

8^η

Διημερίδα

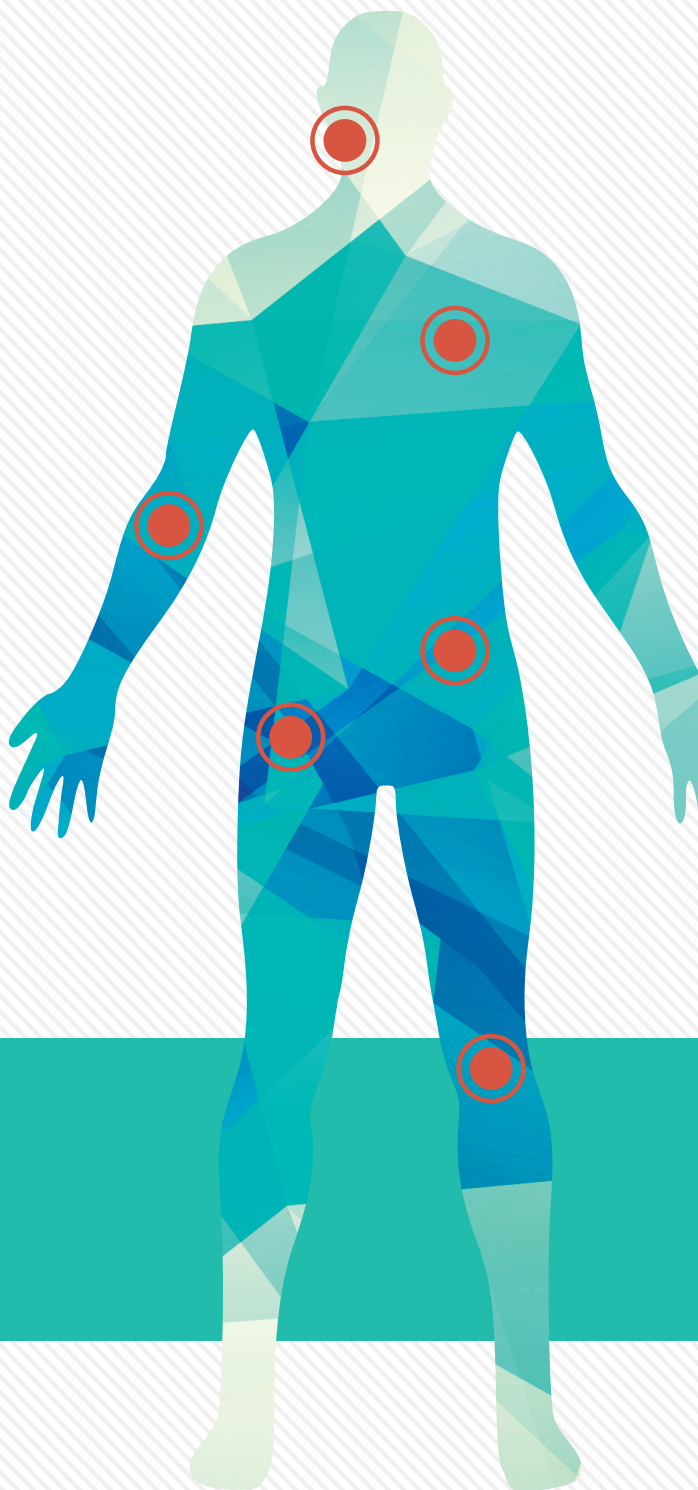
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΒΙΟΪΛΙΚΩΝ



15-16

Νοεμβρίου 2013

ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ
CROWNE PLAZA
ΑΘΗΝΑ



Αγαπητοί συνάδελφοι,

Λόγω της πραγματικά πρωτόγνωρης υποβολής εργασιών για ανακοίνωση στην Διημερίδα μας, καταρτίσαμε ένα πλούσιο, αλλά και πυκνό πρόγραμμα παρουσιάσεων, το οποίο μπορεί να διεξαχθεί με επιτυχία υπό την προϋπόθεση ότι οι ομιλητές (ελεύθερων ανακοινώσεων και εισηγήσεων) θα τηρούν με ευλάβεια το χρόνο που τους διατίθεται (10 λεπτά για τις ελεύθερες ανακοινώσεις και 25 λεπτά για τις εισηγήσεις) και οι πρόεδροι των συνεδρίων θα τηρούν με ακρίβεια το χρόνο για συζήτηση (2 λεπτά για τις ελεύθερες ανακοινώσεις και 5 λεπτά για τις εισηγήσεις). Θέλω ως εκ τούτου να παρακαλέσω τους ομιλητές και τους προέδρους των συνεδρίων να τηρήσουν αυστηρά αυτό το χρονοδιάγραμμα. Η παρουσίαση των επιτοίχιων ανακοινώσεων θα γίνεται από τους συναδέλφους μπροστά στο poster τους για 2-3 λεπτά. Η κρίση για τις καλύτερες ανακοινώσεις θα γίνει από ανεξάρτητους κριτές (δύο για τις ελεύθερες ανακοινώσεις και δύο για τις επιτοίχιες ανακοινώσεις) ο ένας από τους οποίους θα είναι τεχνολογικής και ο άλλος βιολογικής παιδείας.

Τα χρηματικά έπαθλα (300€ για την καλύτερη ελεύθερη ανακοίνωση και 200€ για την καλύτερη επιτοίχια ανακοίνωση) είναι ευγενική χορηγία από το Ερευνητικό - Πειραματικό Κέντρο της Φαρμακοβιομηχανίας ELPEN Α.Ε.

Τέλος θέλω να σας ευχαριστήσω από καρδιάς για τη συμμετοχή σας στη Διημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, που είναι το σπίτι όλων μας, και να σας διαβεβαιώσω εκ μέρους του ΔΣ ότι, ενάντια στις δύσκολες στιγμές που περνά η χώρα μας, η Εταιρεία μας θα ξεδιπλώνει μέρα με τη μέρα τη δημιουργική της διάθεση κυρίως προς τους αμήχανους σήμερα νέους επιστήμονες που ασχολούνται με το αντικείμενο των βιοϋλικών.

Για το ΔΣ της Ε.Ε.Β.

Τριαντάφυλλος Παπαδόπουλος

Πρόεδρος

Την οργανωτική επιτροπή της 8^{ης} Διημερίδας της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών απαρτίζουν τα μέλη του Δ.Σ. της Εταιρείας:

Παπαδόπουλος Τριαντάφυλλος

Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοϋλικών Οδοντιατρικό Τμήμα, Σχολής Επιστημών Υγείας ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΕΕΒ

Παπαϊωάννου Νικόλαος

Αναπληρωτής Καθηγητής Ορθοπαιδικής Ιατρικό Τμήμα, Σχολής Επιστημών Υγείας ΕΚΠΑ, Αντιπρόεδρος ΕΕΒ

Μουζάκης Διονύσης

Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΑΤΕΙ Θεσσαλίας, Γραμματέας ΕΕΒ

Ευαγγελάτου Μαρία

Δρ Χημικός Μηχανικός Εθνικό Κέντρο Αξιολόγησης Ποιότητας & Τεχνολογίας στην Υγεία, Ταμίας ΕΕΒ

Ταραντίλη Πετρούλα

Επίκουρη Καθηγήτρια Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, Μέλος ΕΕΒ

Μπουρόπουλος Νικόλαος

Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Επιστήμης των Υλικών Πανεπιστήμιο Πατρών, Μέλος ΕΕΒ

Χατζηνικολαΐδου Μαρία

Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήμα Επιστήμης των Υλικών & Τεχνολογίας Πανεπιστήμιο Κρήτης, Μέλος ΕΕΒ

Ζαούτσος Στέφανος

Καθηγητής Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΑΤΕΙ Θεσσαλίας, Αναπληρωματικό Μέλος ΕΕΒ

08.30-09.30

ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ

09.30-10.30 Friday Sessions, 1st Session (FS1)

Προεδρείο: Καθ. Δ. Καραλέκας

09.30-09.42 [FS1.1_Athanasoulia]

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

09.42-09.54 [FS1.2_Griniari]

Π. Γκρινιάρη, Τρ. Παπαδόπουλος
Η επίδραση διαφόρων διαλυμάτων και
της περιβαλλοντικής ακτινοβολίας στη
χρωματική σταθερότητα μιας σιλικόνης
για γναθοπροσωπική αποκατάσταση

09.54-10.06 [FS1.3_Hristoforou]

Ε. Σταθάρας, Φ. Τσερωτάς, Ν. Διακίδης,
Κ. Βόσου, Ε. Μαγγιώρου, Γ. Αντύπας,
Α. Σαμαρά, Γ. Βαλσαμή, Ε. Χριστοφόρου
Ανάπτυξη, εφαρμογή και επιτήρηση θέσης
υπερ-παραμαγνητικών νανο-σωματιδίων
με πυρήνα Fe-Co και κέλυφος Au

10.06-10.18 [FS1.4_Vlassi]

Ε. Βλάση, Α. Μπακανδρίτσος, Σ. Πίσπας
Νανοδομημένα αμιφιφιλων
συμπολυμερών κατά συστάδες με
ενθυλακωμένα σιδηρομαγνητικά
νανοδομημένα και φάρμακα

10.18-10.30 [FS1.5_Chlorokostas]

Γ. Χλωροκώστας
Νέες τεχνικές διαμόρφωσης των
επιφανειών των εμφυτευμάτων

10.30-11.30 Friday Sessions, 2nd Session [FS2]

Προεδρείο: Ερευνητής Δ. Τσιούρβας

10.30-10.42 [FS2.1_Barka]

Ε. Μπάρκα, Α. Γιακάλι, Θ. Σαγάνη,
Κ. Δήμος, Α. Βιλαέτη, Μ. Κοντονίκα,
Α. Παπαλόης, Θ. Κωλέττης, Σ. Αγαθόπουλος
Ανάπτυξη νέων βιοδιασώψιμων
κλωμάτων με βάση την
πολυαιθυλενογλυκόλη (PEG) και
το αλγινικό οξύ για εμφύτευση στο
μυοκάρδιο μετά από οξύ έμφραγμα.

08.30-09.30

RECEPTION - REGISTRATION

09.30-10.30 Friday Sessions, 1st Session (FS1)

Chairperson: Prof. D. Karalekas

09.30-09.42 [FS1.1_Athanasoulia]

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

09.42-09.54 [FS1.2_Griniari]

P. Griniari, Tr. Papadopoulos
The influence of different solutions and
the environmental radiation on the color
stability of a maxillofacial silicone

09.54-10.06 [FS1.3_Hristoforou]

E. Statharas, P. Tserotas, N. Diakidis,
C. Vossou, E. Maggiorou, G. Antypas,
A. Samara, G. Valsami, E. Hristoforou
Development, application and monitoring of
Fe-Co & Au core-shell super-paramagnetic
nanoparticles

10.06-10.18 [FS1.4_Vlassi]

E. Vlassi, A. Bakandritsos, S. Pispas
Block Copolymer Nanosystems
Encapsulating Magnetic Nanoparticles and
Drugs

10.18-10.30 [FS1.5_Chlorokostas]

G. Chlorokostas
New techniques of implant surface
formation

10.30-11.30 Friday Sessions, 2nd Session [FS2]

Chairperson: Researcher D. Tsiourvas

10.30-10.42 [FS2.1_Barka]

E. Barka, A. Giakali, Th. Sagani, K. Dimos,
A. Vilaeti, M. Kontonika, A. Papalois,
Th. Kolettis, S. Agathopoulos
Development of novel biodegradable
scaffolds of PEG and alginate hydrogels
for cardiac repairing after myocardium
infarction

10.42-10.54 [FS2.2_Kodjapashi]

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

Κυτταροσυμβατότητα και χαρακτηρισμός βιοαποικοδομήσιμων ικριωμάτων για την αναγέννηση χόνδρου

10.54-11.06 [FS2.3_Sfakianou]

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

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

11.06-11.18 [FS2.4_Papachristou]

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

Μελέτη βιολειτουργικών σύνθετων ικριωμάτων για την αναγέννηση χόνδρου

11.18-11.30 [FS2.5_Tori]

Γ. Τόρη, Μ. Πέτσιος, Μ. Καβαλιώτη, Α. Σκαμνέλου, Ε. Καναβού, Ε. Μπάρκα, Ρ. Valerio, F. Oktar, Σ. Αγαθόπουλος
Παρασκευή τρισδιάστατων βιοκεραμικών ικριωμάτων HA και β-TCP με υδροθερμικό μετασχηματισμό κελυφών σουπιές και κοραλλιού

11.30-12.00

ΚΑΦΕΣ

12.00-13.30 Friday Sessions, 3rd Session [FS3]

Προεδρείο : Καθ. Σ. Αγαθόπουλος

12.00-12.12 [FS3.1_Stamatis]

Μ. Πατίλα, Δ. Γουρνής, Α. Παϊπέτης, Χ. Σταμάτης
Μελέτη της αλληλεπίδρασης νανοϋλικών με βάση το γραφένιο με το κυτόχρωμα c για την ανάπτυξη καινοτόμων νανοβιοκαταλυτικών συστημάτων

12.12-12.24 [FS3.2_Efstathiou]

Π. Ευσταθίου, Ε. Κουσκούνη, Ζ. Μανωλίδου, Κ. Καραγεώργου, Μ. Τσερώνη, Σπ. Παπανικολάου, Α. Ευσταθίου, Β. Καρυώτη
Τα κράματα χαλκού ως βιοκτόνο υλικό και οι εφαρμογές στον τομέα υγείας

10.42-10.54 [FS2.2_Kodjapashi]

Th. Kodjapashi, P. Kavatzikidou, E. Georganaki, P. Sfakianou, V Karagkiozaki, E. Papachristou, S. Petrakis, E. Pavlidou, K. Kouzi-Koliakou, Th. Choli-Papadopoulou, S. Logothetidis

Cytocompatibility and Characterization of Nanoscaffolds for Cartilage Regeneration

10.54-11.06 [FS2.3_Sfakianou]

P. Sfakianou, Th. Kodjapashi, Ch. Gravalidis, P. Kavatzikidou, E. Georganaki, V. Karagkiozaki, E. Papachristou, E. Pavlidou, Th. Choli-Papadopoulou, S. Logothetidis
Polycaprolactone Nanoscaffolds with Silver Nanoparticles: Effect of the deposition parameters on the cytocompatibility

11.06-11.18 [FS2.4_Papachristou]

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

Study of Biofunctionalised Nanoscaffolds for Cartilage Regeneration

11.18-11.30 [FS2.5_Tori]

G. Tori, M. Petsios, M. Kavalioti, S. Skamnelou, E. Kanavou, E. Barka, P. Valerio, F. Oktar, S. Agathopoulos
Synthesis of 3D ceramic scaffolds of hydroxyapatite and β-TCP via hydrothermal transformation of cuttlefish bone and corals

11.30-12.00

COFFEE BREAK

12.00-13.30 Friday Sessions, 3rd Session [FS3]

Chairperson: Prof. S. Agathopoulos

12.00-12.12 [FS3.1_Stamatis]

M. Patila, D. Gournis, A. Paipetis, H. Stamatis
Study on the interactions of graphene-based nanomaterials with cytochrome c for the development of innovative nanobiocatalytic systems

12.12-12.24 [FS3.2_Efstathiou]

P. Efstathiou, E. Kouskouni, Z. Manolidou, K. Karageorgou, M. Tseroni, S. Papanikolaou, A. Efstathiou, V. Karyoti
Copper alloys used as biocidal material and implementations in the health sector

παρασκευή
friday

15/11/2013

12.24-12.36 [FS3.3_K.Kyriakidou]
N. Ρούσσοσ, I. Καρούσης, K. Κυριακίδου,
Ε. Δερέκα, K. Μαρκοπούλου, I. Βρότσος
Συγκριτική διερεύνηση της επίδρασης του
Nd:YAG (1064nm) και του διοδικού (980nm) Laser
στη διαφοροποίηση κυττάρων του περιριζίου

12.36-12.48 [FS3.4_Sofianopoulos]
E. Σοφιανόπουλος
Βιοϋλικά, προοπτικές ανάπτυξης,
δυνατότητες χρηματοδότησης της έρευνας

12.48-13.00 [FS3.5_Evangelatou]
M. Ευαγγελάτου
Πιστοποίηση ιατροτεχνολογικών
προϊόντων στην Ευρωπαϊκή Ένωση

13.00-13.30 [FPL1_Papalois]
A. Παπαλόης
Οργάνωση και σχεδιασμός πειραματικών
εργαστηρίων και πρωτοκόλλων για τη
μελέτη βιοϋλικών, υπό το πρίσμα της
εφαρμογής της αντίστοιχης, νέας νομοθε-
σίας, στην Ευρώπη και την Ελλάδα

13.30-15.00
ΓΕΥΜΑ

15.00-17.00 Friday Sessions, 4th Session [FS4]
Συνεδρία στα Αγγλικά
Προεδρείο: Καθ. E. Κοντού

15.00-15.12 [FS4.1_Magnissalis]
E. Μαγνήσαλης
Εργαστηριακή ανάλυση εξαχθέντων
ορθοπεδικών εμφυτευμάτων

15.12-15.24 [FS4.2_Kusiatza]
X. Κουσιάτζα, D. Sultan,
D. Portan, Γ. Παπανικολάου
Μελέτη συγκολλητών συνδέσμων μεταξύ
όμοιων και διαφορετικών υλικών

15.24-15.36 [FS4.3_Psarra]
E. Ψαρρά, D. Portan, Γ. Παπανικολάου
Μελέτη της μηχανικής και βιοκοελαστικής
συμπεριφοράς συνθέτου υλικού εποξικής
ρητίνης ενισχυμένης με Luffa cylindrica
(Er/Lc). Ένα νέο ημι-πράσινο σύνθετο

15.36-15.48 [FS4.4_Economidou]
Σ. Οικονομίδου, D. Portan, Γ. Παπανικολάου
Μελέτη του διεπιφανειακού μηχανισμού
αποκόλλησης στελέχους τιτανίου
ενσωματωμένου σε πολυμερική μήτρα

12.24-12.36 [FS3.3_K.Kyriakidou]
N. Roussos, I. Karoussis, K. Kyriakidou,
X. Dereka, C. Markopoulou, I. Vrotsos
Comparative study of Nd:YAG and diode's
laser effect on pdl cells proliferation,
differentiation and collagen production

12.36-12.48 [FS3.4_Sofianopoulos]
E. Sofianopoulos
Biomaterials, perspectives of financial growth
and possibilities for funding research projects

12.48-13.00 [FS3.5_Evangelatou]
M. Evangelatou
Medical devices certification in the
European Union

13.00-13.30 [FPL1_Papalois]
A. Papalois
The organization and planning of
experimental laboratories and protocols
for biomaterial studies, in the light of the
implementation of the respective, new
legislation, in Europe and Greece.

13.30-15.00
LUNCH

15.00-17.00 Friday Sessions, 4th Session [FS4]
Session in English
Chairperson: Prof. E. Kontou

15.00-15.12 [FS4.1_Magnissalis]
E. Magnissalis
Laboratory analysis of retrieved orthopaedic
implants

15.12-15.24 [FS4.2_Kusiatza]
Ch. Kusiatza, D. Sultan,
D. Portan, G. Papanicolaou
Investigation of single-lap joints between
similar and dissimilar materials

15.24-15.36 [FS4.3_Psarra]
E. Psarra, D. Portan, G. Papanicolaou
Study on the mechanical and Viscoelastic
behavior of epoxy resin/luffa cylindrica (ER/
LC). A novel semi-green composite

15.36-15.48 [FS4.4_Economidou]
S. Economidou, D. Portan, G. Papanicolaou
On the titanium-polymer interfacial pull-out
mechanism

15.48-16.00 [FS4.5_Kontaxis]

Λ. Κονταξής, Α. Κουτσομητοπούλου,
Γ. Παπανικολάου

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

16.00-16.12 [FS4.6_Zaoutsos]

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

Δυναμική μηχανική ανάλυση σε τσιμέντα
φωσφορικού ασβεστίου

16.12-16.24 [FS4.7_Chatzinikolaidou]

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

Βιολογική απόκριση μεσεγχυματικών
βλαστοκυττάρων του μυελού σε
κρίσματα ακρίβεια κατασκευασμένα με
λείζερ για ανάπλαση οστού

16.24-16.36 [FS4.8_Hadjiharalambous]

Χ. Χατζηχαράλαμπος, Β. Sokolova,
D. Kozlova, M. Erppl, M. Chatzinikolaidou

Επίδραση λειτουργικά τροποποιημένων
νανοσωματιδίων φωσφορικού ασβεστίου
με DNA στη βιωσιμότητα και την οστεογενή
διαφοροποίηση προ-οστεοβλαστών

16.36-16.48 [FS4.9_Tsatsas]

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

Ο περιορισμένος σχηματισμός οστού κατά τη
διάρκεια επώλωσης των καταγμάτων στο
διαβήτη σχετίζεται με την πρόωρη απο-
ρόφηση του χόνδρου σε συνδυασμό με την
αυξημένη δραστηριότητα των οστεοκλαστών

16.48-17.00 [FS4.10_Stylianou]

Α. Στυλιανού, Δ. Γιόβα, Ε. Αλεξανδράτου
Απεικονιστική μικροσκοπία ατομικής
δύναμης για διερεύνηση της επίδρασης
της υπερϊώδης ακτινοβολίας σε λεπτά
υμένα κολλαγόνου

17.00-18.00

ΕΝΑΡΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ
ΠΡΟΣΦΩΝΗΣΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ
ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΜΗΤΙΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ
ΣΕ ΕΠΙΤΙΜΑ ΜΕΛΗ

15.48-16.00 [FS4.5_Kontaxis]

L. Kontaxis, A. Koutsomitopoulou,
G. Papanicolaou

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

16.00-16.12 [FS4.6_Zaoutsos]

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

Dynamic mechanical analysis of calcium
phosphate bone cements

16.12-16.24 [FS4.7_Chatzinikolaidou]

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

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

16.24-16.36 [FS4.8_Hadjiharalambous]

Ch. Hadjiharalambous, V. Sokolova,
D. Kozlova, M. Erppl, M. Chatzinikolaidou

The influence of DNA-functionalized alcium
phosphate nanoparticles on the viability
and osteogenic differentiation of pre-
osteoblasts

16.36-16.48 [FS4.9_Tsatsas]

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

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

16.48-17.00 [FS4.10_Stylianou]

A. Stylianou, D. Yova, E. Alexandratou
Investigation of UV interaction with
collagen thin films by using AFM
microscopy imaging

17.00-18.00

OPENING CEREMONY
PRESIDENTIAL SPEECH

παρασκευή
friday 15/11/2013

18.00-20.00

Προεδρείο: Καθ. Α. Τσετσέκου

18.00-18.30 [FPL2_Piconi]

Κ. Πικόνι

Κεραμικά οξείδια στην Ορθοπεδική και την Οδοντιατρική

18.30-19.00 [FPL3_Papanicolaou]

Γ. Παπανικολάου, D. Portan

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

19.00-19.30 [FPL4_Chiesa]

Ρ. Κιέζα

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

19.30-20.00 [FPL5_Santin]

Μ. Σαντίν

Μακρομοριακές βασικές μονάδες για τη δομική και λειτουργική αναπαραγωγή της εξωκυττάριας μήτρας

18.00-20.00

Chairperson: Prof. A. Tsetsekou

18.00-18.30 [FPL2_Piconi]

C. Piconi

Oxide ceramics in Orthopaedics and Dentistry

18.30-19.0 [FPL3_Papanicolaou] 0

G. Papanicolaou, D. Portan

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

19.00-19.30 [FPL4_Chiesa]

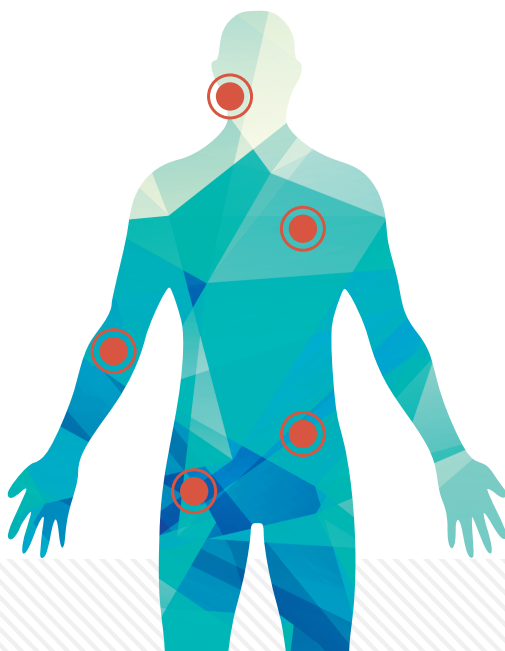
R. Chiesa

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

19.30-20.00 [FPL5_Santin]

M. Santin

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



09.00-9.30

ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΗ - ΕΓΓΡΑΦΕΣ

09.30-10.30 Saturday Sessions, 1st Session [SS1]
Προεδρείο: Καθ. Ε. Χριστοφόρου09.30-09.42 [SS1.1_Hadjiharalambous]
Χ. Χατζηχαραλάμπους, V. Promakhov,
S. Buyakova, S. Kulikov, M. Χατζηνικολαΐδου
Συμπεριφορά προ-οστεοβλαστών σε
μακροπορώδη κεραμικά: συγκριτική
μελέτη μεταξύ αλούμινας, ζirkόνιας και
ζirkόνιας/αλούμινας09.42-09.54 [SS1.2_Karalekas]
Α. Μπίμης, Δ. Καραλέκας
Διτερεύση παραμορφώσεων σε οστικό
τσιμέντο κατά το στάδιο στερεοποίησης
με τη χρήση οπτικού αισθητήρα09.54-10.06 [SS1.3_Vaimakis]
Α. Μητσιώνης, Χ. Τράπαλης,
Ν. Τοντόροβα, Τ. Βαϊμάκης
Σύνθετα βιοκεραμικά υλικά
υδροξυαπατίτη/ TiO_2 10.06-10.18 [SS1.4_Kontopoulou]
Ι. Κοντοπούλου, Μ. Αλεξοπούλου,
Ν. Βουροπούλου
Απελευθέρωση της υδροχλωρικής βεραπαμίλης
από σύνθετες πολυμερικές μήτρες πολυ
(ε-καπρολακτόνης)/βιοενεργών γυαλιών10.18-10.30 [SS1.5_Mystiridou]
Ε. Μυστηρίδου, Μ. Αλεξοπούλου,
Δ. Μουζάκης, Σ. Ζαούτσος, Ν. Βουροπούλου
Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αποδέσμευση της
ιβουπροφαίνης από αμιγή και σύνθετα οστικά
τσιμέντα φωσφορικού-θεικού ασβεστίου10.30-11.30 Saturday Sessions, 2nd Session (SS2)
Προεδρείο: Καθ. Ι. Τζούτζας10.30-10.42 [SS2.1_Tzanakakis]
Ε. Τζανακάκης, Ι. Τζούτζας
Συγκόλληση σε επιφάνειες μονολιθικής
ζirkόνιας: Σχεδιασμός μελέτης,
αποτελέσματα πιλοτικής έρευνας10.42-10.54 [SS2.2_Kokolis]
Ι. Κοκόλης, Α. Θεοχαρόπουλος, Α. Προμπόνας
Η επίδραση της λοξοτόμησης των
δοκιμών στις μηχανικές ιδιότητες των
κραμάτων Co-Cr μετά από συγκόλληση με
τεχνική Laser

09.00-9.30

RECEPTION - REGISTRATION

09.30-10.30 Saturday Sessions, 1st Session [SS1]
Chairperson: Prof. E. Hristoforou09.30-09.42 [SS1.1_Hadjiharalambous]
Ch. Hadjiharalambous, V. Promakhov,
S. Buyakova, S. Kulikov, M. Chatzinikolaidou
Behavior of pre-osteoblasts on macroporous
ceramics: A comparison of alumina, and
zirconia/alumina composite09.42-09.54 [SS1.2_Karalekas]
A. Bimis, D. Karalekas
Determination of strains in a biocement
during its hardening stage using an optical
sensor09.54-10.06 [SS1.3_Vaimakis]
A. Mitsionis, C. Trapalis,
N. Todorova, T. Vaimakis
Hydroxyapatite/ TiO_2
Bioceramic Composites10.06-10.18 [SS1.4_Kontopoulou]
Ι. Κοντοπούλου, Μ. Αλεξοπούλου,
Ν. Βουροπούλου
Release of verapamil hydrochloride from
composite polymeric matrices of poly(ε-
caprolactone)/bioactive glasses10.18-10.30 [SS1.5_Mystiridou]
Ε. Μυστηρίδου, Μ. Αλεξοπούλου, Δ. Μουζάκης,
Σ. Ζαούτσος, Ν. Βουροπούλου
Synthesis, characterization and release of
ibuprofen from pure and composite calcium
phosphate-calcium sulfate bone cements10.30-11.30 Saturday Sessions, 2nd Session (SS2)
Chairperson: Prof. I. Tzoutzas10.30-10.42 [SS2.1_Tzanakakis]
Ε. Τζανακάκης, Ι. Τζούτζας
Adhesion to monolithic zirconia: Study
design, preliminary pilot study results10.42-10.54 [SS2.2_Kokolis]
Ι. Κοκόλης, Α. Θεοχαρόπουλος, Α. Προμπόνας
The effect of I and K joint in mechanical
properties of laser welded Co-Cr alloys

10.54-11.06 [SS2.3_Mourouzis]

Π. Μουρούζης, Δ. Λειβαδιώτου,
Β. Σαμανίδου, Ε. Κουλαουζίδου, Γ. Παλαγγιάς
Απελευθέρωση μονομερών από μικρούβρι-
δική σύνθετη ρητίνη με τη μέθοδο υψηλής
πίεσης υγρής χρωματογραφίας (HPLC)

11.06-11.18 [SS2.4_Kremidas]

Μ. Κρεμμύδας, Τρ. Παπαδόπουλος
Συγκριτική μελέτη της αντοχής
του μεταλλοκεραμικού δεσμού σε
οδοντιατρικές προσθετικές κατασκευές

11.18-11.30 [SS2.5_Thomaidis]

Σ. Θωμαΐδης, Α. Κακάμπουρα,
W.D. Mueller, Σ. Ζηνέλης
Συγκριτική μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων
οδοντιατρικών σύνθετων ρητινών και
τεχνικών ελέγχου τους

11.30-12.00

ΚΑΦΕΣ

12.00-13.30

Προεδρείο: Καθ. Τ. Βαϊμάκης

12.00-12.30 [SPL1_Podaropoulos]

Λ. Ποδαρόπουλος και συν.
Η επίδραση της υδραυλικής έγχυσης κόνιας φω-
σφορικού ασβεστίου στην αρχική σταθερότητα και
στην οστεοενσωμάτωση των οδοντικών εμφυτευ-
μάτων. Μελέτη σκοπιμότητας σε μικρο-χοίρους

12.30-13.00 [SPL2_Yova]

Δ. Γιόβα και συν.
Απεικόνιση σε νανοκλίμακα βιοϋλικών
κολλαγόνου

13.00-13.30 [SPL3_Anastasopoulou]

Ι. Αναστασοπούλου και συν.
Οξειδωτικό στρες και έκτοπη
οστεοποίηση

13.30-15.30 Saturday Sessions, 3rd Session (SS3)

Προεδρείο: Καθ. Χόλη - Παπαδοπούλου

13.30-13.42 [SS3.1_Georgiopoulos]

Π. Γεωργιόπουλος, Ε. Κοντού
Θερμομηχανική μελέτη νανοσύνθετων βιοϋλικών
βασισμένων σε πολυγαλακτικό οξύ (PLA)

13.42-13.54 [SS3.2_Tarantili]

Χρ. Σταθοκωστοπούλου, Γ. Νικολάου,
Π. Ταραντίλη, Α. Ανδρέοπουλος
Παρασκευή και μελέτη ιδιοτήτων βιοϊατρι-
κών συνθέτων του πολυ(γαλακτικού οξέος)

10.54-11.06 [SS2.3_Mourouzis]

P. Mourouzis, D. Livadiotou, V. Samanidou,
E. Koulaouzidou, G. Palaghias
Monomers release from a microhybrid
composite resin using high liquid pressure
chromatography (HPLC)

11.06-11.18 [SS2.4_Kremidas]

M. Kremidas, Tr. Papadopoulos
Comparative study of the metal-ceramic
bond strength between two dental
porcelains

11.18-11.30 [SS2.5_Thomaidis]

S. Thomaidis, A. Kakaboura,
W.D. Mueller, S. Zinelis
Comparative study of the mechanical
properties and the testing techniques of
contemporary dental composite resins

11.30-12.00

COFFEE BREAK

12.00-13.30

Chairperson: Prof. T. Vaimakis

12.00-12.30 [SPL1_Podaropoulos]

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

12.30-13.00 [SPL2_Yova]

D. Yova et al.
Nanoscale Imaging of collagen biomaterials

13.00-13.30 [SPL3_Anastasopoulou]

J. Anastassopoulou et al.
Oxidative stress and heterotopic bone
ossification

13.30-15.30

Chairperson: Prof. Choli-Papadopoulou

13.30-13.42 [SS3.1_Georgiopoulos]

P. Georgiopoulos, E. Kontou
Thermomechanical study of nanocomposites
biomaterials based on polylactic acid (PLA)

13.42-13.54 [SS3.2_Tarantili]

C. Stathokostopoulou, G. Nikolaou,
P. Tarantili, A. Andreopoulos
Preparation and property study of polylactic
acid biomedical composites

13.54-14.06 [SS3.3_Barkoula]
Α. Παννακάς, Κ. Γρηγοριάδη,
Α. Λάνταβος, Ν.-Μ. Μπάρκουλα
Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσύνθετων
υλικών χιτοζάνης με φυλλόμορφες αργίλους.

14.06-14.18 [SS3.4_Tsetsekou]
Α. Τσετσέκου, Β. Βάου, Δ. Μπρασνίκα
Βιομιμητική ανάπτυξη υδροξυαπατίτη
παρουσία φυσικών πολυμερών
(κollαγόνου ή χιτοζάνης) και αργίνινης

14.18-14.30 [SS3.5_Kontomaris]
Σ. Κοντομάρης, Α. Στυλιανού, Δ. Πόβα
Διερεύνηση με AFM μικροσκοπία της
μηχανικής ανομοιογένειας λεπτών
υμενίων σε νανοκλιμακα

14.30-15.00
ΚΑΦΕΣ

15.00-17.18 Saturday Sessions, 4th Session [SS4]
Προεδρείο: Καθ. Ν. Παπαϊωάννου

15.00-15.12 [SS4.1_Vavouraki]
Α. Βάκης, Ε. Βαβουράκη,
Ε. Κοσμίδης, Δ. Καραμπέτσος
Σύστημα κρανιοσούγκλισης-συνδυασμός
νευροχειρουργικού εργαλείου και
οστικού αλλομοσχεύματος

15.12-15.24 [SS4.2_Kontopoulou]
Ι. Κοντοπούλου, Π. Αναστασόπουλος,
Κ. Μπουρόπουλος, Μ. Σταυρόπουλος,
Ν. Φεράκης, Η. Πούλιας, Ν. Μπουρόπουλος
Χαρακτηρισμός εναποθέσεων του
ουροποιητικού με φασματοσκοπία FTIR
και θερμοστατική ανάλυση (TGA)

15.24-15.36 [SS4.3_Malesiou]
Ε. Μαλέσιου, Σ. Κυριαζής, Π. Κολοβού,
Κ. Πισσαρίδη, Β. Δρίτσα, Μ. Κυριακίδου,
Ι. Αναστασοπούλου
FT-IR φασματοσκοπική μελέτη ασθενειών
των οστών

15.36-15.48 [SS4.4_Efstathiou]
Π. Ευσταθίου, Ε. Κουσκούνη, Ζ. Μανωλίδου,
Κ. Καραγεώργου, Μ. Τσερώνη,
Σπ. Παπανικολάου, Α. Ευσταθίου, Ι. Αγράφα
Αντιμικροβιακό ψηφιακό θερμομέτρο
μασχαλιαίας κοιλότητας: Μία νέα
συσκευή μέτρησης θερμοκρασίας για
τον περιορισμό των διασταυρούμενων
λοιμώξεων

13.54-14.06 [SS3.3_Barkoula]
Α. Giannakas, K. Grigoriadi, A. Ladavos,
N.-M. Barkoula
Synthesis and Characterization of Chitosan
based Layered Silicate nanocomposites

14.06-14.18 [SS3.4_Tsetsekou]
A. Tsetsekou, B. Vaou, D. Brasinika
Biomimetic development of hydroxyapatite
in the presence of physical polymers
(collagen or chitosan) and arginine

14.18-14.30 [SS3.5_Kontomaris]
S. Kontomaris, A. Stylianiou, D. Yova
Investigation of collagen thin films
mechanical heterogeneity in nanoscale
using AFM

14.30-15.00
COFFEE BREAK

15.00-17.18 Saturday Sessions, 4th Session [SS4]
Chairperson: Prof. N. Papaioannou

15.00-15.12 [SS4.1_Vavouraki]
A. Vakis, H. Vavouraki,
E. Kosmidis, D. Karabetso
A system for the cranial restoration-
combination of a neurosurgical instrument
and a suitably shaped bone allograft

15.12-15.24 [SS4.2_Kontopoulou]
I. Kontopoulou, P. Anastasopoulos,
C. Bouropoulos, M. Stavropoulos,
N. Ferakis, H. Poulia, N. Bouropoulos
Characterization of encrustations in urinary
system using FTIR spectroscopy and
thermogravimetric analysis (TGA)

15.24-15.36 [SS4.3_Malesiou]
E. Malesiou, S. Kyriazis, P. Kolovou,
K. Pissaridi, V. Dritsa, M. Kyriakidou,
J. Anastassopoulou
FT-IR spectroscopic studies of bone diseases

15.36-15.48 [SS4.4_Efstathiou]
P. Efstathiou, E. Kouskouni, Z. Manolidou,
K. Karageorgou, M. Tseroni,
S. Papanikolaou, A. Efstathiou, I. Agrafa
A digital antimicrobial thermometer for
axillary use: A new device to measure
body temperature that contributes to the
reduction of cross-infections

15.48-16.00 [SS4.5_Georgakopoulos]

I. Γεωργακόπουλος, S. Bortolini,
Σ. Παλίδης, Π. Γεωργακόπουλος,
M. Νασοπούλου, Ε. Βαβουράκη
Τεχνική IPG-Εμφυσηση Βιολογικών νέας
γενιάς για οστική αναγέννηση κατά την
τοποθέτηση εμφυτευμάτων στο ιγμόρειο

16.00-16.12 [SS4.6_Kyriakidou]

M. Κυριακίδου, Σ. Κυριαζής, Β. Δρίτσα,
Κ. Πισσαρίδη, Ε. Μαλεσιού, Θ. Κορμάς,
I. Αναστασοπούλου
Φασματοσκοπική μελέτη μεταστατικού
καρκίνου από νεφρό στο οστό του μηρού

16.12-16.24 [SS4.7_Kyriazis]

Σ. Κυριαζής, M. Κυριακίδου, Β. Δρίτσα,
Κ. Πισσαρίδη, Ε. Μαλεσιού, Θ. Κορμάς,
I. Αναστασοπούλου
Φασματοσκοπική μελέτη μεταστατικού
καρκίνου από πλακώδη κύτταρα στο οστό
της κερκίδας

16.24-16.36 [SS4.8_Dritsa]

Β. Δρίτσα, Π. Κολοβού, Κ. Πισσαρίδη,
Β. Μαρρέλη, M. Κυριακίδου,
Σ. Κυριαζής, Ε. Μαλεσιού
Επίδραση της ακτινοβολίας στη δομή των
οστών κατά την ακτινοθεραπεία. In vitro
μελέτη

16.36-16.48 [SS4.9_Pissaridi]

Κ. Πισσαρίδη, I. Μαρρέλης, Β. Δρίτσα,
Ε. Κουτουλάκης, Χ. Κωτούλας,
Β. Μαρρέλη, I. Αναστασοπούλου
In situ μελέτη της επαφέσεως της
αορτικής βαλβίδας σε μοριακό επίπεδο

16.48-17.00 [SS4.10_Leventis]

M. Λεβέντης, Ο. Βασιλειάδης, Η. Nagursky,
L. Coulton, C. Mangham, Δ. Καλύβας
Διφασικά οστικά μόσχευματα
β-φωσφορικού τριασβεστίου. Κλινικά,
ιστολογικά και micro-CT ευρήματα στη
διατήρηση του μεταξαστικού φαντιού

17.00-17.12 [SS4.11_Intzoglou]

Κ. Ιντζόγλου, Κ. Παπαπαρασκευά,
Δ. Μαστροκάλας, Δ. Κούλαλης
Επιδιόρθωση οστεοχόνδρινης βλάβης
γόνατος κουνελιού με αυτόλογο
μόσχευμα έναντι συνθετικού
μόσχευματος

15.48-16.00 [SS4.5_Georgakopoulos]

I. Georgakopoulos, S. Bortolini,
S. Gialidis, P. Georgakopoulos,
M. Nasopoulos, H. Vavouraki
IPG Technique – implant placement with
bone augmentation in the sinuses, using new
generation biomaterials

16.00-16.12 [SS4.6_Kyriakidou]

M. Kyriakidou, S. Kyriazis, V. Dritsa,
K. Pissaridi, E. Malesiou, Th. Kormas,
J. Anastassopoulou
Spectroscopic study of thigh with
metastatic cancer from kidney

16.12-16.24 [SS4.7_Kyriazis]

S. Kyriazis, M. Kyriakidou, V. Dritsa,
K. Pissaridi, E. Malesiou, Th. Kormas,
J. Anastassopoulou
Spectroscopic studies of bones with
metastatic cancer from squamous cells

16.24-16.36 [SS4.8_Dritsa]

V. Dritsa, P. Kolovou, K. Pissaridi,
V. Mamarelli, M. Kyriakidou,
S. Kyriazis, E. Malesiou
The influence of gamma rays on the
molecular structure of bones during radio-
therapy. In vitro study

16.36-16.48 [SS4.9_Pissaridi]

K. Pissaridi, I. Mamareli, V. Dritsa,
E. Koutoulakis, Ch. Kotoulas, V. Mamareli,
J. Anastassopoulou
In situ molecular study of aortic valve
calcification

16.48-17.00 [SS4.10_Leventis]

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

17.00-17.12 [SS4.11_Intzoglou]

K. Intzoglou, K. Papaparaskeva,
D. Mastrolakos, D. Koulalis
Synthetic or autologous plugs for the
repair of osteochondral knee defects; a
comparative study in a rabbit model

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΠΙΤΟΙΧΙΩΝ
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ

17.20-18.00

Προεδρείο: Καθ. Ν.-Μ. Μπάρκουλα

Χρ. Σταθοκωστοπούλου, **Π. Ταραντίλη** [P1_Tarantili]
Παρατεταμένη αποδέσμευση της γουαϊφενεζίνης από μεμβράνες ναοσυνθέτων πολυ(D,L-γαλακτικού οξέος)/ορυκτής αργίλου

Ε. Τσετσενέκου, Ν. Παπαϊωάννου, [P2_Tsetsenekou]
Ε. Παπακίτσου, Π. Λελόβας, Ι. Δοντά, S. Tangl, G. Watzek, Δ. Καλύβας, Τρ. Παπαδόπουλος
Η επίδραση της αλενδρονάτης στην οστεοενοσωμάτωση: In vivo έρευνα σε κόνιγκους New Zealand

Δ. Τσιούρβας, Α. Τσετσέκου, [P3_Tsiourvas]
Μ.-Ι. Καμμένου, Ν. Μπούκος
Ανάπτυξη ναοσωματιδίων υδροξυαπατίτη με τη χρήση πολυ(L-αργινίνης) ως βιομιμητική μήτρα

Μ. Λεβέντης, **Δ. Παπαβασιλείου**, [P4_Leventis]
L. Coulton, C. Mangham, Δ. Καλύβας
Διατήρηση μεταξακτικού φατνίου με τη χρήση β-οίου υδροξυαπατίτη ή β-φωσφορικού τριασβεστίου σε μήτρα θεικού ασβεστίου. Αναφορά περίπτωσης

Χ. Παπαδοπούλου, [P5_Papadopoulou]
Γ. Παπαδογεωργάκης, Σ. Σαρηβαλάσης
Κλινικές εφαρμογές βιοκεραμικών υλικών στην Οδοντιατρική

Δ. Μουζάκης, Σ. Ζαούτσος, [P6_Mouzakis]
Ε. Μυστιρίδου, Ν. Μπουρόπουλος
Μηχανικός χαρακτηρισμός οστικών νανοσιμμένων φωσφορικού ασβεστίου

Α. Ευθυμίου, **Λ. Ευθυμίου**, [P7_Sagnou]
Δ. Θεοφιλόπουλος, Ε. Τσιλιμάρη, Μ. Σαννου, Μ. Νασοπούλου, Ε. Βαβουράκη
Χρήση του αλλομοσχεύματος του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» στην αποκατάσταση οστικού κενού μετά την αφαίρεση κύστης

Κ. Ελευθερίου, Ζ. Σιδεράτου, **Δ. Τσιούρβας** [P8_Tsiourvas]
Σχεδιασμός, ανάπτυξη και μελέτη νέων θερμοευσθητών λιποσωμάτων

18.00-18.10

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΒΡΑΒΕΙΩΝ
ΛΗΞΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ

18.10-19.30

ΤΑΚΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ
ΜΕΛΩΝ ΕΕΒ

POSTERS
PRESENTATION

17.20-18.00

Chairperson: Prof. N-M. Barkoula

Κ. Stathokostopoulou, **P. Tarantili**
Sustained release of guaifenesin from poly(D,L-Lactic acid)/organoclay nanocomposite films

Ε. Tsetsenekou, Ν. Παπαϊωάννου, Ε. Παπακίτσου, P. Lelovas, I. Donta, S. Tangl, G. Watzek, D. Kalyvas, Tr. Papadopoulos
The influence of alendronate in osseointegration: An in vivo experiment in New Zealand rabbits

Δ. Tsiourvas, Α. Tsetsekou, [P3_Tsiourvas]
Μ.-Ι. Kammenou, Ν. Boukos
Development of Hydroxyapatite nanoparticles employing poly(L-arginine) as a biomimetic template

Μ. Leventis, **Δ. Papavasileiou**, [P4_Leventis]
L. Coulton, C. Mangham, D. Kalyvas
Socket preservation using bovine hydroxyapatite or β-TCP in a calcium sulfate matrix. A case report

Ch. Papadopoulou, [P5_Papadopoulou]
G. Papadogeorgakis, S. Sarivalalis
Clinical applications of bioceramics in Dentistry

Δ. Mouzakis, Σ. Zaoutsos, [P6_Mouzakis]
Ε. Mystiridou, Ν. Bouropoulos
Mechanical Characterization of Nanostructured Calcium Phosphate Bone Cements

Α. Eftthimiou, **Λ. Eftthimiou**, D. Theofilopoulos, E. Tsilimbari, M. Sagnou, M. Nasopoulou, H. Vavouraki
Bone augmentation following cyst removal using the NCSR "Demokritos" human bone allograft

Κ. Eleftheriou, Ζ. Sideratou, **Δ. Tsiourvas** [P8_Tsiourvas]
Design, development, and physicochemical study of novel thermosensitive liposomes

18.00-18.10

ANNOUNCEMENT OF PRIZES
END OF CONVENTION

18.10-19.30

GENERAL ASSEMBLY OF HSB MEMBERS

χορηγοί
sponsors

