

# Ανοσοβιολογία

Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας

Τομέας Γενετικής Ανάπτυξης  
και Μοριακής Βιολογίας

Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ

## *Υποψήφιοι Διδάκτορες*

Βασιλειάδου Κυριακή  
Κουρελής Ανδρέας  
Κοντάνα Αναστασία  
Τέστα Θεοδολίντα  
Κοτζαμανίδης Χαράλαμπος  
Παπαδοπούλου Αναστασία

## *Προπτυχιακοί φοιτητές*

Ζιούτα Αργυρώ  
Ζουμπουρτικούδη Ιωάννα  
Βασίλειος

Καθ. Σκούρας Ζαχαρίας

Καθ. Αρσενάκης Μηνάς

# Ερευνητική Δραστηριότητα

## Υγεία – Τρόφιμα

### Κυτταρική και γονιδιακή θεραπεία

*Πειραματικά μοντέλα αυτοάνοσων νοσημάτων:  
Ρευματοειδής αρθρίτιδα , Κοιλιοκάκη*

### DNA Εμβόλια

*Αποτελεσματικότητα εμβολίου ενάντια στον  
Ιό του απλού έρπητα*

### Προβιοτικοί Μικροοργανισμοί

*Ανοσοτροποποιητική δράση  
Δημιουργία in vivo πειραματικού μοντέλου*

**Prof. John Papaconstantinou**  
*HBC&G  
University of Texas  
Medical Branch – Galveston-USA*

**Ε. Γιαννάκη**  
**Ε. Αθανασίου**  
**Α. Ξαγοράρη**  
**Α. Φάσσας**  
**Α. Αναγνωστόπουλος**  
*Μονάδα Γονιδιακής Θεραπείας –  
Αιματολογική Κλινική – Γ.Π.Ν.  
Παπανικολάου*

**Καθ. Ν. Τζανετάκη**  
**Καθ. Ε. Λιτοπούλου**  
*Εργ. Μικροβιολ. & Υγιεινής Τροφίμων  
Τμήμα Γεωπονίας - ΑΠΘ*

**Ε. Γιαννάκη**  
*Αιματολογικό Εργ. Αντικαρκ. Νοσ.  
«Θεαγένειο»*

## Περιβάλλον

### Νέοι Ευαίσθητοι Βιοδείκτες

Αποτελεσματικότητα επεξεργασίας αστικών λυμάτων

### Βιοπαρακολούθηση

Εντοπισμό μικροοργανισμών ανθεκτικών σε Αντιβιοτικά (θάλασσα, αστικά –νοσοκομειακά λύματα, χοιροτροφεία)

### Βιοαποικοδόμηση-Αποτοξικοποίηση

Απομόνωση μικροοργανισμών με ικανότητα Βιοαποικοδόμησης τοξικών συστατικών

Απομόνωση-ταυτοποίηση μικροοργανισμού Αποτοξικοποίησης από εξασθενές χρώμιο

Καθ. Γ. Σακελάρopoulos  
Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ

Σαμαράς Πέτρος  
Παπαδημητρίου Χρύσα  
Εργαστήριο Περιβαλλοντικών και  
Ενεργειακών Διεργασιών  
Εθνικού Κέντρου Έρευνας και  
Τεχνολογικής Ανάπτυξης  
Θέρμη - Θεσσαλονίκη

Α. Ζδράγκας  
Ινστιτούτο Κτηνιατρικών Ερευνών  
ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.-Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Ε. Μωραΐτου  
Μικροβιολογικό Εργαστήριο  
ΠΓΝΝΘΑ «ΣΩΤΗΡΙΑ» - Αθήνα

# Μεθοδολογία – Τεχνολογικός Εξοπλισμός

## Υποδομές

*Μονάδα καλλιέργειας Πειραματοζώων*

*Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας*

*Θάλαμος Κυτταροκαλλιιεργειών*

*Θάλαμος ραδιενεργών υλικών*

## Εξοπλισμός – Μεθοδολογία

*Απομόνωση βιομορίων*

*Ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών-DNA*

*PCR*

*PFGE ηλεκτροφόρηση*

*Κυτταροκαλλιέργειες*

*Κυτταρομετρία ροής*

*Ανοσοιστοχημεία*

*Ανοσοκυτταροχημεία*

*Ανοσοφθορισμός*

*Γενετική ταυτοποίηση μικροοργανισμών*

*Σύστημα BIOLOG (Ταυτοποίησης Μικρ.)*

Ευχαριστώ...