



Επιστημονική Ημερίδα Ερευνητικού Προγράμματος

ΘΑΛΗΣ-MIS 379380-

«Σύνθεση και Μελέτη των Βιολογικών, Εμβιομηχανικών
και Μικρομηχανικών Ιδιοτήτων Νέων Τύπων
Νανοδομημένων Οστικών Βιοτσιμέντων βασισμένα σε
Φωσφορικό Ασβέστιο και Γεωπολυμερή»

Παρασκευή, 19 Ιουνίου 2015

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη

Πρόγραμμα Ημερίδας

08.30-09.00 Εγγραφές

09:00-09.30 Χαιρετισμοί-Έναρξη Ημερίδας

09:30-09:50 Εναρκτήριο Ομιλία Ημερίδας

Προεδρείο: Δ.Ε. Μουζάκης – Σ. Ζαούτσος

Νέες πολυμερικές νανοδομές για τη μεταφορά
φαρμάκων και γονιδίων.

Δρ Στέργιος Πίσπας

Δ/ντης Ερευνών, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών

09:50-10:15 Οστικά Τσιμέντα Φωσφορικού Ασβεστίου:

Νέες εξελίξεις και προοπτικές

N. Μπουρόπουλος

1. Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών και
2. Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ)

10:15-10:35 Υβριδικά οστικά τσιμέντα φωσφορικού

ασβεστίου/γεωπολυμερών

Δ. Κανελλοπούλου¹, N. Μπουρόπουλος^{1,2}

1. Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
2. Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ)

10:35-10:50 Σύνθετα υλικά πολυ(ε-καπρολακτόνης)/βιοενεργών υάλων ως
φορείς απελευθέρωσης της υδροχλωρικής βεραπαμίλης

I. Κοντοπούλου¹, N. Μπουρόπουλος^{1,2}

1. Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
2. Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ)

10:50-11:15 Διάλειμμα – Καφές

Προεδρείο: I. Δοντά, E. Ντούνη

11:15-11: 35 Πολυμερικά Οστικά Τσιμέντα και Εφαρμογές -PMMA

N. Παπαϊωάννου

Ιατρική Σχολή, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

11:35-11:50 Εναλλακτικά βιοϋλικά αποκατάστασης οστικών

ελλειμμάτων

Τρ. Παπαδόπουλος, **E. Τσετσενέκου**

Οδοντιατρική Σχολή, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο
Αθηνών

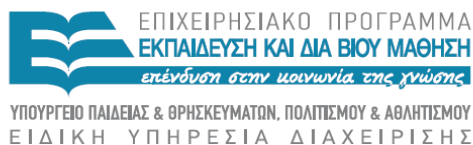
- 11:50-12:10** **Νανοεμβιομηχανική: ένα εργαλείο για τη μελέτη βιολογικών συστημάτων και βιοϋλικών**
Δ.Α. Δραγατογιάννης, Κ.Α. Χαριτίδης
Research Unit of Advanced, Composite, Nano-Materials & Nanotechnology, School of Chemical Engineering, National Technical University of Athens
- 12:10-12:30** **Επίδραση μορφής επιφανειακών νανοδομών στην απόκριση των κυττάρων**
Δ.Δ. Δεληγιάννη
Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών, Εργαστήριο Εμβιομηχανικής και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 12:30-13:00** **Κυτταρικές δοκιμές βιοσυμβατότητας οστικών τσιμέντων**
Ε. Ντούνη
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 13:00-13:20** **Challenges of the rabbit model of femoral bone defects**
Ι. Δοντά
Ιατρική Σχολή, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 13:20-14:00** **Διάλειμμα – Ελαφρύ Γεύμα**

Προεδρείο: Τρ, Παπαδόπουλος, Ν. Μπουρόπουλος
- 14:00-14:15** **Μοντελοποίηση της διατμητικής τάσης (των ρευστών) και η επίδρασή της στην ανάπτυξη των κυττάρων σε διαφορετικές δομές ικριωμάτων**
Νικολέτα Χατζηνταή, Δ. Καραλέκας
Εργαστήριο Σύγχρονων Τεχνολογιών Παραγωγής και Δοκιμών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς
- 14:15-14:40** **Επίδραση της δομικής τάξης του υποστρώματος στην ανάπτυξη των κυττάρων**
D.V. Portan, G.C. Paranicolaou, D.D. Deligianni
Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 14:40-15:00** **3D ανάλυση με χρήση FEM συστήματος ενδοπρόθεσης-οστικού τσιμέντου στερέωσης-μηριαίου οστού**
Αλέξης Μπίμης, Δ. Καραλέκας
Εργαστήριο Σύγχρονων Τεχνολογιών Παραγωγής και Δοκιμών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς.

- 15:00-15:20** Πειραματικός Προσδιορισμός Μηχανικών Ιδιοτήτων
Νανοδομημένων Οστικών Τσιμεντών από Φωσφορικό
Ασβέστιο και Γεωπολυμερή
Σ. Ζαούτσος
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Θεσσαλίας
- 15:20-15:40** Η επίδραση του πορώδους στην ανάπτυξη των μηχανικών
ιδιοτήτων οστικών τσιμεντών
Δ.Ε. Μουζάκης
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Θεσσαλίας
- 15:40-15:50** Συμπεράσματα – Κλείσιμο Ημερίδας
- 15:50-16.15** Σύντομη Συνάντηση – Συνεδρίαση Επιστημονικών Υπευθύνων
ομάδων προγράμματος Θαλής -MIS 379380-



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ