos

13.30 - 13.42

Synthesis of α-TCP and its hydrolysis in aqueous media

N. Bouropoulos, D. Kanellopoulou

12.32 - 13.54

Spongy Hydroxyapatite preparation using a modified precipitation / hydrolysis method

M. Aslanidou, A. Mitsionis, C. Trapalis,
T. Vaimakis

13.54 - 14.06

Organically modified graphene nanosheets for the delivery of hydrophobic drugs

V. Bekiari, V. Georgakilas

13.06 - 13.18

Biological corrosion of implants in children

E. Malesiou, P. Sxinas, D. Demotikali,
J. Anastassopoulou

14.18 - 14.30

Equine Tendinitis: current thoughts and future perspectives

N. Diakakis

14.30 - 14.42

The effect of oxidative stress on biological corrosion of children's stainless steel alloys- A case study

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

14.42 - 14.54

“Minimized” BMP-2 drastically differentiates stem cells to osteocytes promising thus a new generation of biomaterials
S.Z. Karoulias, F. Tsiouroudi, Th. Choli-Papadopoulou

POSTER Session

Σάββατο, 28 Νοεμβρίου 2015 / Saturday, 28 November 2015

14.30 - 16.00

Συντονιστής: Λ. Ποδαρόπουλος / Coordinator: L. Podaropoulos

ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ
AUDITORIUM FOYER

- P1** Μελέτη θερμικής ανάλυσης pH-αποκρινόμενου συμπολυμερούς κατά συστάδες ενσωματωμένου σε λιπιδικές διπλοστιβάδες: Ορθολογική σχεδίαση και ανάπτυξη pH-αποκρινόμενων λιποσωμάτων
Μ. Χουντουλέση, Α. Κυριλή, Ν. Πίππα, Α. Μεριστούδη, Σ. Πίσσας, Κ. Δεμέτζος
- P2** Studying in Situ the Gelatinization Process of raw Corn Starch by means of Broadband Dielectric Spectroscopy
S. X. Drakopoulos, G. C. Psarras, J. Karger-Kocsis, Á. Kmetty, L. Lendvai
- P3** Μικύλια από αμφίφιλα συμπολυμερή κατά συστάδες PLMA-b-POEGMA και χρήση τους ως φαρμακευτικοί νανοφορείς ινδομεθακίνης
Α. Σκανδάλης, Σ. Πίσσας
- P4** Πνευμονική Υπέρταση: Στρατηγική αντιμετώπισής της με βιοϋλικά
Μ. Ρουμπή, Ε. Μπάρκα, Α. Βλάχος, Α. Παπαλός, Θ. Κωλέττης, Σ. Αγαθόπουλος
- P5** Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέου εμφυτεύματος της ιστοτεχνολογίας για αναγέννηση μυός σε εμφραγματικό μυοκάρδιο
Ε. Μπάρκα, Δ. Κουρούπης, Ε. Μπαγκλή, Α. Βιλαέτη, Μ. Κοντονίκα, Α. Παπαλός, Θ. Φώτσης, Θ. Κωλέττης, Σ. Αγαθόπουλος
- P6** Κατασκευή και χαρακτηρισμός σύνθετων πορωδών ικρωμάτων υδροπηκτωμάτων αλγινικού οξέος και χιτοζάνης και βιοκεραμικών HA
Μ. Τζόκα, Ε. Μπάρκα, Γ. Τόρη, Ι. Γκιάτας, Μ. Λυκίσσας, Ι. Κώστας-Αγνάντης, Α. Μπερής
- P7** Πολυμερή από ανανεώσιμες πηγές-Φουρανικοί πολυεστέρες: σύνθεση, κρυστάλλωση, μηχανικές και θερμικές ιδιότητες, επίδραση της πολυσυμπύκνωσης στερεάς κατάστασης (SSP) στη μεταβολή των ιδιοτήτων τους
Β. Τσανακτής, Δ. Μπικιάρης
- P8** Structural and Characterization Analysis of Zinc-Substituted Hydroxyapatite (Zn-HAp) with Wet Chemical Precipitation Method
I. Karacan, D. Senturk, F. N. Oktar, A. Fıcaı, B. S. Vasile, H. Gokce, H. D. Ozuyar
- P9** Σύνθεση Βιολειτουργικών Ικρωμάτων για Νευροεκφυλιστικές Νόσους
Φ. Παππά, Β. Καραγκιοζάκη, Δ. Κωνσταντίνου, Σ. Λογοθετίδης
- P10** Νανοσυστήματα Μεταφοράς Φαρμάκου για Ορθοπεδικά Εμφυτεύματα
Φ. Παππά, Β. Καραγκιοζάκη, Ρ. Τσιάπλα, Δ. Κωνσταντίνου, Σ. Λογοθετίδης
- P11** Νέα, χαμηλού κόστους κλειδούμενη πλάκα για την επί μακρόν σταθεροποίηση κριτικού ελλείμματος στο μηριαίο οστό επίμυος.
Γ.Ι. Ματαλιωτάκης, Α. Τσουκνίδας, Σ. Παντελιού, Μ.Δ. Βεκρής, Γ.Ι. Μπτσιώνης, Σ. Αγαθόπουλος, Α.Ε. Μπερής, Σ. Αγαθόπουλος⁴, Α.Ε. Μπερής¹

- P12** Αντιβακτηριακή Δράση Νανοσωλήνων Άνθρακα Διαφορετικής Διαμέτρου και Τροποποίησης
N.H. Βλάχου, Δ. Μαμμά, Δ. Κέκος, Κ.Α. Χαριτίδης
- P13** Μελέτη αποικοδόμησης πολυμερικών νανοϊκρωμάτων οξικής κυτταρίνης
Ε. Χαϊνογλου, Β. Καραγκιοζάκη, Π. Καβατζικίδου, Σ. Λογοθετίδης
- P14** Evaluation of the differentiation potential of human Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells (BM-MSCs) using a chitosan-gelatin porous scaffold for bone tissue repair
A.K. Batsali, A. Georgopoulou, F. Papadogiannis, H. Papadaki, M. Chatzinikolaidou, C. Pontikoglou
- P15** Ανάπτυξη 3D υβριδικών ικρωμάτων υδροξυαπατίτη - βιομορίων και μελέτη των νανομηχανικών τους ιδιοτήτων
Δ. Μπρασινίκα, Δ. Δραγατογιάννης, Κ. Μπασδάνης, Α. Τσετσέκου, Κ.Α. Χαριτίδης
- P16** High precision synthetic polymers
S. Karapatakí, A-A. Nikolopoulou, H. Fahrenholz, R. Geschütz-Rüth, M. Papailias
- P17** Preparation and study of biodegradable porous structures, processed by the salt leaching method
M. Kanidi, I.-G. Athanasoulia, P. Schinas, P.A. Tarantili
- P18** Developing a platform for discriminating normal from tumor thyroid cells on surfaces by using Quartz Crystal Microbalance technology
D. Chronaki, D. Stratiotis, A. Tsortos, E. Anastasiadou, E. Gizeli
- P19** Study and design of rgd-self-assembling peptide hydrogels
G. Deidda, M. Farsari, A. Mitraki
- P20** Ανάπτυξη και διαφοροποίηση ανθρώπινων μεσεγχυματικών κυττάρων μυελού των οστών σε υποστρώματα νανοδομημένου υδροξυαπατίτη/ πολυ-ε-καπρολακτόνης
N. Αλευρά-Σαρίκα, Ε. Μυστηρίδου, D.V. Portan, N. Μπουρόπουλος, Δ.Δ. Δεληγιάννη
- P21** Internal tooth bleaching using special materials in an individual case
Ch. Papadopoulou, O. Sakellaropoulos
- P22** Synthesis and characterization of well-ordered mesoporous bioglass nanospheres for biomedical applications
D-E. Baciú, Th. Steriotis, G. Charalambopoulou, A. Stubos
- P23** Ανάπτυξη υβριδικών επικαλύψεων υδροξυαπατίτη σε υποστρώματα τιτανίου και μελέτη της βιολογικής τους συμπεριφοράς
Δ. Μπρασινίκα, Α. Τσετσέκου, Ε. Δανοπούλου, Α. Korcari, Κ. Κυριακίδου, Ι.Κ. Καρούσης
- P24** Επίδραση των προσανατολισμένων νανοσωλήνων άνθρακα στη συμπεριφορά ανθρώπινων μεσεγχυματικών κυττάρων
Α.Ε. Μανάρα, D.V.Portan, Δ.Δεληγιάννη

- P25** Modulation of Cell Microenvironments with Oxygen Tension and Macromolecular Crowding: A Multifactorial Approach Towards In Vitro Organogenesis
D. Gaspar, P. Kumar, A. Satyam, A. Pandit, D. Zeugolis
- P26** Utilizing a Marketed Suture Material as Carrier for Tendon Tissue Engineering
K. M. Spanoudes, Y. Bayon, A. Pandit, D. I. Zeugolis
- P27** Επίδραση της δυσκαμψίας υποστρώματος στην ανάπτυξη οστεοβλαστών
Φ.Κ. Κοζανίτη, D. Portan, Δ. Δεληγιάννη
- P28** Nano-hydroxyapatite/micro-bioglass reinforced poly(butylene succinate) composites with enhanced osteogenic activity for bone engineering
I. Koumentakou, M. Nerantzaki, I. Koliakou, E. Pavlidou, D. Bikiaris

Ημερομηνίες Διεξαγωγής

26 - 28 Νοεμβρίου 2015

Τόπος Διεξαγωγής

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, Τ.Κ. 11635, Αθήνα
T: 210 7273516, Website: www.eie.gr

Γραμματεία Συνεδρίου	▶	ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ
Κύρια Αίθουσα	▶	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ
Αίθουσα 2	▶	ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΑΙΘΟΥΣΑ
Έκθεση	▶	ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ
Αναρτημένες Ανακοινώσεις	▶	ΦΟΥΑΓΙΕ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

Επίσημη Γλώσσα Εκδήλωσης

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

Πληροφορίες για την Εκδήλωση

Είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών www.biomaterials.org.gr.

Βραβεία

Ευγενική χορηγία



Η Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών θα απονείμει δύο χρηματικά βραβεία:

Βραβείο καλύτερης Προφορικής Ανακοίνωσης:	300 €
Βραβείο καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης:	200 €

Οι εργασίες που θα βραβευθούν θα ανακοινωθούν το Σάββατο 28 Νοεμβρίου στις 14.00. Είναι πρότυπες ερευνητικές εργασίες και αφορούν νέους επιστήμονες.

Ώρες Λειτουργίας Γραμματείας

Πέμπτη, 26 Νοεμβρίου 2015	08.30 – 19.45
Παρασκευή, 27 Νοεμβρίου 2015	09.30 – 18.30
Σάββατο, 28 Νοεμβρίου 2015	08.30 – 16.00

Εγγραφές

Κατηγορία	Επί τόπου
Μέλη Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών*	Δωρεάν*
Μη μέλη	120 €
Φοιτητές**	60 €

Το κόστος εγγραφής για τους συμμετέχοντες περιλαμβάνει:

- Παρακολούθηση του επιστημονικού προγράμματος
- Φάκελο με το υλικό της εκδήλωσης
- Συμμετοχή στα διαλείμματα καφέ & στα γεύματα βάσει προγράμματος
- Πιστοποιητικό παρακολούθησης

* Τα Μέλη θα πρέπει να έχουν πληρώσει τη συνδρομή τους για το 2015.

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

Κονκάρδες

Παρακαλούνται οι σύνεδροι να φορούν την κάρτα τους καθ' όλη τη διάρκεια του συνεδρίου σε εμφανές σημείο και να την επιδεικνύουν στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό κατά την είσοδό τους στους χώρους διεξαγωγής του επιστημονικού προγράμματος και της έκθεσης.

Αξιολόγηση

Η συμπλήρωση της φόρμας αξιολόγησης είναι υποχρεωτική, προκειμένου να παραλάβουν οι συμμετέχοντες το πιστοποιητικό παρακολούθησης.

Πιστοποιητικά Παρακολούθησης

Η παραλαβή των πιστοποιητικών θα γίνεται από τη γραμματεία του συνεδρίου το πρωί της 28^{ης} Νοεμβρίου 2015. Για την παραλαβή τους, θεωρείται απαραίτητη η συμπλήρωση της φόρμας αξιολόγησης.

General Information

29

Dates

26 - 28 November 2015

Venue

National Hellenic Research Foundation (NHRF), Vas. Konstantinou 48, Athens, Greece
T: +30 210 7273516 Website: www.eie.gr

Registration Desk	▶	AUDITORIUM FOYER
Main Hall	▶	AUDITORIUM
Hall 2	▶	HALL B
Exhibition	▶	AUDITORIUM FOYER
Poster Presentations	▶	AUDITORIUM FOYER

Language

English – Greek. No translation will be provided.

Information - Website

Available at the Official Website of HSB: www.biomaterials.org.gr.

Awards

sponsored by



Best Oral Presentation Award	300 €
Best Poster Presentation Award	200 €

Presentations to be awarded will be announced on Saturday, 28th of November at 14.00.

Secretary Office Hours

Thursday, 26 November 2015	08.30 – 19.45
Friday, 27 November 2015	09.30 – 18.30
Saturday, 28 November 2015	08.30 – 16.00

General Information

Registration fees

Category	On-Site
HSB Members *	free of charge
Non members	120 €
Students **	60 €

The registration fee includes:

- Admission to the scientific sessions
- Conference documents, including badge and conference folder
- Coffee Breaks & Snack, as indicated in the program
- Certificate of Attendance

* *Members should have settled the payment for year 2015.*

** *Students must provide student card upon registration.*

Badges

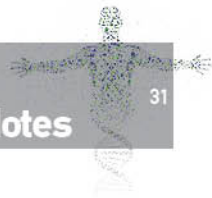
All participants are requested to wear their badges throughout the Congress Sessions in order to be admitted to the lecture & exhibition halls.

Evaluation

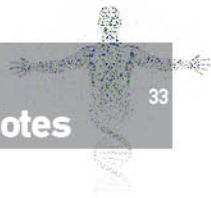
The completion of the evaluation form is mandatory in order to obtain the Certificate of Attendance.

Certificate of Attendance

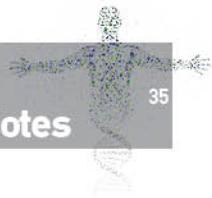
The Certificate of Attendance can be collected by registered participants on Saturday, November 28th, 2015. The completion of the evaluation form is mandatory in order to obtain the Certificate of Attendance.



A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.



A series of horizontal dashed lines for writing notes, filling the majority of the page below the header.



A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.



Organizing
Committee
Hellenic Society
for Biomaterials

www.esb2017.org



ESB 2017

September 4-8, 2017

Megaron Athens International Conference Centre

Save the Date

CONVIN S.A.

Organizing Secretariat
PCO CONVIN S.A. 29 Kosta Varnali St.
15233, Chalandri Athens, Greece
T: +30 210 6833600 F: +30 210 6847700
E: congress@pco-convin.gr W: www.pco-convin.gr

Important dates

On-line registration opens:	1 December 2016
On-line abstract submission opens:	1 December 2016
Abstract Submission deadline:	31 January 2017
Notification to authors:	20 May 2017
Early-bird registration deadline:	31 May 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΫΛΙΚΩΝ

www.biomaterials.org.gr

e-mail: secretary@biomaterials.org.gr

Οργάνωση – Γραμματεία



Αθήνα

Κ. Βάρναλη 29, 15233, Χαλάνδρι, Τ: 210 6833600, F: 210 6847700

Θεσσαλονίκη

Ελ. Βενιζέλου 3, 54624, Θεσσαλονίκη, Τ: 2310 527376

www.pco-convin.gr

e-mail: congress@pco-convin.gr