

## **Ερευνητικό Έργο: Παθολογία Κυττάρων & Εξωκυττάρου Χώρου (Συνδετικού Ιστού) Προσωπικό**

**Φωτεινή-Εφη Κ. Τσιλιμπάρη:** Ερευνήτρια Α΄

**Αθηνά Τζίνια:** Ερευνήτρια Β΄

**Αγγελική Χρόνη:** Ερευνήτρια Β΄

**Παρασκευή Κίτσιου:** Ερευνήτρια Γ΄

**Γαρυφαλιά Δροσοπούλου:** Ερευνήτρια Γ΄

**Ηλίας Κατσουλιέρης:** Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης

**Ιωάννης Δάφνης:** Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης

**Κατερίνα Καποδίστρια:** Μεταδιδακτορική Συνεργάτης

**Ράνια Τροχάτου:** Μεταδιδακτορική Συνεργάτης

**Λέττα Αργύρη:** Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια

Αρχοντία Καμινάρη: Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια

Χριστίνα Γκολφινόπουλου: Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια

Ελένη Κωτσοπούλου: Ειδική Τεχνική Επιστήμων

Νικόλαος Γιαννάκας: Ειδικός Τεχνικός Επιστήμων

Βασίλης Βλαχάκος: πρακτική άσκηση

## Ερευνητικά Ενδιαφέροντα Εργαστηρίου

### 1. Σακχαρώδης Διαβήτης και Επιπλοκές

-

Μελέτες νεφρικής λειτουργίας: Ρύθμιση έκφρασης γονιδίων που καθορίζουν τον φαινότυπο νεφρικών ποδοκυττάρων σε φυσιολογικές και διαβητικές συνθήκες.

-

Προστατευτική δράση της βιταμίνης D<sub>3</sub> στη λειτουργία νεφρικών ποδοκυττάρων. Ρόλος της βιταμίνης D<sub>3</sub> στην προληπτική/θεραπευτική προσέγγιση της διαβητικής νεφροπάθειας.

-

Μελέτη του ρόλου της ινσουλινο-εξαρτώμενης οδού επιβίωσης σε νεφρικά ποδοκύτταρα. Αλληλεπίδραση της κομβικής πρωτεΐνης νεφρίνης με μονοπάτια που ελέγχουν την επιβίωση των ποδοκυττάρων

-

Επίδραση της γλυκοτοξικότητας σε σηματοδοτικά μονοπάτια που ελέγχουν την επιβίωση των παγκρεατικών β-κυττάρων: Μηχανισμοί εκφυλισμού των β-κυττάρων των νησιδίων του παγκρέατος σε διαβητικές συνθήκες

-

Προσδιορισμός νέων πρωτεϊνών που εμπλέκονται στη σηματοδότηση της επιβίωσης των παγκρεατικών β-κυττάρων με στόχο την αποκάλυψη νέων φαρμακευτικών στόχων για την αναστολή της απόπτωσης των β-κυττάρων που παρατηρείται στο σακχαρώδη διαβήτη τύπου 2.

## 2. Νευρο-εκφυλιστικές καταστάσεις

-

Ο προστατευτικός ρόλος του ενζύμου MMP-9 στην νόσο Alzheimer.

-

Κοινοί παθογενετικοί μηχανισμοί μεταξύ Alzheimer και διαβήτη τύπου 2

-

[Αποκωδικοποιώντας τη σχέση μεταξύ apoE4 και νόσου Alzheimer.](#)

### 3. Αθηρωματική νόσος

-

[Ο ρόλος της apoE σε διάφορες μορφές δυσλιπιδαιμίας](#)

-

[Μοριακοί μηχανισμοί των διαταραχών του μεταβολισμού της HDL](#)

### **Διδακτορικές Διατριβές**

Κ. Οικονόμου (2003)

Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

Π. Καραμεσίνης (2004) Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Α. Αγγέλη (2007) Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

Α. Ταλαμάγκας (2007) Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Ι. Τσαγκαράκη (2010) Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Π. Βενιεράτος (2010) Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

Ι. Δάφνης (2011) Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ

Β. Φωτόπουλος (2012) Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Σ. Βερούτη (2013) Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ

Ν. Λαγοπάτη (2013) Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Γ. Δανιήλ (2013) Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ

Ν. Τσοτάκος (τελικό στάδιο) Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

Κ. Καποδίστρια, (τελικό στάδιο) Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

Α. Καμινάρη, (σε εξέλιξη) Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ

Λ. Αργύρη, (σε εξέλιξη) Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ