

**Υπεύθυνη: Αικατερίνη Ψαρροπούλου, Καθηγήτρια**

E-mail Εργαστηρίου: [cpsarrop@uoi.gr](mailto:cpsarrop@uoi.gr)

Ιστοσελίδα Εργαστηρίου: -

Γραμματεία Εργαστηρίου: -

Διεύθυνση: Κτίριο Ε2, 1<sup>ος</sup> όροφος, Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, 45110

### 1. Ανθρώπινο δυναμικό:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	E-MAIL	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
Ψαρροπούλου Αικατερίνη	Καθηγήτρια	<a href="mailto:cpsarrop@uoi.gr">cpsarrop@uoi.gr</a>	2651007345
Λαμπρακάκης Χαράλαμπος	Επίκουρος Καθηγητής	<a href="mailto:clabrak@uoi.gr">clabrak@uoi.gr</a>	2651007395
Ευαγγελάκη Μαρία- Ελένη	Υποψήφια Διδάκτορας	<a href="mailto:marialenaevan@gmail.com">marialenaevan@gmail.com</a> <a href="#">m</a>	

### 2. Σύντομη περιγραφή του Εργαστηρίου:

Εξυπηρετεί τις ανάγκες των μαθημάτων

- Φυσιολογία Ζώων I
- Φυσιολογία Ζώων II
- Νευροδιαβιβαστές και Συμπεριφορά
- Μεμβρανική Βιοφυσική

### 3. Ερευνητικές δραστηριότητες:

Η ερευνητική δραστηριότητα του Εργαστηρίου σχετίζεται με μελέτες λειτουργίας εγκεφάλου, ειδικότερα λειτουργίας συγκεκριμένων τύπων νευρώνων και νευρωνικών κυκλωμάτων. Οι τεχνικές που χρησιμοποιούνται είναι κατά κύριο λόγο ηλεκτροφυσιολογικές, ειδικότερα εξωκυττάρια και ενδοκυττάρια καταγραφές. Με την τεχνική patch clamp μελετώνται οι βιοφυσικές ιδιότητες της κυτταρικής μεμβράνης νευρώνων.

Τα ερευνητικά θέματα που απασχολούν το Εργαστήριο είναι κυρίως μελέτες κυτταρικών μηχανισμών της επιληψίας (επιληπτογένεσης), της λειτουργικο-εξαρτώμενης πλαστικότητας του υπό ανάπτυξη εγκεφάλου και η μελέτη των μοριακών και κυτταρικών μηχανισμών της αίσθησης του πόνου και του νευροπαθητικού πόνου. Επίσης, μελέτες δράσης βιοδραστικών ουσιών τόσο στον αναπτυσσόμενο όσο και στον ώριμο εγκέφαλο.

### 4. Εργαστηριακή υποδομή:

- Μονάδα εξωκυτταρικών και ενδοκυτταρικών καταγραφών σε φέτες εγκεφάλου
- Μονάδα patch clamp (τεχνική καθήλωσης δυναμικού της μεμβράνης) σε φέτες εγκεφάλου και κυτταροκαλλιέργειών
- Μονάδα συμπεριφορικών αναλύσεων πελματικής θερμικής και μηχανικής ευαισθησίας