



1<sup>n</sup>

Διημερίδα

*Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών*

«Τα Βιοϋλικά Σήμερα»

7 & 8 Οκτωβρίου 2006

**Πολεμικό Μουσείο Αθηνών**



Με την ευγενική χορηγία της:



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	σελ
Ιστορικό Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών (Ε.Ε.Β) .....	4
Χαιρετισμός Προέδρου .....	5
Επιστημονικό Πρόγραμμα Διημερίδας .....	6 – 9
Αναρτημένες Ανακοινώσεις (Posters) .....	10 - 11
Πληροφορίες – Γραμματειακή Υποστήριξη .....	12
Κατάλογος εισηγητών, ομιλητών και συγγραφέων.....	13 – 14

## ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Η Οργανωτική – Επιστημονική Επιτροπή της 1<sup>ης</sup> Διημερίδας αποτελείται από τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου:

**Τριαντάφυλλο Παπαδόπουλο**, Αναπληρωτή Καθηγήτριά ΕΚΠΑ

**Θεόφιλο Θεοφανίδη**, Ομότιμο Καθηγητή ΕΜΠ

**Αθηνά Τσετσέκου**, Επίκουρη Καθηγήτρια ΕΜΠ

**Παναγιώτη Ασημίδη**, Μεταλλειολόγο Μηχανικό ΕΚΕΠΥ

**Γεώργιο Παπανικολάου**, Καθηγητή Πανεπιστημίου Πατρών

**Νικόλαο Παπαϊωάννου**, Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΚΠΑ

**Γρηγόρη Πολυζώη**, Αναπληρωτή Καθηγητή ΕΚΠΑ

## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΪΛΙΚΩΝ (Ε.Ε.Β.)

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΪΛΙΚΩΝ (Ε.Ε.Β.) ιδρύθηκε στις 18 Ιουνίου 2004 και είναι μη κερδοσκοπική επιστημονική εταιρεία με σκοπό την προαγωγή της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Βιοϊλικών στη χώρα μας, ενθαρρύνοντας την επιστημονική έρευνα και συνεργασία στον τομέα αυτό. Στόχος της Εταιρείας επίσης είναι η προώθηση ερευνητικών ομάδων με συμμετοχή των μελών της. Τα μέλη της προέρχονται από Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ερευνητικά Κέντρα και Εταιρείες με διαφορετική πολλές φορές παιδεία, όπως από Σχολές Επιστημών Υγείας, Σχολές Θετικών Επιστημών, Πολυτεχνικών Σχολών με οποιαδήποτε ιδιότητα (κλινικού, ερευνητή, διδάσκοντος, κ.λ.π.) και έχουν άμεση σχέση με τα ΒΙΟΪΛΙΚΑ και τις εφαρμογές τους. Μέλη της ΕΕΒ μπορούν να γίνουν πτυχιούχοι Ανώτατων Ιδρυμάτων (Σχολών Επιστημών Υγείας, Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών) καθώς και οι Επιστημονικοί Υπεύθυνοι Εμπορικών, Βιοτεχνικών ή Βιομηχανικών Επιχειρήσεων με ανάλογη δράση.

Οι σκοποί αυτοί θα επιτυγχάνονται με κάθε επιστημονικό μέσο και κυρίως:

- Με ανακοινώσεις πρωτότυπων ερευνητικών εργασιών που θα παρουσιάζονται σε συνέδρια και συνόδους της εταιρείας.
- Με συνεργασία με άλλες επιστημονικές ελληνικές και ξένες εταιρείες, και με την ανταλλαγή πληροφοριών κοινού ενδιαφέροντος μεταξύ επιστημόνων διαφορετικής κατεύθυνσης, καθώς και με σειρές σεμιναρίων με προσκεκλημένους ειδικούς επιστήμονες.
- Με τον προγραμματισμό και την υποστήριξη μελετών και ερευνών.
- Με οργάνωση Σεμιναρίων, Ημερίδων, Συνεδρίων, Έκδοση Επιστημονικών Εντύπων, Ιστοσελίδων και οποιαδήποτε άλλη νόμιμη εκδήλωση προβολής των παραπάνω στόχων της εταιρείας.

Το Διοικητικό Συμβούλιο της Εταιρείας αποτελείται από τους:

**Τριαντάφυλλο Παπαδόπουλο**, Πρόεδρο, Αναπληρωτή Καθηγητή Βιοϊλικών, Οδοντιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

**Θεόφιλο Θεοφανίδη**, Αντιπρόεδρο, Ομότιμο Καθηγητή ΕΜΠ και Επίτιμο Καθηγητή Παν/μίου Montreal

**Αθηνά Τσετσέκου**, Γραμματέα, Επίκουρη Καθηγήτρια ΕΜΠ

**Παναγιώτη Ασημίδη**, Ταμία, Μεταλλειολόγο Μηχανικό ΕΚΕΠΥ

**Γεώργιο Παπανικολάου**, Μέλος, Καθηγητή Εφαρμοσμένης Μηχανικής Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών

**Νικόλαο Παπαϊωάννου**, Μέλος, Ορθοπεδικό, Αναπληρωτή Καθηγητή, Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

**Γρηγόρη Πολυζώνη**, Μέλος, Αναπληρωτή Καθηγητή Οδοντιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

Ταχυδρομική διεύθυνση εταιρείας:

Μαιάνδρου 15, Αθήνα, 11528

Γραμματεία: Γκογκόνη Κατερίνα

Τηλ. Επικοινωνίας: 210-7240633, 6944-572014

E-mail: kgogoni@panteion.gr, katerinagogoni4@gmail.com, trpapad@dent.uoa.gr

## ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Η σημερινή 1<sup>η</sup> επιστημονική εκδήλωση της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών σηματοδοτεί ουσιαστικά και την έναρξη της επικοινωνίας ενός πλούσιου επιστημονικού δυναμικού της χώρας μας που ασχολείται με τον ένα ή άλλο τρόπο με τα Βιοϋλικά.

Επιστήμονες από διαφορετικά πεδία ενώνουν στην σημερινή διημερίδα τις γνώσεις τους. Επιστήμονες με τεχνική παιδεία και επιστήμονες με βιολογική παιδεία, ερευνητές αλλά και κλινικοί, καλύπτοντας όλο το φάσμα της υπόθεσης των Βιοϋλικών από την έρευνα για την ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογικά βιοϋλικών, στην έρευνα για τις βιολογικές αντιδράσεις των υλικών αυτών έως και την κλινική τους εφαρμογή. Αυτή η ιδιαιτερότητα, δηλαδή μέσα στη σκέπη της ίδιας εταιρείας να φιλοξενούνται και να συνεργάζονται επιστήμονες διαφορετικών κλάδων, ίσως είναι πρωτόγνωρη για τα Ελληνικά χρονικά και ασφαλώς θα αποτελέσει τη βάση για εξαιρετικές συνεργασίες στο μέλλον.

Η υπόθεση των βιοϋλικών φαίνεται να κερδίζει συνεχώς έδαφος στην αποκατάσταση ή αντικατάσταση ιστών και οργάνων και οι απαιτήσεις για πιο αποτελεσματικά, ανθεκτικά και βιοσυμβατά υλικά γίνεται καθημερινά όλο και περισσότερο επιτακτική.

Ως εκ τούτου η Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών έχει να παίξει ένα πολύ σημαντικό ρόλο στην προώθηση της γνώσης στον τομέα αυτό, γι' αυτό είναι αναγκαιότητα να ενισχυθεί και να περιβληθεί από την υποστήριξη όλων.

Η 1<sup>η</sup> Διημερίδα, με την πλούσια και ποιοτική συμμετοχή εργασιών, επιβεβαιώνει το ενδιαφέρον αυτό. Εμείς, ως Διοικητικό Συμβούλιο, υποσχόμαστε να κρατήσουμε άσβεστο το ενδιαφέρον αυτό και να βοηθήσουμε την Εταιρεία να εκπληρώσει στο ακέραιο τους υψηλούς της στόχους.

**Ο Πρόεδρος της Εταιρείας**

**Τριαντάφυλλος Παπαδόπουλος**

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΣΑΒΒΑΤΟ 7 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2006

09:00 – 09:45 Προσέλευση – Εγγραφές – Καφές

09:45 – 10:00 Χαιρετισμός και Εναρκτήριες Ομιλίες

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ: *Καθηγήτρια Αθηνά Τσετσέκου*

10:00 – 10:20 **Πειραματική και Κλινική Έρευνα για την ανάπτυξη Βιοϋλικών. Τα νέα δεδομένα και η νέα πραγματικότητα στην Ευρωπαϊκή Ένωση και Διεθνώς για την ανάπτυξη νέων υλικών και την κλινική δοκιμή νέων προϊόντων.**  
*A. Παπαλόης*

10:20 – 10:30 **Βιοκεραμικά και Βιοϋαλοι.**  
*Σ. Αγαθόπουλος, Α. Σταμπούλη, D.U.Tulyaganov, M. Καρακασίδης*

10:30 – 10:40 **Προηγμένες Εφαρμογές στον τομέα των Βιοϋλικών.**  
*M. Βαρδαβούλιας, Α. Ζαρούλιας, Γ. Παπαπάνος*

10:40 – 10:50 **Μελέτη και Βελτίωση μηχανικών και ιξωδοελαστικών ιδιοτήτων σε νανοσύνθετες οδοντιατρικές κονίες.**  
*Θ. Καλαμπαλίκη, Δ. Μουζάκης, Β. Μπαϊράμη, Ν. Μπουρόπουλος, Γ. Παπανικολάου*

10:50 – 11:00 **Παρασκευή διφασικών φωσφορικών βιοκεραμικών με εξουδετέρωση – υδρόλυση.**  
*M. Ασλανίδου, Χ. Τράπαλης, Τ. Βαϊμάκης*

11:00 – 11:10 **Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μηχανικές Ιδιότητες Οστικών Τιμέντων Φωσφορικού Ασβεστίου.**  
*Ο. Κατσαμένης, Δ. Μουζάκης, Ν. Μπουρόπουλος*

11:10 – 11:20 **Functional and Nanostructured Hydroxyapatite – Biomolecule Coatings onto Titanium Implant Surfaces.**  
*R.Gonzalez R-McQuire, A. Tsetsekou*

11:20 – 11:30 **Βιοϋλικά, Κατευθύνσεις και Προοπτικές Οικονομικής Ανάπτυξης.**  
*M. Σοφιανόπουλος*

11:30 – 12:00 Ερωτήσεις – Συζήτηση

12:00 – 13:00 Διάλειμμα – Ελαφρύ Γεύμα

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ: Καθηγητής Θεόφιλος Θεοφανίδης

- 13:00 – 13:20 **Από τα Βιοϋλικά στην Ιστοτεχνολογία.**  
*Ι. Μισιρλής*
- 13:20 – 13:30 **Ανάπτυξη λιποσωμικών μορφών για επικάλυψη αγγειακών ενδοπροσθέσεων (Stents) με σκοπό την ελεγχόμενη αποδέσμευση φαρμάκων για βελτίωση της λειτουργικότητάς τους.**  
*Σ. Αντιμψιάρη, Ι. Μισιρλής, Γ. Μπχανετζής, Γ. Κορομπλά*
- 13:30 – 13:40 **Νέότερα Δεδομένα Σχετικά με τη χρήση του PRR μαζί με οστικά υποκατάστατα. Το β-TCP σε συνδυασμό με το PRR στην πλήρωση οστικών ελλειμμάτων.**  
*Ε. Τσετσενέκου*
- 13:40 – 13:50 **Μελέτη μικροδομής και μηχανικών ιδιοτήτων σε υπερωστενιτικό ανοξείδωτο χάλυβα με επίστρωση υδροξυαπατίτη με τεχνική ψεκασμού με πλάσμα.**  
*Θ. Παρίσης, Π. Ασημίδης, Θ. Κουτσούκης, Γ. Φούρλαρης*
- 13:50 – 14:00 **Μελέτη της σύστασης των οστών με χρήση φασματοσκοπίας RAMAN.**  
*Κ. Καλονάκης, Μ. Ορκούλα, Χ. Κοντογιάννης*
- 14:00 – 14:10 **Βιοαποικοδομήσιμα πολυμερή στην παρατεταμένη αποδέσμευση φαρμακευτικών ουσιών.**  
*Η. Κούμουλος, Π. Ταραντίλη, Α. Ανδρέόπουλος*
- 14:10 – 14:20 **Μελέτη της ανάπτυξης υδροξυαπατίτη στην επιφάνεια σύνθετων υλικών οξυφωσφορικής κονίας – βιοενεργής υάλου.**  
*Ε. Κοντονασάκη, Ν. Καντιράνης, Λ. Παπαδοπούλου, Ξ. Χατζησταύρου, Τ. Ζορμπά, Α. Θεοχαρίδου  
Κ. Παρασκευόπουλος, Π. Κοϊδης*
- 14:20 – 14:30 **Χαρακτηρισμός της επιφάνειας οστεοενσωματούμενων οδοντικών εμφυτευμάτων τιτανίου επεξεργασμένων με διάφορους τρόπους.**  
*Ι. Φανδρίδης*
- 14:30 – 15:00 Ερωτήσεις – Συζήτηση
- 15:00 – 16:00 Συνεδρία αναρτημένων ανακοινώσεων

Κλείσιμο εργασιών 1<sup>ης</sup> ημέρας

## ΚΥΡΙΑΚΗ 8 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2006

09:30 – 10:00 Προσέλευση – Εγγραφές

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ: *Καθηγητής Γεώργιος Παπανικολάου*

10:00 – 10:20 **Μη καταστροφική ανάλυση Βιοϋλικών. Αρχές – Μεθοδολογία – Εφαρμογές**  
*Γ. Ηλιάδης*

10:20 – 10:30 **Μέτρηση της απελευθέρωσης φθορίου από οδοντιατρικά υλικά: In Vitro μεθοδολογία.**  
*Α. Σπηλιωτόπουλος, Σ. Αγαθόπουλος, Μ. Καρακασίδης*

10:30 – 10:40 **Ασβεστοποίηση ιστών In Vitro: Μεθοδολογία αξιολόγησης Βιοϋλικών.**  
*Σ. Ροκίδη, Δ. Μαυρίλας, Π. Κουτσούκος*

10:40 – 10:50 **Ποσοτικός χαρακτηρισμός των γεωμετρικών χαρακτηριστικών ενδοδοντικών ρινών με την εφαρμογή της μη καταστροφικής δοκιμής μικρο-υπολογιστικής τομογραφίας ακτίνων-Χ (microXCT).**  
*Σ. Ζηνέλης, Π. Τσακίριδης, Γ. Ηλιάδης*

10:50 – 11:00 **Ανάπτυξη Μεθοδολογίας για την ανάλυση μειγμάτων αλάτων του φωσφορικού ασβεστίου.**  
*Ι. Καραμπάς, Χ. Κοντογιάννης*

11:00 – 11:10 **FT-IR Φασματοσκοπική μελέτη των μεταβολών του δοντιού μετά από επεξεργασία με ER: YAG LASER.**  
*Δ. Σγούρος, Π. Μποκλόγυρος, Ι. Αναστασοπούλου*

11:10 – 11:20 **Προκαταρκτική In Vitro μελέτη του μαγνησίου ως βιοαπορροφήσιμου βιοϋλικού.**  
*Κ. Δ. Υφαντής, Δ. Κ. Υφαντής, Ι. Αναστασοπούλου, Μ. Staiger, Θ. Θεοφανίδης*

11:20 – 11:50 Ερωτήσεις – Συζήτηση

11:50 – 13:00 Διάλειμμα – Καφές

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ: *Καθηγητής Νικόλαος Παπαϊωάννου*

- 13:00 – 13:20 **Μέταλλα και κράματα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ολικών αρθροπλαστικών ισχίου.**  
*Καραχάλιος Θεόφιλος*
- 13:20 – 13:30 **Ευρήματα σε ανακτηθείσες μικροπλάκες οστεοσύνθεσης τιτανίου και στους περιβάλλοντες αυτές ιστούς.**  
*Ν. Θεολόγη-Λυγιδάκη, Γ. Ηλιάδης, Ι. Ιατρού, Σ. Παπανικολάου*
- 13:30 – 13:40 **Εργαστηριακή ανάλυση ολικών αρθροπλαστικών γόνατος μετά από 10-14 έτη εμφύτευσης.**  
*Ε. Μαγνήσαλης*
- 13:40 – 13:50 **Παρασκευή τιτανίου υψηλής καθαρότητας και κρυστάλλωση αλάτων φωσφορικού ασβεστίου στην επιφάνεια του.**  
*Ν. Αντωνόπουλος, Ν. Μπουρόπουλος*
- 13:50 – 14:00 **Η επίδραση της τεχνικής της ηλεκτροδιάβρωσης στη διαβρωτική συμπεριφορά κραμάτων που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή επιεμφυτευματικών υπερκατασκευών.**  
*Α. Ντάση, Μ. Δαραμπάρα, Γ. Παπαδημητρίου, Σ. Ζηνέλης*
- 14:00 – 14:10 **Μελέτη 45S5 βιογυαλιών χρησιμοποιώντας MAS NMR και MQMAS NMR φασματοσκοπικές τεχνικές.**  
*Γ. Κόρδας, Α. Αγγελοπούλου, V. Montomilerou, D. Massiot*
- 14:10 – 14:20 **Η ανάπλαση του φατνιακού οστού με χρήση βόειου οστικού μοσχεύματος και μεμβράνης κολλαγόνου.**  
*Ι. Καρούσης*
- 14:20 – 14:50 Ερωτήσεις – Συζήτηση

Κλείσιμο εργασιών 2<sup>ης</sup> ημέρας

## ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ (POSTERS)

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣ: *Καθηγητής Παναγιώτης Ασημίδης*

### 1. ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΦΑΤΝΙΑΚΗΣ ΑΚΡΟΛΟΦΙΑΣ ΚΑΤΩ ΓΝΑΘΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΪΛΙΚΩΝ

*Α. Σαραφιανού, Τ. Παπαδόπουλος* (Εργαστήριο Βιοϋλικών Οδοντιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ)

### 2. ΒΙΟΕΝΕΡΓΕΣ ΥΑΛΟΙ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ CAO-B203-P205: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ IN-VITRO ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

*Α. Σαράντη, Κ. Δήμος, Θ. Ιωαννίδης, Ι. Κούτσελας, Μ. Καρακασίδης* (Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

### 3. ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΒΙΟΕΝΕΡΓΩΝ ΥΑΛΩΝ

*Α. Καλαμπούνιας, Κ. Κατερινοπούλου* (Τμήμα Επιστήμης των Υλικών Πανεπιστημίου Πατρών)

*Σ. Γιαννόπουλος* (Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας, ΙΤΕ / Ε.Ι.ΧΗ.Μ.Υ.Θ.)

*Ν. Μπουρόπουλος* (Τμήμα Επιστήμης των Υλικών Πανεπιστημίου Πατρών)

### 4. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΚΥΨΕΛΩΤΩΝ ΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

*Ι. Τσιβιντζέλης* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.)

*Σ. Μαρράς* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)

*Ι. Ζουμπουρτικούδης* (Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)

*Κ. Παναγιώτου* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.)

### 5. ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΝΕΩΝ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΣΥΜΒΑΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΑ ΠΥΡΙΠΤΙΟΥΧΑ ΟΡΥΚΤΑ

*Σ. Μαρράς* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ., Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)

*Ι. Ζουμπουρτικούδης* (Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)

*Κ. Παναγιώτου* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.)

### 6. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΙΝΩΔΩΝ ΔΟΜΩΝ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΩΝ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

*Κ. Κλάδη, Ι. Τσιβιντζέλης* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ.)

*Σ. Μαρράς* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.)

*Ι. Ζουμπουρτικούδης* (Τμήμα Βιομηχανικού Σχεδιασμού, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας)

*Κ. Παναγιώτου* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ.)

**7. ΒΙΟΠΟΛΥΜΕΡΗ ΜΕ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΜΥΛΟΕΙΔΩΝ ΑΠΟ ΠΕΠΤΙΔΙΑ – ΑΝΑΛΟΓΑ ΤΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΤΟΥ ΧΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΩΘΥΛΑΚΙΩΝ ΤΩΝ ΜΕΤΑΞΟΣΚΩΛΗΚΩΝ**

*B. Οικονομίδου, Σ. Χαμόδρακας* (Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ)

**8. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΛΥΤΙΚΗΣ ΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΩΝ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΤΟ ΑΔΙΠΙΚΟ ΟΞΥ**

*B. Πρέκα, Δ. Τριάντου, Σ. Σούλης, Ι. Σιμιτζής* (Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ)

**9. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΒΙΟΓΥΑΛΙΩΝ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΛΥΜΑΤΟΣ – ΠΗΚΤΗΣ (SOL-GEL)**

*D. Βασιύ, Ι. Σιμιτζής* (Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ)

**10. ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΕΝΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ ΘΕΙΟΝΗΣ/ΘΕΙΟΛΗΣ ΜΕ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ**

*Σ. Γιαννίκου* (Τμήμα Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.)

*Γ. Ηλιάδης* (Εργαστήριο Βιοϋλικών Οδοντιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ)

**11. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΒΙΟΥΛΙΚΩΝ – GELS ΑΓΑΡΟΖΗΣ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΣΥΜΠΛΟΚΑ FE(III) ΚΑΙ DTPA ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΙΣΤΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ NMR ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ. ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ MRI.**

*M. Καμαριωτάκη-Παπαρρηγοπούλου* (Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α)

*A. Καραλιώτα* (Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α)

*Δ. Χατζηπαναγιώτη* (Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α)

*Λ. Σακελλίου* (Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Φυσικής Στοιχειωδών Σωματιδίων, Τμήμα Φυσικής)

*E. Παππάς* (Αντικαρκινικό – Ογκολογικό Νοσοκομείο «Άγιος Σάββας»), *Δ. Λαγουτάρη* (Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α)

*Σ. Βερούτη* (Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α)

**12. ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΒΙΟΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΘΛΑΣΙΜΕΤΡΙΑΣ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ.**

*Ξ. Χατζησταύρου* (Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.)

*E. Κοντονασάκη* (Οδοντιατρική Σχολή Α.Π.Θ.)

*N. Καντιράνης*, (Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.)

*A. Θεοχαρίδου*, (Οδοντιατρική Σχολή Α.Π.Θ.)

*E. Πολυχρονιάδης* (Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.)

*K. Παρασκευόπουλος* (Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.)

*Π. Κοϊδης* (Οδοντιατρική Σχολή Α.Π.Θ.)

- Το μέγεθος των posters θα είναι 80cm πλάτος και 130cm ύψος.
- Η διάρκεια παρουσίασης και συζήτησης για κάθε αναρτημένη ανακοίνωση είναι πέντε λεπτά (5')
- Οι παρουσιάσεις των ομιλιών θα γίνουν με τη εφαρμογή power point

*Διοργάνωση*  
**Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών**

*Χορηγός της εκδήλωσης*  
**Pharmanel Pharmaceuticals S.A.**

*Πληροφορίες – Γραμματειακή Υποστήριξη:*  
Κατερίνα Γκογκόνη, Τηλ: 6944-572014, e-mail: kgogoni@panteion.gr; katerinagogoni4@gmail.com

**Συμμετοχή: 50,00 euro / φοιτητές 20,00 euro**  
**Τα εγγεγραμμένα μέλη της Ε.Ε.Β. δωρεάν**

**\*ΧΩΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΗΣ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ: ΛΕΩΦ. ΒΑΣ. ΣΟΦΙΑΣ & ΡΙΖΑΡΗ 2, 10675 ΑΘΗΝΑ**  
**ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΜΕ ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΣΤΗ ΣΤΑΣΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ & POLIS PARKING ΓΙΑ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**

## ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ - ΟΜΙΛΗΤΕΣ - ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ

- Σ. Αγαθόπουλος**, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- Α. Αγγελοπούλου**, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Ι. Αναστασοπούλου**, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ακτινοχημεία και Βιοφασματοσκοπία, Ε.Μ.Π.
- Α. Ανδρέοπουλος**, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών, Ε.Μ.Π.
- Σ. Αντιμψιάρη**, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Ν. Αντωνόπουλος**, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Μ. Ασλανίδου**, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- Π. Ασημίδης**, ΕΚΕΠΥ.
- Τ. Βαϊμάκης**, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- Μ. Βαρδαβούλιας**, Πυρογένεσις ΑΒΕ.
- Μ. Δαραμπάρα**, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Τομέας Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών Ε.Μ.Π.
- Α.Ζαρούλιας**, Πυρογένεσις ΑΒΕ.
- Σ. Ζηνέλης**, Εργαστήριο Βιοϋλικών, Οδοντιατρική Σχολή ΕΚΠΑ.
- Τ. Ζορμπά**, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
- Γ. Ηλιάδης**, Καθηγητής Οδοντιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Ν. Θεολόγη-Λυγιδάκη**, Δρ. Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Θ. Θεοφανίδης**, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.
- Α.Θεοχαρίδου**, Οδοντιατρική Σχολή Α.Π.Θ.
- Ι. Ιατρού**, Οδοντιατρική Σχολή ΕΚΠΑ.
- Θ. Καλαμπαλίκη**, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Κ. Καλονάκης**, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Ν. Καντιράνης**, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.
- Μ. Καρακασίδης**, Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας των Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- Ι. Καραμπάς**, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών & ΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ.
- Θ. Καραχάλιος**, Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Ι. Καρούσης**, Οδοντιατρική Σχολή ΕΚΠΑ.
- Ο. Κατσαμίνης**, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Π. Κοϊδης**, Οδοντιατρική Σχολή Α.Π.Θ.
- Χ. Κοντογιάννης**, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Ε. Κοντονασάκη**, Οδοντιατρική Σχολή Α.Π.Θ.
- Γ. Κόρδας**, Εργαστήριο Sol-Gel, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ & Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Γ. Κορομηλά**, Φαρμακευτική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Η. Κούμουλος**, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών, Ε.Μ.Π.
- Θ. Κουτσούκης**, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Εργαστήριο Μεταλλογνώσεως Ε.Μ.Π.
- Π. Κουτσούκος**, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.
- Ε. Μαγνήσαλης**, Εμβιομηχανικός PhD – Α΄ Ορθοπαιδική Κλινική, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**Δ. Μαυρίλας**, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Αεροναυπηγών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Γ. Μηχανετζής**, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Ι. Μισιρλής**, Καθηγητής Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Δ. Μουζάκης**, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Β. Μπαϊράμη**, Οδοντιατρική Σχολή ΕΚΠ.

**Ν. Μπουρόπουλος**, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Π. Μποχλόγυρος**, Περιοδοντολογικό Τμήμα, ΝΜΥ Πειραιά.

**Α. Ντάση**, Εργαστήριο Βιοϋλικών, Οδοντιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ.

**Μ. Ορκούλα**, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Γ. Παπαδημητρίου**, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Τομέας Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών Ε.Μ.Π.

**Λ. Παπαδοπούλου**, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

**Α. Παπαλόης**, Δρ. Βιολόγος.

**Γ. Παπανικολάου**, Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Σ. Παπανικολάου**, Οδοντιατρική Σχολή ΕΚΠΑ.

**Γ. Παπαπάνος**, Πυρογένεσις ΑΒΕ.

**Κ. Παρασκευόπουλος**, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.

**Θ. Παρίσης**, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Εργαστήριο Μεταλλογνωσίας Ε.Μ.Π.

**Σ. Ροκίδη**, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών & ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.

**Δ. Σγούρος**, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ακτινοχημεία και Βιοφασματοσκοπία, ΕΜΠ.

**Μ. Σοφιανόπουλος**, Υπεύθυνος Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων ΒΡΜ Α.Ε.

**Α. Σπηλιωτόπουλος**, Οδοντίατρος.

**Α. Σταμπουλή**, Εργαστήριο Βιοϋλικών & Νανοϋλικών, Πανεπιστήμιο Birmingham Αγγλίας.

**Π. Ταραντίλη**, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών, Ε.Μ.Π.

**Χ. Τράπαλης**, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

**Π. Τσακίριδης**, Εργαστήριο Βιοϋλικών, Οδοντιατρική Σχολή ΕΚΠΑ.

**Ε. Τσετσενέκου**, Οδοντίατρος, MSc Πανεπιστημίου Αθηνών

**Δ. Κ. Υφαντής**, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

**Κ. Δ. Υφαντής**, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.

**Ι. Φανδρίδης**, Οδοντίατρος, PhD.

**Γ. Φούρλαρης**, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Εργαστήριο Μεταλλογνωσίας Ε.Μ.Π.

**Ξ. Χατζησαύρου**, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.

**D. Massiot**, Centre de Recherches sur les Matériaux à Haute Température, CNRS.

**V. Montomilerou**, Centre de Recherches sur les Matériaux à Haute Température, CNRS.

**M. Staiger**, Department of Mechanical engineering, University of Canterbury, New Zeland.

**A. Tsetsekou**, School of Mining Engineering and Metallurgy, National Technical University of Athens.

**D.U. Tulyaganov**, Εργαστήριο Προηγμένων Υλικών Ερευνητικού Κέντρου Μηχανικής του Διαστήματος της Τασκένδης, Ουζμπεκιστάν.



# GEMINI MK II Modular Knee System



## Καινοτόμες Ιδέες - Μοναδικά Προϊόντα

- Ανατομικό ασύμμετρο πλατώ κνήμης με στροφική κίνηση.
- Πλάγια στήριξη πολυαιθυλενίου για μεγαλύτερη αντοχή στο χρόνο.
- Επικάλυψη Ti CaP.