

# **ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

---

**ΜΑΡΘΑ Η. ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ**

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας

Τμήμα Ιατρικής

Πανεπιστήμιο Πατρών

Γνωστικό Αντικείμενο:

**«ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ ΣΤΗ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΚΑΙ  
ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΑ»**

Πάτρα, Ιούνιος 2025

✱

## Περιεχόμενα

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ 3

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 3

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ 3

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ 3

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ 4

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ 4

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ 5

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ 5

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ 6

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΡΓΟΥ 7

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

Προπτυχιακό επίπεδο 9/Μεταπτυχιακό επίπεδο 12/Συγγραφή Εκπαιδευτικού Υλικού και Κεφαλαίων σε Βιβλία, Μετάφραση και Επιμέλεια Βιβλίων 13/Άλλες Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες 14

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ 15

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

Περιγραφή 16/Ερευνητικές Συνεργασίες 18/Ανάπτυξη και Λειτουργία Ερευνητικού Εργαστηρίου 19/Ερευνητικά Προγράμματα 19/Ως Επιστημονική Υπεύθυνη 19/Ως συνεργάτης 19/Ερευνητικά Προγράμματα που έχουν υποβληθεί ως Επιστημονική Υπεύθυνη 20/Επιπλέον χρηματοδότηση 20/Επιβλέπουσα σε Διδακτορικές Διατριβές, Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες και Πτυχιακές Εργασίες 20/Διδακτορικές Διατριβές 20/Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες 20/Πτυχιακές Εργασίες 22/Συμβολή σε Διδακτορικές Διατριβές, Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες και Πτυχιακές Εργασίες 23/Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών 23/Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών 24/Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών 25/Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά και Ερευνητικά Προγράμματα 28/Ομιλίες και Συντονισμός Συνεδριών μετά από πρόσκληση 28/Ερευνητικές εργασίες 29/Διδακτορική Διατριβή 29/Πλήρεις Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά μετά από κρίση 29/Πλήρεις Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά μετά από κρίση (peer-reviewed publications)- Πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες και άρθρα ανασκόπησης 29/Δημοσιευμένες περιλήψεις (abstracts) (κατόπιν πλήρους κρίσης σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων) 33/Ανακοινώσεις μετά από κρίση σε επιστημονικά συνέδρια 34/Συγκεντρωτικά στοιχεία Επιστημονικού & Δημοσιευμένου Έργου 39/Συνολικό Ερευνητικό-Επιστημονικό και Δημοσιευμένο Έργο 39/Συγκεντρωτικός πίνακας δημοσιεύσεων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές 40/Απήχηση και Στατιστικά Στοιχεία Δημοσιευμένου Έργου σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές 41/Υπόμνημα-Ανάλυση των πρωτότυπων επιστημονικών εργασιών 42

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Μάρθα Ασημακοπούλου  
Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας  
Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών  
Κτήριο Προκλινικών Εργαστηρίων «Γιάννης Βαράκης», 2<sup>ος</sup> Όροφος, Β59  
Ασκληπιού 1, 26504 Πάτρα  
Τηλ.: 2610969186, 2601969195  
e-mail: [massim@upatras.gr](mailto:massim@upatras.gr)

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονόματα γονέων: Ηλίας και Σοφία  
Τόπος γέννησης: Αγρίνιο  
Υπηκοότητα: Ελληνική

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1982-1985 4<sup>ο</sup> Λύκειο Αγρινίου (με βραβείο «Αριστείας» για κάθε χρόνο)
- 1986-1991 Ανώτατη εκπαίδευση μετά από εισαγωγικές Πανελλήνιες εξετάσεις στο Τμήμα Βιολογίας, Σχολής Θετικών Επιστημών, Πανεπιστημίου Πατρών (σειρά κατάταξης μεταξύ των 5 πρώτων)
- 1990-1991 Διπλωματική εργασία, Τμήμα Βιολογίας, Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, υπό την επίβλεψη της Καθηγ. Φυσιολογίας Θεώνης Βαλκανά, με θέμα: «Σχέση υποδοχέων θυρεοειδικών ορμονών και παθοφυσιολογικών καταστάσεων» (αξιολόγηση «Άριστα»)
- Σεπτ. 1991 Πτυχίο Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 1992-1996 Διδακτορική διατριβή Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας και Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, υπό την επίβλεψη του Καθηγ. Ανατομίας Ιωάννη Βαράκη, με θέμα: «Ανοσοϊστοχημική εκτίμηση της παρουσίας στεροειδών ορμονών, ορμονοεπαγόμενων ουσιών και νεοαγγείωσης σε νεοπλάσματα του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος»
- Οκτ. 1996 Διδάκτωρ Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (αξιολόγηση «Άριστα»)
- 1996-1998 Μεταδιδακτορική έρευνα στο Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (Θέμα: «Προγνωστικοί δείκτες στους όγκους του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος»)

## ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά, Γαλλικά

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 1998** **Λέκτορας** Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας- Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο «Ανατομία, με εξειδίκευση στη Μακροσκοπική και Μικροσκοπική Ανατομική και Νευροανατομία»
- 2002** **Επίκουρη Καθηγήτρια**, Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας- Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο «Ανατομία, με εξειδίκευση στη Μακροσκοπική και Μικροσκοπική Ανατομική και Νευροανατομία»
- 2006** **Μονιμοποίηση** στη θέση της βαθμίδας του Επίκουρου Καθηγητή, Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο «Ανατομία, με εξειδίκευση στη Μακροσκοπική και Μικροσκοπική Ανατομική και Νευροανατομία»
- 2009-σήμερα** **Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**, Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο «Ανατομία, με εξειδίκευση στη Μακροσκοπική και Μικροσκοπική Ανατομική και Νευροανατομία»

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1992-1996** **Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ), με χρηματοδότηση από το Υπουργείο Παιδείας**, Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Ιαν.-Μάρτ., Ιούν.-Σεπτ. 2000** Ερευνητική συνεργασία με **Υποτροφία** από το **National Institute for Neurological Disorders and Stroke, National Institutes for Health**, με τον Καθηγ. Ch.Katsetos, Neurology Research Laboratory of the Department of Pediatrics, MCP Hahnemann University, School of Medicine and St. Christopher's Hospital for Children, Philadelphia, USA

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

1. **Two-Day Molecular Pathology Diagnostics Symposium**, στο πλαίσιο του 31st European Congress of Pathology, Νίκαια, Γαλλία, 8-11 Σεπτεμβρίου, 2019
2. **Molecular Chaperones in Cancer**, “La Caixa” Foundation Frontiers Meetings, Spanish National Cancer Research Centre, Μαδρίτη, Ισπανία, 2-4 Μαΐου, 2017
3. **CME Course, Tumours of the Central Nervous System and its Coverings**, European Confederation of Neuropathological Societies (Euro-CNS), Τμήμα Ιατρικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 6-8 Μαΐου, 2008
4. **Σεμινάριο στην Πρωτεομική**, Ελληνική Εταιρεία Πρωτεομικής, Ιδρυμα Ακαδημίας Αθηνών, 3-4 Νοεμβρίου, 2005
5. **Εξελίξεις στην Κλινική Ογκολογία**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 8-10 Δεκεμβρίου, 2000
6. **Εισαγωγή στην εφαρμοσμένη στατιστική με τη χρήση του προγράμματος SPSS**, Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Παν/μίου Πατρών, Πάτρα, 18 Μαΐου, 2000
7. **Cancer therapies: Basic and clinical perspectives in brain, prostate and lung tumors**, Νάπολη, Ιταλία, 24-27 Σεπτεμβρίου, 2000
8. **Cell adhesion and Communication in growth control and cancer**, International Agency for Research on Cancer (IARC), Λυών, Γαλλία, 19-21 Ιανουαρίου, 1999
9. **Υπολογιστές στην Ιατρική**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 22-30 Απριλίου, 1996
10. **Polymerase Chain Reaction (PCR)**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 11-13 Ιουλίου, 1995
11. **Κατάρτιση προσωπικού του Τομέα Παροχής Υπηρεσιών Υγείας με χρήση Τηλεματικής**, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών & Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Πάτρα, Μάιος 1993-Ιούνιος 1994
12. **Εφαρμοσμένη Βιολογία** (Τεχνικές ποιοτικών και ποσοτικών μετρήσεων σε θέματα: Κλινικής χημείας, Ανοσοβιολογίας, Βιοτεχνολογίας, Μέτρησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων, Ανίχνευσης Κληρονομικών Ασθενειών), Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σεπτέμβριος 1993-Δεκέμβριος 1993

## ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες (EEN), International Brain Research Organization (IBRO), Federation of European Neuroscience Societies (FENS)

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

### • Μελέτη της βιολογίας των όγκων του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος του ανθρώπου

→ Μελέτη των μοριακών δικτύων που εμπλέκονται στην καρκινογένεση στον εγκέφαλο

→ Ταυτοποίηση αλλαγών της έκφρασης πρωτεϊνών (μοριακό προφίλ) που δυνητικά υποδηλώνουν τη βιολογική συμπεριφορά αλλά και/ή δίνουν πληροφορίες για συγκεκριμένη θεραπευτική αντιμετώπιση διαφορετικών υποομάδων όγκων εγκεφάλου με σκοπό τη χρήση τους στη πρόγνωση και την ορθολογικότερη ιστοβιολογική ταξινόμησή τους αλλά και την εκτίμηση απάντησης σε συγκεκριμένη θεραπευτική αντιμετώπιση (εξατομικευμένη θεραπευτική προσέγγιση) (prognostic and predictive factors)

Συγκεκριμένα έχουν διερευνηθεί/διερευνώνται:

- Ο ρόλος των πυρηνικών υποδοχέων (μεταγραφικοί παράγοντες-μέλη της υπεροικογένειας στεροειδών/θυρεοειδικών υποδοχέων) στην ανάπτυξη και διαφοροποίηση των γλοιωμάτων,
- Ο ρόλος των υποδοχέων κίνησης τυροσίνης (Trks) (υποδοχείς νευροτροφινών) στην ενεργοποίηση της οδού μεταγωγής σήματος EpoR/JAK2/STAT5 σε γλοιώματα, μηνιγγιώματα και μυελοβλαστώματα,
- Ο ρόλος της ενεργοποίησης των JNK κινασών σε σηματοδοτικές οδούς που ελέγχουν την κυτταρική επιβίωση σε όγκους εγκεφάλου,
- Ο ρόλος των διαύλων ιόντων ασβεστίου TRPs και του διαύλου νερού AQP4 στην παθογένεια των όγκων εγκεφάλου και στη δημιουργία οιδήματος σε γλοιώματα και μηνιγγιώματα,
- Η ρόλος των διαύλων ιόντων ασβεστίου TRPs στη μεταβίβαση σημάτων stress μέσω της κυτταρικής μεμβράνης και στην ενεργοποίηση του μεταγραφικού παράγοντα HSF1 σε γλοιώματα και μηνιγγιώματα,
- Ο ρόλος των σηματοδοτικών οδών που ενεργοποιούνται σε συνθήκες stress και υποξίας και της έκφρασης των πρωτεϊνών θερμικού σοκ (Hsps), του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1α και της πρωτεΐνης vHL στην παθογένεια των όγκων εγκεφάλου
- Η νεοαγγείωση και ανίχνευση ογκογονιδίων, αυξητικών παραγόντων και δεικτών απόπτωσης και αυτοφαγίας στα αγγεία των όγκων εγκεφάλου

### • Μελέτη της κυτταρικής αύξησης και διαφοροποίησης σε φλεγμονώδεις νόσους του εντέρου (ελκώδης κολίτιδα και νόσος Crohn) (έχει διερευνηθεί η λειτουργική διαντίδραση-cross-talk της σηματοδοτικής οδού HIPPO με την ογκοκατασταλτική οδό RASSF1A) και στην εξεργασία του οφθαλμού πτερύγιο (έχει διερευνηθεί ο ρόλος του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1α στην έκφραση των Hsps).

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

### Εκπαιδευτικό έργο

- Επικουρικό έργο ως ΕΜΥ στο Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (1992-1996)
- Αυτοδύναμη διδασκαλία από αμφιθέατρο, με ανάθεση διδασκαλίας, στα Προπτυχιακά μαθήματα Ανατομία Ι, Ανατομία ΙΙ, Ιστολογία Ι, Ιστολογία ΙΙ, Εμβρυολογία Ι, Εμβρυολογία ΙΙ, Νευροεπιστήμες/Νευροανατομία και Απαρτιωμένη εκπαίδευση Νευρολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (1998-σήμερα)
- Οργάνωση σειρών εργαστηριακών ασκήσεων και φροντιστηρίων και εκπαίδευση των φοιτητών σε μικρές ομάδες στη μακροσκοπική και μικροσκοπική ανατομική όλων των συστημάτων του ανθρώπινου σώματος, με τη χρήση προπλάσμάτων, νωπών παρασκευασμάτων και ιστολογικών τομών, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (1998-σήμερα)
- Υπεύθυνη του μαθήματος Νευροεπιστήμες/Νευροανατομία και διδασκαλία σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών (26 ώρες θεωρίας από αμφιθέατρο και 1,5 ώρα/φοιτητή/εβδομάδα στις εργαστηριακές/φροντιστηριακές ασκήσεις), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2011-σήμερα)
- Υπεύθυνη της ενότητας «Κεφαλή-Τράχηλος» του μαθήματος Ανατομία ΙΙ, διδασκαλία από αμφιθέατρο και εκπαίδευση των φοιτητών στις εργαστηριακές ασκήσεις στην Ανατομική Κεφαλής και Τραχήλου, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2001-2015)
- Διδασκαλία στην απαρτιωμένη εκπαίδευση για το Νευρικό Σύστημα, Δ' έτος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2006-σήμερα)
- Διδασκαλία από αμφιθέατρο, με ανάθεση διδασκαλίας, στο μάθημα «Μορφολογία του ανθρώπινου σώματος», Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (1998-2018)
- Διδασκαλία στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (1999-σήμερα)
- Συγγραφή επιστημονικών σημειώσεων και εκπαιδευτικών στόχων (>40 αρχεία στο eclass upatras) με θέμα τη Μακροσκοπική Ανατομική και Μικροσκοπική Ανατομική και Νευροανατομία του ανθρώπου, τριών κεφαλαίων σε ξενόγλωσσο βιβλίο με θέμα τη μοριακή Νευροεμβρυολογία, και μετάφραση και επιμέλεια της 5<sup>ης</sup> και 6<sup>ης</sup> έκδοσης του βιβλίου Mayo Clinic, Medical Neurosciences στην ελληνική γλώσσα.

### Ερευνητικό έργο

- Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών υπό την επιστημονική καθοδήγηση της Καθηγ. Γεωργίας Σωτηροπούλου-Μπονίκου (1992-1996) Μεθοδολογία: επεξεργασία και εκτίμηση χειρουργικών παρασκευασμάτων,

τεχνικές μικροσκοπίας (φωτονική μικροσκοπία, μικροσκοπία φθορισμού, ηλεκτρονική μικροσκοπία), μορφολογικές τεχνικές για τη μελέτη ιστολογικών παρασκευασμάτων (ιστοχημεία, ανοσοϊστοχημεία, in situ υβριδισμός) και μεθοδολογία της έρευνας

- **Ανάπτυξη** -με τις κατάλληλες προσθήκες ερευνητικού εξοπλισμού και υποδομών- και **υπεύθυνη λειτουργίας του ερευνητικού χώρου του Εργαστηρίου Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας και εφαρμογή μορφολογικών μεθόδων** (ιστοχημεία, ανοσοϊστοχημεία) και **μοριακών μεθόδων** (ποσοτική PCR, qRT-PCR, Western Blotting κ.α.) με **στόχο** τη μελέτη της παθογένειας σε μικροσκοπικό και μοριακό επίπεδο (**Μοριακή Ιστοπαθολογία**) νοσημάτων του ανθρώπου με έμφαση στον καρκίνο (1996-σήμερα)

- **Εκπαίδευση επιστημόνων** (ιατρών, βιολόγων, χημικών, τεχνολόγων εργαστηρίων κ.α.), στο πλαίσιο των μεταπτυχιακών ή προπτυχιακών τους σπουδών (1996-σήμερα)

- **Επίβλεψη** 2 διδακτορικών διατριβών, 16 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών και 8 πτυχιακών εργασιών που έχουν αξιολογηθεί με «Άριστα» (1996-σήμερα)

- **Συμμετοχή** σε μελέτη ανίχνευσης του **JC ιού** σε όγκους εγκεφάλου του ανθρώπου στο **Κέντρο Νευροϊολογίας και Βιολογίας Καρκίνου**, Εργαστήριο Μοριακής Νευροϊολογίας και Βιολογίας των όγκων του εγκεφάλου, **Πανεπιστήμιο Temple, Φιλαδέλφεια, ΗΠΑ** (Υπευθ. Καθηγ. Kamel Khalili) (2000)

- **Συμμετοχή** σε μελέτη στα αστροκυτώματα στο **Εργαστήριο Πειραματικής Νευρολογίας**, Παιδιατρική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου **MCP Hahnemann, Φιλαδέλφεια, ΗΠΑ** (Υπευθ. Καθηγ. Χρήστος Κατσέτος) (2000)

- **Χρηματοδότηση του ερευνητικού έργου**: Επιστημονική Υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος βασικής έρευνας «ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ» από το Πανεπιστήμιο Πατρών και αυτοχρηματοδότηση (από μετάφραση/επιμέλεια επιστημονικών βιβλίων)

- **Δημοσίευση πρωτότυπων ερευνητικών εργασιών σε διεθνή περιοδικά με κριτές** (υπεύθυνη για τη σύλληψη της ιδέας, σχεδιασμό και επίβλεψη των πειραμάτων, ανάλυση και στατιστική επεξεργασία των ευρημάτων και τη συγγραφή - πρώτος και/ή corresponding συγγραφέας στο 83.3% των εργασιών) (1996-σήμερα)

- **Ανακοινώσεις** υπό τη μορφή περιλήψεων (abstracts) σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και εθνικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια (1996-σήμερα)

- **Συμμετοχή** σε Τριμελείς Συμβουλευτικές και Επταμελείς Επιτροπές Εξέτασης **Διδακτορικών Διατριβών** και Τριμελείς Επιτροπές Εξέτασης **Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**, **Κρίση** ερευνητικών προγραμμάτων και άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και **ομιλίες** σε Συνέδρια (1998-σήμερα)

#### **Οργανωτικό και διοικητικό έργο**

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης, συμμετοχή σε επιτροπές, κλπ, **Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών** (1992-σήμερα)

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

### Προπτυχιακό Επίπεδο (σε ετήσια βάση)

**1. Νευροανατομία/Νευροεπιστήμες**, υποχρεωτικό μάθημα, Β' έτος, Δ' εξάμηνο (εαρινό), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

• **Υπεύθυνη του μαθήματος** (οργάνωση και συντονισμός του εκπαιδευτικού προγράμματος, εργασίες φοιτητών) (2011-σήμερα), θέματα εξετάσεων και βαθμολόγηση ολοκλήρου του μαθήματος) (1999-σήμερα)

• **Διδασκαλία από αμφιθέατρο (θεωρία)** ως εξής:

- Εισαγωγή στις Νευροεπιστήμες, Οργάνωση των δομών του ΚΝΣ σε οριζόντια ανατομικά επίπεδα οργάνωσης (Σπονδυλικό, Υποσκληνίδιο & Υπερσκληνίδιο επίπεδο) και Επιμήκη Λειτουργικά Συστήματα (4 ώρες) (2012-σήμερα)

- Δομή και λειτουργική τοπογραφία του φλοιού των ημισφαιρίων και Κλινικοανατομικές συσχετίσεις (2 ώρες) (2012-σήμερα)

- Κινητικά συστήματα: Κατώτεροι Κινητικοί Νευρώνες και Μύες, Πυραμιδικό δεμάτιο (Φλοιονωτιαίο), Έμμεσες Φλοιονωτιαίες Οδοί, Κινητικός Φλοιός, Έλεγχος: Παρεγκεφαλίδα και Βασικά γάγγλια (δομή, προσαγωγές και απαγωγές ίνες, κυκλώματα), Κλινικοανατομικές συσχετίσεις (6 ώρες) (2011-σήμερα)

- Το Οφθαλμοκινητικό Σύστημα: Κινήσεις των Οφθαλμών, Εγκεφαλικό στέλεχος-παρεγκεφαλιδικός-φλοιϊκός έλεγχος των κινήσεων των οφθαλμών, Κλινικοανατομικές συσχετίσεις (2 ώρες) (2012-σήμερα)

- Αισθητικά συστήματα: Μορφές και Υποδοχείς αισθητικότητας, Αισθητικές Ινες, Οδοί: Σωματικής Αισθητικότητας (Πόνου, Θερμοκρασίας, Αφής, Συνειδητής εν τω βάθει Αισθητικότητας), Μη Συνειδητής Αισθητικότητας, Κλινικοανατομικές συσχετίσεις (2 ώρες) (2011- σήμερα)

- Το Σύστημα των Κοιλιών του Εγκεφάλου και Το Εγκεφαλο-Νωτιαίο Υγρό, Κλινικοανατομικές συσχετίσεις (2 ώρες) (2011-σήμερα)

- Αγγείωση του ΚΝΣ (εγκεφαλική αιμάτωση και αιματο-εγκεφαλικός Φραγμός, αρτηριακό σύστημα, φλεβικό Σύστημα), Κλινικοανατομικές συσχετίσεις (2 ώρες) (2002, 2011-σήμερα)

- Το Σύστημα της Συνείδησης: Ανατομική και Λειτουργία, Προσαγωγές, απαγωγές συνδέσεις και ομάδες πυρήνων του δικτυωτού σχηματισμού, Κλινικοανατομικές συσχετίσεις (2 ώρες) (2012-σήμερα)

- Το Σύστημα Ρύθμισης Εσωτερικού Περιβάλλοντος: Ανατομική και Λειτουργία, Σπλαχνικοί Κινητικοί Νευρώνες: Συμπαθητικό και Παρασυμπαθητικό Σύστημα, Σπλαχνικοί Αισθητικοί Νευρώνες και Σπλαχνικά Αντανακλαστικά, Κλινικοανατομικές συσχετίσεις (2 ώρες) (2012-σήμερα)

- Μοριακοί μηχανισμοί διάπλασης ΚΝΣ (2 ώρες) (2000-2002, 2005, 2008-σήμερα)

• **Διδασκαλία στις εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις**

Διδακτικό αντικείμενο: Σπονδυλικό, υποσκληνίδιο και υπερσκληνίδιο επίπεδο-Μακροσκοπική και μικροσκοπική ανατομία, Τοπογραφική ανατομική δεματίων και πυρήνων, Συζήτηση και παρουσιάσεις εργασιών φοιτητών και κλινικών προβλημάτων που αφορούν σε βλάβη στο ΚΝΣ, σε μικρές ομάδες φοιτητών (36 ώρες) (1999, 2018), (16 ώρες)

(2000, 2002, 2006, 2007), (56 ώρες) (2001, 2005), (32 ώρες) (2003, 2010), (44 ώρες) (2004), (24 ώρες) (2008, 2011), (40 ώρες) (2009), (38 ώρες) (2012), (62 ώρες) (2013), (60 ώρες) (2014, 2016, 2019), (58 ώρες) (2015), (72 ώρες) (2017), (4 ώρες) (2020-2021), (14 ώρες) (2022), (16 ώρες) (2023)

**2. Ανατομία Ι**, υποχρεωτικό μάθημα, Α' έτος, Β' εξάμηνο (εαρινό), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

• **Διδασκαλία από αμφιθέατρο (θεωρία)** ως εξής:

- Εισαγωγή στο Νευρικό Σύστημα (3 ώρες) (2013-σήμερα)

**3. Ανατομία ΙΙ**, υποχρεωτικό μάθημα Β' έτος, Γ' εξάμηνο (χειμερινό), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

• **Διδασκαλία από αμφιθέατρο (θεωρία)**: Κρανιακά νεύρα (πυρήνες, έκφυση, πορεία, λειτουργία), Κλινικο-ανατομικές συσχετίσεις (12 ώρες) (2012, 2014, 2015), (14 ώρες) (2013), (8 ώρες) (2016), (7 ώρες) (2017), (2 ώρες) (2018-σήμερα)

• **Οργάνωση** του εκπαιδευτικού προγράμματος και **Διδασκαλία** στις εργαστηριακές και φροντιστηριακές **ασκήσεις Κεφαλής/Τραχήλου**

Διδακτικό αντικείμενο: Τοπογραφική και Συστηματική Ανατομική Κεφαλής και Τραχήλου [Ανατομική Κρανίου (οστά, βόθροι, τρήματα), Οφθαλμικού κόγχου/Οφθαλμού, Ρινικής κοιλότητας, Κροταφικού βόθρου, Υποκροτάφιου βόθρου, Πτερυγοϋπερώιου βόθρου, Στοματικής κοιλότητας, Υπογνάθιας χώρας, Παρωτιδικής χώρας, Φάρυγγα, Λάρυγγα, Ανατομική Τραχήλου (Μύες/Τρίγωνα-Περιεχόμενα), Ανατομική του Ωτός] (16 ώρες) (2001-2003), (96 ώρες) (2004), (40 ώρες) (2005), (48 ώρες) (2006), (56 ώρες) (2007), (48 ώρες) (2008), (24 ώρες) (2009), (40 ώρες) (2010), (32 ώρες) (2011, 2015), (8 ώρες) (2013, 2014, 2016, 2017-2019)

• Εργαστηριακή άσκηση με θέμα: Μακροσκοπική Ανατομική του Αναπνευστικού Συστήματος (8 ώρες) (1999, 2000)

• Εργαστηριακή άσκηση με θέμα: Μακροσκοπική Ανατομική του Πεπτικού Συστήματος (12 ώρες) (1999)

• Θέματα εξετάσεων, βαθμολόγηση Ανατομίας Κεφαλής-Τραχήλου (2001-σήμερα)

**4. Ιστολογία Ι και Εμβρυολογία Ι**, υποχρεωτικά μαθήματα, Α' έτος, Β' εξάμηνο (εαρινό), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

• **Διδασκαλία από αμφιθέατρο (θεωρία)** και εργαστηριακές **ασκήσεις** ως εξής:

- Μικροσκοπική Ανατομική και Εμβρυολογία του Νευρικού Συστήματος (2 ώρες θεωρίας, 18 ώρες εργαστηρίων) (1999), (3 ώρες θεωρίας) (2004, 2005, 2010-σήμερα), (8 ώρες εργαστηρίων) (2004-2007, 2010-σήμερα)

- Μικροσκοπική Ανατομική του Περιφερικού Νευρικού Συστήματος (2 ώρες θεωρίας) (2000, 2001), (3 ώρες θεωρίας) (2002, 2003), (8 ώρες εργαστηρίων) (2000-2003, 2008, 2009)

- Μικροσκοπική Ανατομική του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος (2 ώρες θεωρίας) (2000, 2001), (3 ώρες θεωρίας) (2002, 2003), (8 ώρες εργαστηρίων) (2000-2003, 2008, 2009)

- Μικροσκοπική Ανατομική του Συνδετικού Ιστού (3 ώρες θεωρίας) (2003-2006), (8 ώρες εργαστηρίων) (2003, 2004), Μοριακή Ανατομική του Συνδετικού Ιστού (2 ώρες θεωρίας) (2007)
- Μικροσκοπική Ανατομική του Λιπώδους Ιστού και του Χόνδρου (3 ώρες θεωρίας) (2004)
- Μικροσκοπική Ανατομική του Επιθηλιακού Ιστού (3 ώρες θεωρίας) (2003), (8 ώρες εργαστηρίων) (2003, 2007), Μοριακή Ανατομική του Επιθηλιακού Ιστού (1 ώρα θεωρίας) (2007)
- Μικροσκοπική Ανατομική του Οστίτη Ιστού (3 ώρες θεωρίας) (2004), (8 ώρες εργαστηρίων) (1999, 2004)
- Αιμοποίηση, Λεμφοειδή Όργανα και Ιστοί (4 ώρες εργαστηρίων) (1999)
- Θέματα εξετάσεων και βαθμολόγηση ενοτήτων του μαθήματος (1999-σήμερα)

**5. Ιστολογία II και Εμβρυολογία II**, υποχρεωτικά μαθήματα, Β' έτος, Α' εξάμηνο (χειμερινό), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

- **Διδασκαλία από αμφιθέατρο (θεωρία)** και εργαστηριακές **ασκήσεις** ως εξής:
  - Μικροσκοπική Ανατομική και Εμβρυολογία του Οφθαλμού (2 ώρες θεωρίας) (2003, 2005, 2007-σήμερα) (8 ώρες εργαστηρίων, 2003, 2006)
  - Μικροσκοπική Ανατομική και Εμβρυολογία του Ωτός (2 ώρες θεωρίας) (2009-σήμερα)
  - Εμβρυολογία Κεφαλής/Τραχήλου (2 ώρες θεωρίας) (2008-σήμερα)
  - Υμένες, κοίλα και συμπαγή όργανα (4 ώρες εργαστηρίων) (1998)
  - Μικροσκοπική Ανατομική του Αναπνευστικού Συστήματος (1 ώρα θεωρίας) (1999, 2003), (8 ώρες εργαστηρίων) (1998, 1999, 2003), (6 ώρες εργαστηρίων) (2000)
  - Μικροσκοπική Ανατομική του Πεπτικού Συστήματος (3 ώρες θεωρίας) (2000), (18 ώρες εργαστηρίων) (1998), (24 ώρες εργαστηρίων) (1999), (12 ώρες εργαστηρίων) (2000), (8 ώρες εργαστηρίων) (2001)
  - Μικροσκοπική Ανατομική του Ουροποιητικού Συστήματος (9 ώρες εργαστηρίων) (1998)
  - Μικροσκοπική Ανατομική του Γεννητικού Συστήματος Άρρενος και Θήλεος (6 ώρες εργαστηρίων) (1998)
  - Μικροσκοπική Ανατομική των Ενδοκρινών Αδένων (4 ώρες θεωρίας) (2000-2005), (9 ώρες εργαστηρίων) (1998), (8 ώρες εργαστηρίων) (2000-2003)
- Θέματα εξετάσεων και βαθμολόγηση ενοτήτων του μαθήματος (1998-σήμερα),

**6. Απαρτιωμένη διδασκαλία**, υποχρεωτικό μάθημα, Δ' έτος, Θ' εξάμηνο (χειμερινό), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

- **Διδασκαλία από αμφιθέατρο (θεωρία)** ως εξής:
  - Ενδοκρινικό Σύστημα με διδακτικό αντικείμενο: Ανατομία της Υπόφυσης (1/2 ώρα) (2006-2008)
  - Νευρολογία με διδακτικό αντικείμενο: Αιμάτωση του εγκεφάλου (1/2 ώρα) (2006-σήμερα)

**7. Μορφολογία Ανθρωπίνου Σώματος**, υποχρεωτικό μάθημα, Α΄ έτος, Β΄ εξάμηνο (εαρινό), Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

- **Διδασκαλία από αμφιθέατρο (θεωρία)** και εργαστηριακές **ασκήσεις** ως εξής:
  - Μικροσκοπική και Μακροσκοπική Ανατομική του Νευρικού Συστήματος (3 ώρες θεωρίας) (1999-2018), (2 ώρες εργαστηρίων) (1999, 2001)
  - Μικροσκοπική και Μακροσκοπική Ανατομική Γεννητικού Συστήματος (2 ώρες θεωρίας) (2000)
  - Μικροσκοπική και Μακροσκοπική Ανατομική του Ενδοκρινικού Συστήματος (2 ώρες θεωρίας) (2003)
  - Εισαγωγή στη Μικροσκοπική Ανατομική (3 ώρες θεωρίας) (2004, 2006)
  - Μικροσκοπική και Μακροσκοπική Ανατομική των Αισθητηρίων Οργάνων (3 ώρες θεωρίας) (2004-2008)
- Θέματα εξετάσεων και βαθμολόγηση ενοτήτων του μαθήματος (1999-2018)

### **Μεταπτυχιακό Επίπεδο (σε ετήσια βάση)**

**1. Επίβλεψη και εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών** (1996-σήμερα) είτε ως επιβλέπουσα είτε ως επιστημονική υπεύθυνη του Ερευνητικού Εργαστηρίου στο Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας (*πολλοί εκ των οποίων διαπρέπουν ως Καθηγητές σε Τμήματα της Ιατρικής των Πανεπιστημίων της Ελλάδας και του εξωτερικού ή ως Κλινικοί Ιατροί και Επιστήμονες της Υγείας*)

**2. Διδασκαλία στο ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες»**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, στις κατευθύνσεις Μοριακή Ανατομική-Κλινική Μοριακή Ιστοπαθολογία και Νευροεπιστήμες, στα εξής μαθήματα:

- **Μοριακή Ανατομική** [Ενδεικτικά θέματα: *Μοριακή Ανατομική Ανάπτυξης του Νευρικού Συστήματος, Εντερικό Νευρικό Σύστημα, Νευρικό Σύστημα: Από τη Μικροσκοπική Ανατομική στα Connectomics* (2 ώρες) (2000-σήμερα)]
- **Νευροεπιστήμες** [Ανατομία εγκεφάλου (2 ώρες) (2005-σήμερα)]
- **Παθολογία Ανθρώπου** [Ενδεικτικά θέματα: *Εντερικό Νευρικό Σύστημα στην Παθολογία του Εντέρου, Εντερικό Νευρικό Σύστημα και Νόσος Parkinson* (2008-σήμερα) (2 ώρες), (2020, μάθημα εξ' αποστάσεως) Υπεύθυνη (Συντονισμός) του μαθήματος (2015-σήμερα)]
- **Παρουσίαση Ερευνητικών Θεμάτων** [Ενδεικτικά θέματα: *Προγνωστικοί Δείκτες στους Όγκους Εγκεφάλου (Μεταγραφικοί Παράγοντες Υποδοχείς Στεροειδών Ορμονών), Όγκοι εγκεφάλου και νεώτερα δεδομένα, Νευροτροφίνες και Όγκοι εγκεφάλου* (1 ώρα) (1998-2008, 2011-2012)]
- **Παρουσίαση αποτελεσμάτων** των διπλωματικών μεταπτυχιακών φοιτητών
- **Σεμινάρια Φοιτητών** (2 ώρες) (2000, 2003, 2005, 2006, 2010, 2011) (Ενδεικτικά θέματα: *Το ενδοθηλιακό κύτταρο στο σταυροδρόμι αγγειογένεσης και λεμφαγγειογένεσης, Νευροτροφίνες-Ο ρόλος τους στο Νευρικό σύστημα κατά την ανάπτυξη και την ενήλικη ζωή,*

*Ο ρόλος των νευροτροφικών παραγόντων στον νευρωνικό θάνατο: Νεώτερες εξελίξεις, Απόπτωση και Νευρικό σύστημα) Υπεύθυνη (Συντονισμός) του μαθήματος (2008-2012)*

**3. Διδασκαλία στο Διατμηματικό ΜΠΣ** Πανεπιστημίου Πατρών (Τμήματα Ιατρικής, Βιολογίας, Φαρμακευτικής και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής) «Πληροφορική Επιστημών Ζωής» στο μάθημα: **Δομή και λειτουργία του Ανθρωπίνου Σώματος**. Θέμα: *Μικροσκοπική και μακροσκοπική ανατομική του Νευρικού Συστήματος* (2-10 ώρες διδασκαλίας) (2004-2017), *Σκλήρυνση κατά πλάκας* (2023)

**4. Διδασκαλία στο Διατμηματικό ΜΠΣ** Πανεπιστημίου Πατρών (Τμήμα Ιατρικής) και Εθνικού Μετσόβειου Πολυτεχνείου (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών) «**A European Course on Biomedical Engineering and Medical Physics**» στο μάθημα: **Anatomy and Physiology**. Θέμα: *Anatomy of Nervous System and Endocrine System* (4 ώρες διδασκαλίας) (2007), *Anatomy of Nervous System* (2 ώρες διδασκαλίας) (2008-σήμερα)

**5. Μάθημα** μετά από πρόσκληση, στο **Μεταπτυχιακό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα της Δερματολογικής Κλινικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών** με θέμα «*Heat Shock Proteins*» (2 ½ ώρες διδασκαλίας), 26/12/2002

### **Συγγραφή Εκπαιδευτικού Υλικού και Κεφαλαίων σε Βιβλία, Μετάφραση και Επιμέλεια Βιβλίων**

• **Διαλέξεις, Επιστημονικές Σημειώσεις, Εκπαιδευτικοί Στόχοι (αρχεία αναρτημένα στο e-class, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών)**

- **Ανατομία Ι** (Εισαγωγή στο Νευρικό Σύστημα)

- **Ανατομία ΙΙ** (Κρανιακά νεύρα - Εισαγωγή, Κρανιακά νεύρα - Παρουσίαση, Κρανιακά νεύρα - Περιγραφή, Κρανιακά νεύρα - Στόχοι, Εγκέφαλος και Κρανίο, Ανασκόπηση των μερών του πεπτικού, αναπνευστικού, ενδοκρινικού συστήματος στην κεφαλή και τον τράχηλο, Οφθαλμός, Ους, Κλινικά Προβλήματα)

- **Νευροανατομία/Νευροεπιστήμες** (Γενική Οργάνωση του Νευρικού Συστήματος, Νωτιαίος μυελός-Ανατομική, Στέλεχος του εγκεφάλου-Ανατομική, Παρεγκεφαλίδα - Ανατομική, Διάμεσος εγκέφαλος-Ανατομική, Εγκεφαλικά ημισφαίρια-Ανατομική, Η αιμάτωση του εγκεφάλου και νωτιαίου μυελού, Σωματοαισθητικές οδοί, Οδοί άμεσης και έμμεσης ενεργοποίησης των κατώτερων κινητικών νευρώνων, Κλινικοανατομικές συσχετίσεις-Κατιόντα & Ανιόντα δεμάτια, Σωματοαισθητικό σύστημα-Κλινικά προβλήματα, Κυκλώματα ελέγχου κινητικών συστημάτων-Βασικά γάγγλια και Παρεγκεφαλίδα, Ανατομική των βασικών γαγγλίων και σύγχρονη θεώρηση της λειτουργίας τους, Κινητικό σύστημα-Κλινικά προβλήματα, Κινητικό σύστημα-Στόχοι, Το Οφθαλμοκινητικό και Αιθουσαίο σύστημα, Δομή και λειτουργική τοπογραφία του φλοιού των εγκεφαλικών ημισφαιρίων, Εγκεφαλικά ημισφαίρια-Στόχοι, Τοπογραφική ανατομική ΚΝΣ, Το Σύστημα Ρύθμισης Εσωτερικού Περιβάλλοντος και Στόχοι, Το Σύστημα Συνείδησης και Στόχοι, Λειτουργικά Επιμήκη Συστήματα και Οριζόντια Επίπεδα Οργάνωσης του Νευρικού Συστήματος: Κλινικο-ανατομικές Συσχετίσεις)

- **Ιστολογία/Εμβρυολογία Ι** (Κλινική Μικροσκοπική Ανατομική και Εμβρυολογία του Νευρικού Συστήματος, Νευρικός Ιστός-Οδηγός μελέτης, Νευροϊστολογία-Οδηγός εργαστηρίου, Νευροϊστολογία-Εργαστήριο)

- **Ιστολογία/Εμβρυολογία II** (Εκπαιδευτικοί Στόχοι - Μικροσκοπική ανατομική και Εμβρυολογίας Οφθαλμού και Ωτός, Εμβρυολογία Κεφαλής και Λαιμού)
- **Μορφολογία Ανθρώπινου Σώματος** (Νευρικό σύστημα)
- **ΜΠΣ** (Εντερικό Νευρικό Σύστημα και Νόσος Parkinson, Anatomy of Nervous System)
- **Επιπλέον έντυπες σημειώσεις** (Οδηγός εργαστηρίου και εκπαιδευτικοί στόχοι για Ιστολογία Συνδετικού, Επιθηλιακού και Ερειστικού Ιστού, Αναπνευστικού Συστήματος, Ενδοκρινών Αδένων, Οφθαλμού και Ωτός)

• **Κεφάλαια σε βιβλία με συντάκτες (edited books)**

1. **Assimakopoulou, MH., Panteliadis, CP., Papavassiliou, AG. Biochemical aspects of neural structure and function.** In: Pediatric Neurology-Theory and Practice (Editors: Christos P. Panteliades, Rudolf Korinthenberg), Georg Thieme Verlag, Stuttgart-New York, 2005
2. **Assimakopoulou, MH., Panteliadis, CP., Papavassiliou, AG. Cellular and molecular basis of nervous system development.** In: Pediatric Neurology-Theory and Practice (Editors: Christos P. Panteliades, Rudolf Korinthenberg), Georg Thieme Verlag, Stuttgart-New York, 2005
3. **Panteliadis, CP., Papavassiliou, AG., Assimakopoulou, MH. Brain development and metabolism: biochemical and nutritional correlates.** In: Pediatric Neurology-Theory and Practice (Editors: Christos P. Panteliades, Rudolf Korinthenberg), Georg Thieme Verlag, Stuttgart-New York, 2005

• **Μετάφραση και Επιμέλεια Βιβλίων**

- **Mayo Clinic, Medical Neurosciences, 5<sup>η</sup>** Έκδοση, 1<sup>η</sup> στα Ελληνικά, Εκδόσεις Gotsis, Πάτρα 2015
- **Mayo Clinic, Medical Neurosciences, 6<sup>η</sup>** Έκδοση, 2<sup>η</sup> στα Ελληνικά, Εκδόσεις Gotsis, Πάτρα 2022

**Άλλες Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες**

- **2<sup>ο</sup> Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικών Σχολών**, Πάτρα, 23-25 Μαρτίου, 2018, Συντονίστρια της Στρογγυλής Τράπεζας **Νευροανατομικής**, με θεματική ενότητα: «Κινητικό Σύστημα: Από την Ανατομία στην Παθολογία»
- **Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή της 24<sup>ης</sup> Ολυμπιάδας Ιατρικής Γνώσης**, στο πλαίσιο του **26<sup>ου</sup> Επιστημονικού Συνεδρίου Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας & 14<sup>ου</sup> Διεθνούς Forum Φοιτητών Ιατρικής και Νέων Ιατρών Ελλάδας**, Πάτρα, 15-17 Μαΐου 2020 (αναβλήθηκε λόγω περιοριστικών μέτρων για COVID-19)
- **Διδασκαλία**, επίδειξη προπλάσμάτων και παρουσίαση videos για την Ανατομία του Εγκεφάλου, σε μαθητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Αχαΐας στο πλαίσιο της **Εκπαιδευτικής Δράσης του Πανεπιστημίου Πατρών «Τα Σχολεία πάνε Πανεπιστήμιο»**, Τμήμα Ιατρικής (2012-2013)

## ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Οργανωτική και διοικητική υποστήριξη στο Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (1992-σήμερα)
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Παραλαβής Τιμολογίων του Τακτικού Προϋπολογισμού για τα Εργαστήρια του Τομέα ΒΙΕ ΙΙ (2021)
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών κατόπιν εκλογής από τον Τομέα (2019-2020)
- Μέλος της Επιτροπής Επιστημονικού Εξοπλισμού Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2018-2020)
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών του μεταπτυχιακού προγράμματος «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2015-2017, 2019-2020)
- Μέλος της Επιτροπής Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2016-2018, 2024-2025)
- Αξιολογητής και βαθμολογητής των υποψηφίων εισακτέων στις κατατακτήριες εξετάσεις, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (Μάθημα Ανατομία) (2011-2017)
- Μέλος της Επιτροπής επεξεργασίας και πρότασης ωραρίου των προπτυχιακών μαθημάτων και εργαστηρίων, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2016)
- Μέλος Τριμελούς Επιτροπής για την αξιολόγηση υποψηφίων για την πλήρωση θέσης με τίτλο «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε νέους Επιστήμονες κατόχους διδακτορικού», για το μάθημα «Κλινική Νευροανατομική-Μοριακή Ανατομική» (2016)
- Μέλος της Επιτροπής αξιολόγησης διδακτικού έργου στα μαθήματα του μεταπτυχιακού προγράμματος «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2015)
- Μέλος της Επιτροπής αξιολόγησης διδακτικού έργου σε προπτυχιακά μαθήματα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2012, 2014-2016)
- Μέλος της Εφορευτικής Επιτροπής για την εκλογή Προέδρου Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2013) και για την εκλογή Διευθυντού Τομέα Βασικών Ιατρικών Επιστημών ΙΙ (2018)
- Οργάνωση της Εκπαιδευτικής Δράσης του Πανεπιστημίου Πατρών «Τα Σχολεία πάνε Πανεπιστήμιο», για το Τμήμα Ιατρικής (2012-2013)
- Μέλος Τριμελών Εισηγητικών Επιτροπών κρίσεως για την εκλογή μελών ΔΕΠ στο Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Πατρών (2003-σήμερα)
- Μέλος της Επιτροπής για τη συγγραφή του Οδηγού Σπουδών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (2002)
- Συμμετοχή στην οργάνωση και γραμματειακή υποστήριξη του 1<sup>ου</sup> Παγκόσμιου Συνεδρίου «Η Αρχαία Ελλάδα και ο Σύγχρονος Κόσμος», Αρχαία Ολυμπία, 17-22 Αυγούστου 1997
- Επικουρικό έργο στην Κεντρική Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Πατρών (1992-1996)

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

### Περιγραφή

Στη διδακτορική διατριβή διερευνήθηκε η έκφραση των υποδοχέων οιστρογόνων και προγεστερόνης [μεταγραφικοί παράγοντες- μέλη της υπεροικογένειας στεροειδών/θυρεοειδικών υποδοχέων (πυρηνικοί υποδοχείς)] (*Assimakopoulou et al. 1998*), καθώς και η έκφραση των θεωρούμενων ορμονοεπαγόμενων πρωτεϊνών PS2 και HSP27 (Heat Shock Protein 27) (*Assimakopoulou et al. 1997a, Assimakopoulou M. 2000*), σε όγκους εγκεφάλου. Επίσης, μελετήθηκε η αγγειογένεση (νεοαγγείωση) στους όγκους εγκεφάλου (*Assimakopoulou et al. 1997b*). Η μεταδιδακτορική έρευνα είχε σαν αντικείμενο τη μελέτη σε όγκους εγκεφάλου της έκφρασης των υποδοχέων γλυκοκορτικοειδών και ρετινοϊκού οξέος. Στη συνέχεια ταυτοποιήθηκε η έκφραση του μεταγραφικού παράγοντα AP-1 (*Assimakopoulou and Varakis, 2001*), ο οποίος ενέχεται σε διαδικασίες κυτταρικής αύξησης και διαφοροποίησης (και συνεπώς στην καρκινική εξαλλαγή) καθώς και των JNK κινασών που ρυθμίζουν την ενεργοποίηση του AP-1. Τα αποτελέσματα αυτά συσχετίστηκαν με την έκφραση των υποδοχέων των νευροτροφινών: α) p75<sup>NTR</sup> και β) την οικογένεια υποδοχέων Trks (Tyrosine receptor kinases) (TrkA, TrkB, TrkC), οι οποίοι εμπλέκονται στην κυτταρική επιβίωση και απόπτωση. Τα ευρήματα ανέδειξαν τη συμμετοχή των υποδοχέων των νευροτροφινών στην παθογένεια τόσο των γλοιωμάτων (*Assimakopoulou et al. 2007*) (*Διδακτορική διατριβή Κονδύλη Μ. 2008*) όσο και των αδενωμάτων υπόφυσης (*Assimakopoulou et al. 2008*) (*Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Χονδρογιάννη Χ., 2006*). Αν η έκφραση των υποδοχέων των νευροτροφινών Trks, σε διαφορετικούς τύπους όγκων εγκεφάλου (γλοιώματα, μηνιγγιώματα, μυελοβλαστώματα) συσχετίζεται με την έκφραση του μεταγραφικού παράγοντα STAT5, ο οποίος είναι γνωστό ότι ενεργοποιείται από τις νευροτροφίνες στο νευρικό σύστημα, διερευνήθηκε σε επόμενη μελέτη όπου συνεκτιμήθηκε επίσης και η οδός ενεργοποίησης του STAT5 μέσω της οδού EpoR/JAK2 (*Kondyli et al. 2010*) (*Διδακτορική διατριβή Κονδύλη Μ., 2008*). Σε επόμενη μελέτη ταυτοποιήθηκε το μοριακό «προφίλ» διαφορετικών τύπων όγκων εγκεφάλου (γλοιώματα, μηνιγγιώματα, μυελοβλαστώματα) όσον αφορά τον παράγοντα υποξίας HIF-1α και τη συσχέτιση με την έκφραση της πρωτεΐνης von Hippel-Lindau, η οποία σε φυσιολογικές συνθήκες αποικοδομεί τον HIF-1α όπως και το ρόλο της πρωτεΐνης-«συνοδού» Hsp90 στη διαδικασία αυτή (*Assimakopoulou et al. 2016*) (*Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Ανδρουτσοπούλου Χ., 2013*). Καθώς νεώτερα ερευνητικά δεδομένα εμπλέκουν τους διαύλους ιόντων Ca<sup>2+</sup> (TRPVs) και νερού (AQPs) στη διαδικασία της καρκινικής εξαλλαγής αναζητήθηκε σε μία μεγάλη ομάδα ασθενών με μηνιγγίωμα (n=175), η προγνωστική και προβλεπτική αξία των διαύλων TRPV1-4 και AQP4 και η συσχέτισή τους με κλινικοπαθολογικά χαρακτηριστικά των ασθενών όπως η ύπαρξη ή όχι περί του όγκου οιδήματος (*Goutsou et al., 2019, Faropoulos et al., 2020*) (*Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Γούτσου Σ., 2016 και πτυχιакές εργασίες των Πολιά Α., 2017, Τσάκωνα Χ., 2017, Πιταράκη Ε., 2017*) αλλά και σε ασθενείς με γλοίωμα (*Μεταπτυχιακή διπλωματική*

**εργασία Σάββα Π., 2022).** Στους ίδιους ασθενείς ταυτοποιήθηκε η έκφραση της πρωτεΐνης θερμικού σοκ **Hsp70 (Πτυχιακή εργασία Πεντεσκούφη Κ-Α., 2020)** και ο διάλυλος **πολυκυστίνη 2 (Πτυχιακή εργασία Καραμάνη Β., 2020, Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Σουφλή Κ., 2023).** Επιπλέον, μελετήθηκε η συσχέτιση των επιπέδων έκφρασης των διαύλων ιόντων **Ca<sup>2+</sup> TRPV1 και TRPA1** και του μεταγραφικού παράγοντα **HSF1** σε γλοιώματα και μηνιγγιώματα **(Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Μουταφίδη Α., 2018).** Το υλικό για τις μελέτες στους όγκους εγκεφάλου προέρχεται από **το Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών** κατόπιν αδείας των εκάστοτε διευθυντών (κκ. Δ. Μπονίκου, Χρ. Σκόπα, Μ. Μελαχροινού, Β. Ζολώτα).

Επιπλέον, στο **Κέντρο Νευροϊολογίας και Βιολογίας Καρκίνου, Εργαστήριο Μοριακής Νευροϊολογίας και Βιολογίας των όγκων του εγκεφάλου, Πανεπιστήμιο Temple, Φιλαδέλφεια, ΗΠΑ** συμμετείχα σε μελέτες ταυτοποίησης **του ιού JC σε όγκους εγκεφάλου του ανθρώπου** και συγκεκριμένα σε γλοιώματα και μυελοβλαστώματα **(Del Valle et al., 2001, Del Valle et al., 2002)** με σύγχρονες ερευνητικές μεθόδους όπως DNA μικροσυστοιχίες και μεθόδους μοριακής βιολογίας (PCR και Southern ανάλυση) και στη μελέτη της **έκφρασης του ισότυπου III της β-τουμπουλίνης**, ο οποίος θεωρείται νευρωνικός δείκτης, σε αστροκυτώματα **(Katsetos et al., 2001), Εργαστήριο Πειραματικής Νευρολογίας, Παιδιατρική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο MCP Hahnemann, Φιλαδέλφεια, ΗΠΑ.**

Παράλληλα με τους όγκους εγκεφάλου μελετήθηκε η έκφραση των πρωτεϊνών θερμικού σοκ (Heat shock proteins, Hsps) και των πρωτεϊνών που σχετίζονται με την υποξία σε εξεργασίες που εμφανίζουν αύξηση του πολλαπλασιαστικού ρυθμού και διαφοροποίηση των κυττάρων όπως η εξεργασία του οφθαλμού **πτερύγιο**, που ως γνωστό η δημιουργία του έχει συνδεθεί με την παρατεταμένη έκθεση στον ήλιο και τη UV ακτινοβολία **(Pharmakakis and Assimakopoulou, 2001, Pagoulatos et al., 2014) (Διδακτορική διατριβή Παγουλάτου Δ., 2014).** Επιπλέον διερευνήθηκε ο ρόλος των διαύλων ιόντων **Ca<sup>2+</sup> (TRPVs)** και των υποδοχέων των κανναβινοειδών **CB1, CB2** στην παθογένεια του πτερυγίου **(Assimakopoulou et al., 2017).**

Επίσης, διερευνήθηκε σε **ιστούς φυσιολογικού εντέρου και φλεγμονωδών νόσων του εντέρου του ανθρώπου** (ελκώδης κολίτιδα, νόσος Crohn) (όπου είναι δυνατή και η μελέτη του **Εντερικού Νευρικού Συστήματος**) η έκφραση των **υποδοχέων των νευροτροφινών (Kondyli et al., 2005) (Μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες Κονδύλη Μ., 2004, Λαϊνά Ε., 2005)** και των διαύλων ιόντων **Ca<sup>2+</sup> (TRPVs) (Rizopoulos et al., 2018) (Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Ριζόπουλου Θ., 2016),** η ενεργοποίηση της **ογκοκατασταλτικής οδού μεταγωγής σήματος RASSF1A/LATS1/2/p73 (Nterma et al. 2019) (Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Ντέρμα Π., 2016)** και η έκφραση του **υποδοχέα ερυθροποιητίνης (EpoR) (Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Νταλιάρδα Σ., 2018).** Οι ιστοί αυτοί χρησιμοποιήθηκαν και ως θετικοί μάρτυρες όσον αφορά στην έκφραση των υπό διερεύνηση πρωτεϊνών στις μελέτες των όγκων εγκεφάλου.

Τέλος, στο πλαίσιο της κατεύθυνσης **Μοριακής Ανατομικής**, του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στις Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών Τμήματος Ιατρικής συμπεριελήφθησαν μελέτες για την έκφραση της **Hsp27**, του μεταγραφικού παράγοντα **AP-1** και των **JNK κινασών** σε **οστεοσαρκώματα** (δημοσιεύσεις ανακοινώσεων υπό τη μορφή *abstracts* σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά μετά από κρίση) καθώς και των υποδοχέων των νευροτροφινών **TrkA, TrkB, TrkC** και **p75** και του υποδοχέα **CB1** των **ενδοκανναβινοειδών** σε **νεοσχηματιζόμενα νεύρα** κατά την **εκφύλιση του μεσοσπονδύλιου δίσκου** στον άνθρωπο (*Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία Προκόπη Ν., 2008*).

#### **Ερευνητικές Συνεργασίες (μετά τη διδακτορική διατριβή) με Επιστήμονες Ελληνικών και ξένων Πανεπιστημίων**

- Christos Katsetos, MD, MRCPath, Neuropathologist, Professor, Department of Pediatrics, Medical College of Pennsylvania MCP-Hahnemann University, and Department of Pediatrics and Pathology and Laboratory Medicine, St. Christopher's Hospital for Children, Philadelphia, USA
- Kamel Khalili, PhD, Director and Professor, Center for Neurovirology and Cancer Biology, Laboratory of Brain Tumor Biology & Laboratory of Molecular Neurovirology, Temple University, Philadelphia, USA
- Αθανάσιος Κυρίτσης, Καθηγητής, Νευρολογική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Θεόδωρος Μαραζιώτης, Καθηγητής, Νευροχειρουργική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Γεώργιος Γκατζούνης, Καθηγητής, Νευροχειρουργική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Ελένη Παπαδάκη, Καθηγήτρια, Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Βασιλική Ζολώτα, Καθηγήτρια, Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Διονύσιος Παπαχρήστου, Καθηγητής, Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Αθανάσιος Παπαβασιλείου, Καθηγητής, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Νικόλαος Φαρμακάκης, Καθηγητής, Οφθαλμολογική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Φεβρωνία Αγγελάτου, Καθηγήτρια, Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Αλέξιος Αλετράς, Καθηγητής, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών
- Κωνσταντίνος Φαρόπουλος, Νευροχειρουργός, Νευροχειρουργική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

## Ανάπτυξη και Λειτουργία Ερευνητικού Εργαστηρίου

1996-σήμερα: **Δημιουργία, ανάπτυξη και υπεύθυνη λειτουργίας** (βελτίωση-ενίσχυση των ερευνητικών υποδομών, παραγγελίες αναλωσίμων και επιστημονικού εξοπλισμού, συντήρηση οργάνων, εφαρμογή κανόνων ασφαλείας), **επιστημονική υπεύθυνη** και εκπαίδευση στην ερευνητική μεθοδολογία των μεταπτυχιακών φοιτητών του Εργαστηρίου Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Πατρών - **Οργάνωση και υπεύθυνη λειτουργίας της ερευνητικής μονάδας μελέτης της βιολογίας των όγκων εγκεφάλου** με έμφαση στα γλοιώματα και μηνιγγιώματα

**Τεχνικές** που αναπτύχθηκαν και εφαρμόζονται: μονιμοποίηση και σκλήνωση ιστών, τομές ιστών, ιστοχημικές χρώσεις, ανοσοϊστοχημικές μέθοδοι (έμμεση μέθοδος, μέθοδος βιοτίνης-στρεπταβιδίνης, μέθοδος με πολυμερή σύμπλοκα, διπλή ανοσοχρώση), ανοσοφθορισμός, in situ υβριδισμός, σύγχρονες τεχνικές μοριακής βιολογίας (DNA, RNA απομόνωση από ιστούς, ανοσοαποτύπωση, PCR, qRT-PCR)

## Ερευνητικά Προγράμματα

### Ως Επιστημονική Υπεύθυνη

Πρόγραμμα «**Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ**», Πανεπιστήμιο Πατρών με θέμα: «**ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΙΚΤΩΝ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΟΓΚΩΝ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΑΥΤΩΝ**» (Κωδ. 1961) (1998-2001) (Συνολική χρηματοδότηση 6.000.000 δρχ.)

### Ως συνεργάτης

1. “Resorbable continuous fiber reinforced polymers for the osteosynthesis”, Ορθοπαιδική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ηλίας Λαμπίρης) (1991-1996)
2. “Phosphorylated proteins: possible prognostic factors”, Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Διονύσιος Μπονίκος) (1994-1996)
3. «Προγνωστικοί Δείκτες στους όγκους εγκεφάλου», Νευροχειρουργική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θεόδωρος Μαραζιώτης) (1997-1998)
4. “Association of JC virus in CNS tumors”, Center for Neurovirology and Cancer Biology, Temple University, Philadelphia, USA (Επιστημονικός Υπεύθυνος: K. Khalili) (2000)
5. «Alterations of the microtubule cytoskeleton in gliomas», Laboratory of the Department of Pediatrics, MCP Hahnemann University, School of Medicine and St. Christopher’s Hospital for Children (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ch. Katsetos) (2000)

**Ερευνητικά Προγράμματα που έχουν υποβληθεί ως Επιστημονική Υπεύθυνη σε παλαιότερες προκηρύξεις**

- 2η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών 2020, - Ερευνητική πρόταση στο Ίδρυμα Fondation Sante, 2020

- ΠΕΝΕΔ 2003, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ 2003, Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας και ΚΕΣΥ 2003, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ 2009, Κ.ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ 2003-2009, 2013, ΙΔΡΥΜΑ ΛΑΤΣΗΣ 2014

**Επιπλέον χρηματοδότηση του ερευνητικού έργου**

Αυτοχρηματοδότηση από τη μετάφραση στα ελληνικά και επιμέλεια της 5<sup>ης</sup> και 6<sup>ης</sup> έκδοσης του βιβλίου Mayo Clinic, Medical Neurosciences

**Επιβλέπουσα σε Διδακτορικές Διατριβές, Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες και Πτυχιακές Εργασίες**

**Διδακτορικές Διατριβές**

1. *«Μορφολογική μελέτη της έκφρασης των υποδοχέων κινάσης τυροσίνης Trks (υποδοχείς νευροτροφινών) και VEGFR-3 και συσχέτισή τους με την οδό μεταγωγής σήματος EroR/JAK2/STAT5 στους όγκους εγκεφάλου του ανθρώπου»*, Μαρία Κονδύλη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2008**

2. *«Μελέτη των μοριακών μηχανισμών ανάπτυξης του πτερυγίου»*, Διονύσιος Παγουλάτος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2014**

3. *«Μελέτη της αυτοφαγίας στα αγγεία όγκων εγκεφάλου του ανθρώπου»*, Αθανασία Μουταφίδη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **υπό εκπόνηση**

**Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες**

1. *«Έκφραση των υποδοχέων νευροτροφινών στο Εντερικό Νευρικό Σύστημα του ανθρώπου»*, Ερευνητική Εργασία, Μαρία Κονδύλη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2004**

2. *«Μελέτη της έκφρασης των Trk υποδοχέων των νευροτροφινών στο φυσιολογικό σε σύγκριση με το φλεγμονώδες έντερο του ανθρώπου»*, Ερευνητική Εργασία, Ελένη Λαϊνά, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2005**

3. *«Μελέτη της έκφρασης των υποδοχέων των νευροτροφινών σε αδενώματα υπόφυσης του ανθρώπου»*, Ερευνητική Εργασία, Χριστίνα Χονδρογιάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2006**

4. **«Ο ρόλος των κανναβινοειδών κατά την εμβρυϊκή ανάπτυξη»**, Βιβλιογραφική Εργασία, Μαρία Τσεκουρά, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2007**
5. **«Παχυσαρκία και γυναικεία υπογονιμότητα»**, Βιβλιογραφική Εργασία, Ελένη Χατζή, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2007**
6. **«Αμφιβληστροειδής και απόπτωση»**, Βιβλιογραφική Εργασία, Διονύσιος Παγουλάτος, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2007**
7. **«Ανοσοϊστοχημική ταυτοποίηση των νεοσχηματιζόμενων νεύρων κατά την εκφύλιση του ανθρώπινου μεσοσπονδύλιου δίσκου»**, Ερευνητική Εργασία, Νικολέττα Προκόπη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2008**
8. **«Μελέτη της έκφρασης της πρωτεΐνης θερμικού σοκ 90 (Hsp90) και των συνοδών πρωτεϊνών της που σχετίζονται με την υποξία σε όγκους εγκεφάλου του ανθρώπου»**, Ερευνητική Εργασία, Χριστίνα Ανδρουτσοπούλου, Διατμηματικό ΜΠΣ «Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πανεπιστήμιο Πατρών, **2013**
9. **«Ανοσοϊστοχημική διερεύνηση της έκφρασης των διαύλων ιόντων TRPV1, TRPV3, TRPV4 στην ελκώδη κολίτιδα του ανθρώπου»**, Ερευνητική Εργασία, Θεόδωρος Ριζόπουλος, ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2016**
10. **«Μορφολογική μελέτη της έκφρασης των Transient Receptor Potential Vanilloid (TRPV) πρωτεϊνών στα μνηιγγιώματα του ανθρώπου»**, Ερευνητική Εργασία, Σπυριδούλα Γούτσου, ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2016**
11. **«Συνομιλία (cross-talk) των οδών μεταγωγής σήματος RASSF1 και Hippo στην ελκώδη κολίτιδα και νόσο Crohn του ανθρώπου»**, Ερευνητική Εργασία, Πηνελόπη Ντέρμα, ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2016**
12. **«Μορφολογική μελέτη της έκφρασης του υποδοχέα ερυθροποιητίνης (EpoR) και συσχέτιση με την αγγειογένεση στο φυσιολογικό και φλεγμονώδες έντερο του ανθρώπου»**, Ερευνητική Εργασία, Στέλλα Νταλιάρδα, Διατμηματικό ΜΠΣ «Ιατρική Χημεία: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πανεπιστήμιο Πατρών, **2018**
13. **«Συσχέτιση της έκφρασης των διαύλων TRPV1 και TRPA1 και του μεταγραφικού παράγοντα HSF1 στους όγκους εγκεφάλου του ανθρώπου»**, Ερευνητική Εργασία, Αθανασία Μουταφίδη, ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2018**

**14. «Αυτισμός: Η βιολογική βάση και οι επιρροές από το περιβάλλον»,** Ερευνητική Εργασία, Μαρία Ματσούκα, Διατμηματικό ΜΠΣ «Πληροφορική Επιστημών Ζωής», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2021**

**15. «Διερεύνηση της συνέκφρασης των διαύλων AQP4 και TRPV4 στα γλοιώματα και συσχέτιση της έκφρασης τους με κλινικοπαθολογικά χαρακτηριστικά των ασθενών»,** Ερευνητική Εργασία, Παναγιώτα Σάββα, ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2022**

**16. «Συσχέτιση της έκφρασης των διαύλων PC1 και PC2 με κλινικοπαθολογικά χαρακτηριστικά ασθενών με γλοίωμα»,** Ερευνητική Εργασία, Κωνσταντίνα Σουφλή, ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2023**

#### **Πτυχιακές Εργασίες**

**1. «Μελέτη της έκφρασης των υποδοχέων των κανναβινοειδών (CB1 και CB2) στο φυσιολογικό εντερικό νευρικό σύστημα του ανθρώπου»,** Ερευνητική Εργασία, Ελένη Ανδρέσσα, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2008**

**2. «Ο ρόλος του ενδοκανναβινοειδούς συστήματος στο φλεγμονώδες έντερο του ανθρώπου»,** Ερευνητική Εργασία, Σέργιος Βαρεμένος, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2008**

**3. «Μελέτη της έκφρασης του διαύλου νερού AQP4 και συσχέτιση με την αγγειογένεση και τη λεμφαγγειογένεση στα μηνιγγιώματα»,** Ερευνητική Εργασία, Αφροδίτη Πολιά, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2017**

**4. «Μελέτη της έκφρασης του ιοντικού διαύλου TRPV4 και συσχέτιση με την αγγειογένεση και τη λεμφαγγειογένεση στα μηνιγγιώματα»,** Ερευνητική Εργασία, Χρυσή Τσάκωνα, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2017**

**5. «Οίδημα όγκων του εγκεφάλου: Συσχέτιση με κλινικοπαθολογικές παραμέτρους»,** Ερευνητική Εργασία, Ελεάννα Πιταράκη, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2017**

**6. «Συσχέτιση της έκφρασης της Πρωτεΐνης Θερμικού Σοκ 70 (HSP70) με κλινικοπαθολογικά χαρακτηριστικά ασθενών με όγκους εγκεφάλου»,** Ερευνητική Εργασία, Καλλιόπης-Άννας Πεντεσκούφη, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2019**

**7. «Μελέτη της έκφρασης του διαύλου της πολυκυστίνης 2 σε όγκους εγκεφάλου του ανθρώπου»,** Ερευνητική Εργασία, Βασιλική Καραμάνη, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2020**

**8. «Ανίχνευση των διαύλων TRPV σε όγκους εγκεφάλου με τη μέθοδο qRT-PCR»,** Ερευνητική Εργασία, Δήμητρα Θεοδώρου, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, **2021**

## **Συμβολή σε Διδακτορικές Διατριβές, Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες και Πτυχιακές Εργασίες**

### **Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών**

1. «Συγκριτική μελέτη της έκφρασης των υπομονάδων του GABAA υποδοχέα και των πρώιμων γονιδίων *c-Fos* και *zif-268* σε τομές από τον διαφραγματικό και τον κροταφικό ιππόκαμπο επίμυος πριν και κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης των *in vitro* οξέων κυμάτων», κ. Ευάγγελου Σωτηρίου, με επιβλέπουσα Καθ. Αγγελάτου Φεβρωνία, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2005
2. «Βιοχημικοί και ιστοπαθολογικοί δείκτες εκτίμησης αποτελεσματικότητας σύγχρονων θεραπευτικών προσεγγίσεων οστεοπόρωσης», κ. Γεωργίας Χριστοπούλου, με επιβλέποντα Καθ. Παναγιωτόπουλο Ηλία, ΜΠΣ «Κλινικές-Κλινικοεργαστηριακές Ιατρικές Ειδικότητες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2006
3. «Η επίδραση των κυτταροκινών/Ορμονών σε λιπώδη ιστό παχύσαρκων και φυσιολογικών παιδιών: *In vitro* συγκριτική μελέτη», κ. Αλεξίας Καρβέλα, με επιβλέπουσα Καθ. Γκρέκα-Σπηλιώτη Βασιλική, Τμήμα Ιατρικής, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2009
4. «Μελέτη της έκφρασης παραγόντων οστεοποίησης σε εκφυλιστικές αλλοιώσεις αορτικών βαλβίδων και στεφανιαίων αγγείων στον άνθρωπο», κ. Αλέξανδρου Αλεξόπουλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2009
5. «Μελέτη του σηματοδοτικού μονοπατιού *ILK/p-Akt* στο ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα του ανθρώπου: Συσχέτιση με την έκφραση παραγόντων που εμπλέκονται στην απόπτωση και στον κυτταρικό πολλαπλασιασμό», κ. Σταύρου Περουκίδη, με επιβλέποντα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2009
6. «Ο ρόλος του σηματοδοτικού μονοπατιού *Sonic Hedgehog* στο καρκίνωμα του πνεύμονα», κ. Ιωάννη Γιαλμανίδη, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2009
7. «Μοριακοί μηχανισμοί ελέγχου της μετάδοσης του σήματος αυξητικής ορμόνης σε παιδιά με σοβαρή ανεπάρκεια στην αύξηση», κ. Ιουλίας Καραγεώργου, με επιβλέπουσα Καθ. Γκρέκα-Σπηλιώτη Βασιλική, Τμήμα Ιατρικής, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Πανεπιστήμιο Πατρών, 2010
8. «Η συσχέτιση των τελικών προϊόντων προχωρημένης γλυκοζυλίωσης, του υποδοχέα τους και του διαλυτού τμήματός του σε παιδιά και εφήβους με Σακχαρώδη Διαβήτη τύπου 1», κ. Αθηνάς Δεττοράκη, με επιβλέπουσα Καθ. Γκρέκα-Σπηλιώτη Βασιλική, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2011
9. «Ο ρόλος του *GH1* γονιδίου της αυξητικής ορμόνης και του υποκινητή του σε παιδιά με οικογενή μεμονωμένη ανεπάρκεια αυξητικής ορμόνης», κ. Ιωάννας Γιαννακοπούλου, με επιβλέπουσα Καθ. Γκρέκα-Σπηλιώτη Βασιλική, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2013
10. «Ο ρόλος των πρωτεϊνών που αλληλεπιδρούν με τον κυτταροσκελετό ακτίνης στα ουροθηλιακά καρκινώματα της ουροδόχου κύστης στον άνθρωπο», κ. Αφροδίτης Αθανασοπούλου, με επιβλέπουσα Καθ. Μπράβου Βασιλική, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2017

11. «Νευροφυσιολογική μελέτη νευροτροποποίησης μέσω αδενοσινεργικής και κανναβινοειδούς διαβίβασης στον ιππόκαμπο επίμυ σε πρότυπα των νευροψυχιατρικών διαταραχών του αυτισμού και της επιληψίας», κ. Γεωργίου Οικονόμου, με επιβλέποντα Καθ. Παπαθεοδωρόπουλο Κων/νο, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2021

12. «In vitro ηλεκτροφυσιολογική μελέτη της ρύθμισης της συναπτικής διαβίβασης και της νευρωνικής διεγερσιμότητας κατά μήκος της δομής του ιππόκαμπου εγκεφάλου επίμυος», κ. Γεωργίου Τρομπούκη, με επιβλέποντα Καθ. Παπαθεοδωρόπουλο Κων/νο, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2025

### **Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών**

1. «Μορφολογική εκτίμηση του ρόλου του οιστρογονικού υποδοχέα τύπου β (ERβ), του μεταγραφικού παράγοντα NF-kB και των πρωτεϊνών του θερμικού shock hsp27, hsp70 στα καρκινώματα του παχέος εντέρου», κ. Παναγιώτη Κωνσταντινόπουλου, με επιβλέποντα Καθ. Παπαβασιλείου Αθανάσιο, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο, 2003

2. «Ο ρόλος της ενδοθηλίνης στην εξέλιξη των χρονίων νεφρικών παθήσεων», κ. Αναστασίου Δρακόπουλου, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2005

3. «Ο ρόλος του Smad σηματοδοτικού μονοπατιού στις σπειραματονεφρίτιδες του ανθρώπου», κ. Θεόδωρου Κασσιμάτη, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007

4. «Ο ρόλος του TGF-beta και των Smads και Ski πρωτεϊνών σε ασθενείς με καρκίνο μαστού και συσχέτιση με την επιβίωση», κ. Δήμητρας Κουμουνδούρου, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007

5. «Επιθηλιακή προς μεσεγχυματική μετατροπή και καρκίνωμα λάρυγγος: Ο ρόλος του μοριακού μονοπατιού μεταγωγής σήματος της ILK και των υποδοχέων ανδρογόνων και οιστρογόνων», κ. Αναστασίου Γουλιούμη, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, Τμήμα Ιατρικής, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Παν/μιο Πατρών, 2008

6. «Μελέτη της επίδρασης λιποκυτταροκίνης αντιπνεκτίνης στο ΚΝΣ», κ. Αριστέας Ψηλοπαναγιώτη, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2008

7. «Μελέτη μοριακών μηχανισμών της διηθητικής ικανότητας των πρωτοπαθών όγκων του ΚΝΣ», κ. Γεωργίου Κληρονόμου, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2009

8. «Μελέτη της έκφρασης λιποκινών και του υποδοχέα CB1 των ενδοκανναβινοειδών σε περιφερικό και επικαρδιακό λιπώδη ιστό ανθρώπου και συσχέτιση με την αθηροσκλήρωση», κ. Σοφίας Σπύρογλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2010

9. «Μελέτη της αναστολής των υποδοχέων της αλδοστερόνης στην ασβέστωση της αορτικής βαλβίδας», κ. Σπυρίδωνα Γκίζα, Ιατρού, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2010

10. «Μορφολογική εκτίμηση της λειτουργικής διαντίδρασης (cross-talk) των υποδοχέων οιστρογόνων τύπου B (ERb) και του μεταγραφικού παράγοντα NFκB κατά την καρκινογένεση στα νεοπλάσματα από μεταβατικό επιθήλιο της ουροδόχου κύστεως. Στόχος: πιθανή εφαρμογή στη χημειοπρόληψη», κ. Στυλιανού Κοντού, με επιβλέποντα Καθ. Μπονίκο Διονύσιο, ΜΠΣ «Κλινικές-Κλινικοεργαστηριακές Ιατρικές Ειδικότητες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2010
11. «Bone Morphogenic Protein (BMP-7) και μοριακά δίκτυα δυνητικών stem κυττάρων στο νεφρό», κ. Κωνσταντίνος Τρίγκα, Ιατρού, με επιβλέπουσα Καθ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου Γεωργία, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2010
12. «Μελέτη του ρόλου της ενδοθηλίνης και των υποδοχέων της στην παθογένεια της κρυσκλήλης», κ. Χριστίνας Χονδρογιάννη, με επιβλέποντα Καθ. Γυφτόπουλο Κωνσταντίνο, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2012
13. «Μοριακοί μηχανισμοί που ενέχονται στην παθογένεια του μη μικροκυτταρικού καρκίνου του πνεύμονα με έμφαση στο ρόλο των ρυθμιστών των microRNAs, Drosha, Dicer και Ago-2», κ. Ελένης Προδρομάκη, με επιβλέποντα Καθ. Παπαχρήστου Διονύσιο, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2013
14. «Μελέτη της έκφρασης λιποκινών και των υποδοχέων τους σε περιαγγειακό λιπώδη ιστό ανθρώπου και συσχέτιση με την αθηροσκλήρωση», κ. Χρήστου Κωστόπουλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2014
15. «Μελέτη λεμφαγγειογενετικών παραγόντων και δεικτών στο καρκίνωμα του τραχήλου της μήτρας», κ. Νικολίτσας Σωτηροπούλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2015
16. «Ο ρόλος της φλεγμονής και του οξειδωτικού stress στον ινσουλινο-εξαρτώμενο σακχαρώδη διαβήτη», κ. Νικολίτσας Κουτρουμάνη, με επιβλέπουσα Καθ. Γκρέκα-Σπηλιώτη Βασιλική, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2016
17. «Διερεύνηση της εμπλοκής του πρωτεοσώματος στην παθογένεση του περυγίου», κ. Ιωάννη Τριλίβα, με επιβλέποντα Καθ. Φαρμακάκη Νικόλαο, ΜΠΣ «Κλινικές-Κλινικοεργαστηριακές Ιατρικές Ειδικότητες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2020
18. «Μοριακοί μηχανισμοί γενετικής αστάθειας στον καρκίνο του παχέος εντέρου στον άνθρωπο: ο ρόλος της σηματοδότησης από την integrin-linked kinase (ILK)», κ. Παναγιώτας Χάδλα, με επιβλέπουσα Καθ. Μπράβου Βασιλική, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2020
19. «Ο ρόλος της οδού σηματοδότησης Hippo στην παθογένεια και πρόγνωση του πλακώδους καρκινώματος του λάρυγγα στον άνθρωπο», κ. Γεωργίου Τσινιά, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2021
20. «Ο ρόλος του ανοσοποιητικού συστήματος στην αναπνευστική μεταλλαξιγένεση», κ. Γιαννούλας Νταλιάρδα, με επιβλέποντα Καθ. Καρκούλια Κ., ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2021
21. «Επιγενετικές μεταβολές, stem κύτταρα και μικροπεριβάλλον στο κακόηθες μελάνωμα του δέρματος», κ. Γεωργίας Κυριάκου, με επιβλέπουσα Καθ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου Γ., ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2025

## **Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών**

1. «Έκφραση του οιστρογονικού υποδοχέα τύπου β (ERβ) στο τοίχωμα του φυσιολογικού παχέος εντέρου», κ. Παναγιώτη Κωνσταντινόπουλο, με επιβλέπουσα Καθ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου Γεωργία, ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2001
2. κ. Αναστασίου Δρακόπουλου, με επιβλέποντα Καθ. Χαράνη Αριστείδη, ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2002
3. «Ο ρόλος της Integrin Linked Kinase (ILK) στη διηθητική ικανότητα των όγκων του εγκεφάλου», κ. Γεωργίου Κληρονόμου, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2003
4. «Μελέτη της αγγειογένεσης σε καρκινώματα του κατώτερου ουροποιητικού συστήματος», κ. Αικατερίνης Βούρδα, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2003
5. «Μορφολογική μελέτη της έκφρασης του PPARγ σε αδenoκαρκίνωμα του προστάτη», κ. Γεωργίας Κοψιδά, με επιβλέπουσα Καθ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου Γεωργία, ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2005
6. «Λεμφαγγειογένεση και καρκίνος του μαστού», κ. Φωτεινής Ζησιμοπούλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2005
7. «Το φαινόμενο επιθηλιακής προς μεσεγχυματική μετατροπή κατά την μετάσταση επιθηλιακών καρκινικών κυττάρων», κ. Αναστασίου Γουλιούμη, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2005
8. «Μελέτη μηχανισμών ρήξεως αθηρωματικής πλάκας», κ. Αλέξανδρου Αλεξόπουλου, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2005
9. «Μοριακοί μηχανισμοί ηπατικής καρκινογένεσης επί εδάφους ιογενούς ηπατίτιδας Β», κ. Σταύρου Περουκίδη, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2006
10. «Ο ρόλος του μικροπεριβάλλοντος στην ανάπτυξη, διήθηση και μετάσταση των νεοπλασμάτων», κ. Βασιλικής Τζελέπη, με επιβλέπουσα Καθ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου Γεωργία, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2006
11. «Χρόνια νεφρική νόσος και BMP-7 (Bone Morphogenic Protein-7). Σημασία του μορίου BMP-7 στην πρόληψη ή αναστροφή της νεφρικής ίνωσης», κ. Κωνσταντίνας Τρίγκα, με επιβλέπουσα Καθ. Σωτηροπούλου-Μπονίκου Γεωργία, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2006
12. «Η επίδραση των ρυθμιστικών T-λεμφοκυττάρων FOXP3+ στους μηχανισμούς αυτοανοσίας και ανοσολογικής ανοχής», κ. Περικλή Δουζδαμπάνη, με επιβλέπουσα Καθ. Μουζάκη Αθανασία, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2006

13. «Ο ρόλος του φαινομένου της επιθηλιακής προς μεσεγχυματική μετατροπή των κυττάρων στην ανάπτυξη και εξέλιξη του καρκίνου», κ. Ιωάννη Γαλμανίδη, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007
14. «Μοριακοί παθογενετικοί μηχανισμοί στην εκφυλιστική νόσο των αρθρώσεων», κ. Δημητρίου Παναγιωτόπουλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007
15. «Ο ρόλος της αγγειογένεσης στις νόσους του νεφρικού παρεγχύματος», κ. Αθανασίου Μπέλλα, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007
16. «Μοριακοί μηχανισμοί που εμπλέκονται στην ανεπάρκεια της αυξητικής ορμόνης», κ. Ιωάννας Γιαννακοπούλου, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007
17. «Μοριακοί μηχανισμοί που ενέχονται στη δημιουργία αγγειακών επιπλοκών στον σακχαρώδη διαβήτη», κ. Αθηνάς Δεττοράκη, με επιβλέπουσα Καθ. Γκρέκα-Σπηλιώτη Βασιλική, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2007
18. «Ο Λιπώδης ιστός ως ενδοκρινές όργανο. Λιποκύτταρο και μεταβολικό σύνδρομο», κ. Σοφίας Σπύρογλου, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2008
19. «Το αγγειακό λείο μυϊκό κύτταρο: μοριακή δομή και ρόλος στην παθογένεια της καρδιαγγειακής νόσου», κ. Χρήστου Κωστόπουλου, με επιβλέποντα Καθ. Βαράκη Ιωάννη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2008
20. «Μοριακοί μηχανισμοί που εμπλέκονται στην παθογένεια του καρκινώματος του θυρεοειδούς αδένος», κ. Αργυρούς Αργυροπούλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Εφαρμογές στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2008
21. «Μελέτη της λεμφαγγειογένεσης σε διηθητικό καρκίνωμα εκ πλακώδους επιθηλίου τραχήλου μήτρας», κ. Νικολίτσας Σωτηροπούλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2009
22. «Παθογενετικοί μηχανισμοί ανάπτυξης του ουροθηλιακού καρκινώματος στον άνθρωπο», κ. Αφροδίτης Αθανασοπούλου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2009
23. «Ενδομήτρια καθυστέρηση ανάπτυξης (IUGR): παθογενετικοί μηχανισμοί», κ. Αικατερίνης Γερονάτσιου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2010
24. «Μοριακοί μηχανισμοί που ενέχονται στην παθογένεια των νεοπλασμάτων των ωοθηκών», κ. Ιωάννας Γιοπάνου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2011
25. «Ο ρόλος της σηματοδοτικής οδού Hippo στην παθογένεια του βασικοκυτταρικού καρκινώματος του δέρματος», κ. Ιωάννας Κωτσικογιάννη, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, 2012

26. «Μελέτη του ρόλου των *TNS4/CTEN*, *ezrin* και *raxillin* στο βασικοκυτταρικό καρκίνωμα του δέρματος», κ. Παναγιώτας Χαλμούκη, με επιβλέπουσα Καθ. Μπράβου Βασιλική, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μίου Πατρών, 2013
27. «Διαφοροποίηση των νευρικών βλαστικών κυττάρων της υποπεπενδυματικής ζώνης σε επενδυματικά κύτταρα απουσία της *Geminin*», κ. Ελένης Σκαβάτσου, με επιβλέποντα Καθ. Ταραβήρα Σταύρο, ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μίου Πατρών, 2015
28. «Μελέτη της έκφρασης των πρωτεϊνών των εστιακών συνδέσεων σε καρκινώματα εκ πλακώδους επιθηλίου λάρυγγα του ανθρώπου», κ. Παναγιώτη Πίτσου, με επιβλέπουσα Καθ. Παπαδάκη Ελένη, ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μίου Πατρών, 2018
29. «*In vitro* μελέτη της δράσης κανναβινοειδών σε έναν φυσιολογικό ρυθμό του νευρωνικού δικτύου στον ιππόκαμπο επίμυ», κας Παναγιώτας Γιαννακοπούλου με επιβλέποντα Καθ. Παπαθεοδωρόπουλο Κων/νο, ΜΠΣ «Βασικές Ιατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2025

## **Κριτής σε Ερευνητικά Προγράμματα και Διεθνή Περιοδικά - Συμμετοχή σε Εκδοτική ομάδα**

- **Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων**, Κτηνιατρική Σχολή, ΑΠΘ (2011)
- **Κριτής άρθρων** στα περιοδικά: ENDOCRINE-RELATED CANCER, BRAIN RESEARCH, CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE (CCLM), JAK-STAT, MOLECULAR VISION, TRANSLATIONAL RESEARCH, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE, PLOS ONE, EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY, ANNALS OF GASTROENTEROLOGY, WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY, CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY
- **Συμμετοχή** στην εκδοτική ομάδα του περιοδικού “**Achaiki Iatriki**” (2023-2025)

## **Ομιλίες και Συντονισμός Συνεδριών μετά από πρόσκληση**

- **Cochairman** στη συνεδρία με θέμα: «Genetic & Multigenetic Predisposition», **4<sup>th</sup> International Symposium on Predictive Oncology and Therapy**, Nice, France, 24-27 Οκτωβρίου, 1998
- **1η Δημερίδα Ερευνητικών Δραστηριοτήτων του Τμήματος Ιατρικής** Παν/μίου Πατρών με παρουσίαση του θέματος: «Μελέτη παραγόντων σχετικών με την ανάπτυξη και διαφοροποίηση των αστροκυτταρικών νεοπλασμάτων του εγκεφάλου», Πάτρα, 9-10 Ιουνίου, 2001
- **2η Δημερίδα Ερευνητικών Δραστηριοτήτων του Τμήματος Ιατρικής** Παν/μίου Πατρών με παρουσίαση του θέματος: «Έκφραση των πρωτεϊνών του στρες *Hsps* (*Heat shock proteins*) στον εγκέφαλο», Πάτρα, 6-7 Ιουνίου, 2003
- **3η Δημερίδα Ερευνητικών Δραστηριοτήτων του Τμήματος Ιατρικής** Παν/μίου Πατρών με παρουσίαση του θέματος: «Βιολογία των όγκων του εγκεφάλου: Νεώτερα δεδομένα», Πάτρα, 10-11 Ιουνίου, 2005

- **10<sup>ο</sup> Υγειονομικό Συμπόσιο, Αθληση-Doping** με παρουσίαση του θέματος: «Επιπτώσεις στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα του doping στους αθλητές», Κεφαλονιά, 2-4 Σεπτεμβρίου, 2005
- Συντονίστρια στο φροντιστήριο με θέμα: «Μοριακή Ανατομική: Συμβολή στην Παθολογική Ανατομία», **11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Παθολογικής Ανατομικής**, Πάτρα, 7-10 Μαΐου, 2008
- Συντονίστρια στη συνεδρία με θέμα: «Ανατομία του μετωπιαίου και του κροταφικού λοβού», **Χειρουργική της επιληψίας**, Πάτρα, 30-31 Μαΐου, 2008

## Ερευνητικές εργασίες

### Διδακτορική Διατριβή

**Ασημακοπούλου, Μ.** (1996) Ανοσοϊστοχημική εκτίμηση της παρουσίας στεροειδών ορμονών, ορμονοεπαγόμενων ουσιών και νεοαγγείωσης σε νεοπλάσματα του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

### Πλήρεις Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά μετά από κρίση

**Ασημακοπούλου, Μ.**, Βαράκης, Ι., Σωτηροπούλου-Μπονίκου, Γ., Μαραζιώτης, Θ. (1998) Hsp27, PS2 και υποδοχείς γεννητικών στεροειδών ορμονών στα νεοπλάσματα της γλοίας και μηνίγγων του εγκεφάλου. *ΙΑΤΡΙΚΗ*, 73(1): 47-57.

*Πηγή προέλευσης: Διδακτορική έρευνα Ασημακοπούλου Μ.*

Katagi D., Vafeiadis V., Birmas K., **Assimakopoulou M.\*** (2024) Understanding Human Hydrocephalus: Insights into Genetics and Molecular Mechanisms. *ACHAIKI IATRIKI* 2024; 43(4):205-214

*Άρθρο ανασκόπησης*

### Πλήρεις Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά μετά από κρίση (peer-reviewed publications)-Πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες και άρθρα ανασκόπησης

**1. Assimakopoulou M.**, Sotiropoulou-Bonikou G., Maraziotis T., Varakis I. (1997) Prognostic significance of Hsp27 in astrocytic brain tumors: an immunohistochemical study. *Anticancer Res*, 17 (4A): 2677-2682.

*Πηγή προέλευσης: Διδακτορική έρευνα Ασημακοπούλου Μ.*

**2. Assimakopoulou M.**, Sotiropoulou-Bonikou G., Maraziotis T., Papadakis N., Varakis I. (1997) Microvessel density in brain tumors. *Anticancer Res*, 17(6D): 4747-4753.

*Πηγή προέλευσης: Διδακτορική έρευνα Ασημακοπούλου Μ.*

**3. Assimakopoulou M.,** Sotiropoulou-Bonikou G., Maraziotis T., Varakis I. (1998) Does sex steroid receptor status have any prognostic or predictive significance in brain astrocytic tumors? Clin Neuropathol, 17(1): 27-34.

Πηγή προέλευσης: Διδακτορική έρευνα Ασημακοπούλου Μ.

**4. Assimakopoulou M.\*** (2000) Human meningiomas: immunohistochemical localization of progesterone receptor and heat shock protein 27 and absence of estrogen receptor and PS2. Cancer Detect Prev (Cancer Epidemiology), 24(2): 163-168.

Πηγή προέλευσης: Διδακτορική έρευνα Ασημακοπούλου Μ.

**5. Assimakopoulou M.\*,** Varakis J. (2001) AP-1 and heat shock protein 27 expression in human astrocytomas. J Cancer Res Clin Oncol, 127(12): 727-732. Doi: 10.1007/s004320100280.

Πηγή προέλευσης: Μεταδιδακτορική έρευνα Ασημακοπούλου Μ.

**6. Pharmakakis N., Assimakopoulou M.** (2001) Immunohistochemical detection of heat shock protein 27 and Ki-67 in human pterygium. Br J Ophthalmol, 85(11): 1392-1393. Doi: 10.1136/bjo.85.11.1384j.

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία Ασημακοπούλου Μ. με Οφθαλμολογική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

**7. Katsetos CD.,** Del Valle L., Geddes JF., **Assimakopoulou M.,** Legido A., Boyd JC., Balin BJ., Parikh NA., Maraziotis T., de Chadarevian JP., Varakis JN., Matsas R., Spano A., Frankfurter A., Herman MM., Khalili K. (2001) Aberrant localization of the neuronal class III beta-tubulin in astrocytomas. Arch Pathol Lab Med 125(5): 613-624. Doi: 10.1043/0003- 9985(2001)125< 0613:ALOTNC>2.0.CO;2.

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία Ασημακοπούλου Μ. με Prof. Katsetos C.D., Laboratory of the Department of Pediatrics, MCP Hahnemann University, School of Medicine and St. Christopher's Hospital for Children, Philadelphia, USA

**8. Del Valle L.,** Gordon J., **Assimakopoulou M.,** Enam S., Geddes JF., Varakis JN., Katsetos CD., Croul S., Khalili K. (2001) Detection of JC virus DNA sequences and expression of the viral regulatory protein T-antigen in tumors of the Central Nervous System. Cancer Res, 61(10): 4287-4293.

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία Ασημακοπούλου Μ. με Prof. Katsetos C.D. και Prof. Khalili K., Center for Neurovirology and Cancer Biology, Temple University, Philadelphia, USA

**9. Del Valle L.,** Gordon J., Enam S., Delbue S., Croul S., Abraham S., Radhakrishnan S., **Assimakopoulou M.,** Sujatha R., Katsetos CD., Khalili K. (2002) Expression of human neurotropic polyomavirus JCV late gene product agnoprotein in human medulloblastomas. J Natl Cancer Inst, 94(4): 267-273. doi: 10.1093/jnci/94.4.267.

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία Ασημακοπούλου Μ. με Prof. Katsetos CD, και Prof. Khalili K., Center for Neurovirology and Cancer Biology, Temple University, Philadelphia, USA

**10. Kondyli M.,** Varakis J., **Assimakopoulou M.\*** (2005) Expression of p75<sup>NTR</sup> and Trk neurotrophin receptors in the enteric nervous system of human adults. Anat Sci Int, 80(4): 223-228. Doi: 10.1111/j.1447-073X.2005.00120.x.

Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Κονδύλη Μ., ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.

**11. Assimakopoulou M.\***, Kondyli M., Gatzounis G., Maraziotis Th., Varakis J. (2007) Neurotrophin receptors expression and JNK pathway activation in human astrocytomas. BMC Cancer, 7:202. Doi: 10.1186/1471-2407-7-202.

*Πηγή προέλευσης: Διδακτορική διατριβή Κονδύλη Μ., ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**12. Assimakopoulou M.\***, Zolota V., Chondrogianni C., Gatzounis G., Varakis J. (2008) p75<sup>NTR</sup> and TrkC neurotrophin receptors demonstrate a different immunoreactivity profile in comparison to TrkA and TrkB receptors in human normal pituitary gland and adenomas. Neuroendocrinology, 88(2): 127-134. Doi: 10.1159/000119743.

*Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Χονδρογιάννη Χ., ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**13. Kondyli M., Gatzounis G., Kyritsis A., Varakis J., Assimakopoulou M.\*** (2010) Immunohistochemical detection of JAK-2 and STAT-5 proteins and correlation with erythropoietin receptor (EpoR) expression status in human brain tumors. J Neuro-Oncol, 100(2): 157-164. Doi: 10.1007/s11060-010-0156-2.

*Πηγή προέλευσης: Διδακτορική διατριβή Κονδύλη Μ., ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**14. Pagoulatos D., Lakoumentas J., Pharmakakis N., Assimakopoulou M.\*** (2014) Hypoxia-Inducible Factor-1α, pVHL and Heat Shock Proteins expression in ophthalmic pterygium and normal conjunctiva. Molecular Vision, 20:441-457. eCollection 2014.

*Πηγή προέλευσης: Διδακτορική διατριβή Παγουλάτου Δ., ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**15. Assimakopoulou M.\***, Androutsopoulou C., Zolota V., Matsoukas J. (2016) Immunoexpression patterns for Hypoxia-inducible Factor-1α and von Hippel-Lindau protein, in relation to Hsp90, of human brain tumors. Histol Histopathol. 31(5):535-546. Doi: 10.14670/HH-11-692.

*Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Ανδρουτσοπούλου Χ., Διατμηματικό ΜΠΣ στην Ιατρική Χημεία, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**16. Assimakopoulou M.\***, Pagoulatos D., Nterma P., Pharmakakis N. (2017) Immunolocalization of cannabinoid receptor type 1 and CB2 cannabinoid receptors, and transient receptor potential vanilloid channels in pterygium. Mol Med Rep. 16(4):5285-5293. Doi: 10.3892/mmr.2017.7246.

*Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία Ασημακοπούλου Μ. με Οφθαλμολογική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών*

**17. Rizopoulos T., Papadaki-Petrou H., Assimakopoulou M.\*** (2018) Expression Profiling of the Transient Receptor Potential Vanilloid (TRPV) Channels 1, 2, 3 and 4 in Mucosal Epithelium of Human Ulcerative Colitis. Cells. 061. 7(6). pii: E61. Doi: 10.3390/cells7060

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΚΔΟΤΗ**

*Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Ριζόπουλου Θ., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**18.** Goutsou, S., Tsakona, C., Polia, A., Moutafidi A., Zolota V., Gatzounis G., **Assimakopoulou M.\* (2019)** Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channel expression in meningiomas: prognostic and predictive significance. Virchows Archiv. 475(1):105-114. Doi: 10.1007/s00428-019-02584-y.

*Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Γούτσου Σ., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών και πτυχιακές εργασίες των Τσάκωνα Χ., και Πολιά Α., Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**19.** Nterma P., Panopoulou E., Papadaki-Petrou E., **Assimakopoulou M.\* (2020)** Immunohistochemical Profile of Tumor Suppressor Proteins RASSF1A and LATS1/2 in Relation to p73 and YAP Expression, of Human Inflammatory Bowel Disease and Normal Intestine. Pathology & Oncology Research, 26(1):567-574. Doi: 10.1007/s12253-018-00575-z.

*Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Ντέρμα Π., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**20.** Faropoulos K., Polia A., Tsakona C., Pitaraki E., Moutafidi A., Gatzounis G., **Assimakopoulou M.\* (2021)** Evaluation of AQP4/TRPV4 channel co-expression, microvessel density and its association with peritumoral brain edema in intracranial meningiomas. J Mol Neurosci. 71(9), 1786-1795. Doi:10.1007/s12031-021-01801-1.

*Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Νευροχειρουργική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών και πτυχιακές εργασίες των Τσάκωνα Χ., και Πολιά Α., Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**21.** Rizopoulos T., **Assimakopoulou M.\* (2021)** Transient receptor potential (TRP) channels in human colorectal cancer: evidence and perspectives. Histol Histopathol. 36: 515-526. Doi: 10.14670/HH-18-308.

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΚΔΟΤΗ**

*Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Ριζόπουλου Θ., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**22.** Moutafidi A., Zolota V., Gatzounis G., **Assimakopoulou M.\* (2021)** Heat shock factor 1 in gliomas: a link with the Transient Receptor Potential channels TRPV1 and TRPA1. J Mol Histol. 52(6):1233-1244. Doi: 10.1007/s10735-021-10025-x.

*Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Μουταφίδη Α., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**23.** **Assimakopoulou M.\***, Christopoulou M.-E., Karamani V., Aletras A.J., Gatzounis G. **(2023)** Polycystin-2 associates with malignancy in meningiomas. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 31(4):239-244. Doi: 10.1097/PAI.0000000000001113.

*Πηγή προέλευσης: Πτυχιακή εργασία Καραμάνη Β., Τμήμα Βιολογίας, Παν/μίου Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ. και ερευνητική συνεργασία με το Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών*

**24.** Papageorgacopoulou MA., Bania A., Lagogianni I-A., Birmipas K., **Assimakopoulou M.\* (2024)** The role of glia telomere dysfunction in the

pathogenesis of Central Nervous System diseases. Mol Neurobiol, 61(8):5868-5881. Doi:10.1007/s12035-024-03947-6

*Βιβλιογραφική μελέτη στο πλαίσιο του μαθήματος «Νευροανατομία/Νευροεπιστήμες»*

**25. Assimakopoulou M.\*, Soufli K., Melachrinou M. (2025)** Polycystins expression astrocytic gliomas. Biomedicines, 13(4), 884; DOI: 10.3390/biomedicines13040884

*Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Σουφλή Κ., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ.*

**26. Rizopoulos T., Assimakopoulou M.\* (2023)** Angiotensin-converting enzyme 2 expression in human tumors: Implications for prognosis and therapy (Review). Oncology Reports

*Βιβλιογραφική μελέτη*

**27. Christopoulou M.-E., Trilivas I., Assimakopoulou M., Moutafidi A., Pharmakakis N., Aletras A.J. (2023)** The UVB irradiation induces the macrophage migration inhibitory factor (MIF) production from human primary pterygium fibroblasts (προς υποβολή)

*Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με το Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών*

**\* Corresponding author**

### **Δημοσιευμένες περιλήψεις (abstracts) (κατόπιν πλήρους κρίσης σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων)**

**1. Assimakopoulou M., Sotiropoulou-Bonikou G., Varakis I. (1998)** Hsp27, PS2 and sex steroid receptors in brain gliomas and meningiomas. Cancer Detect Prev 22, Suppl. 1

*Πηγή προέλευσης: Διδακτορική έρευνα Ασημακοπούλου Μ., IF(JCR 2021): 2.89*

**2. Assimakopoulou M., Papachristou D.J., Gloustianou G., Papavassiliou A.G., Varakis J. (1999)** Heat shock protein 27 and its correlation with c-Jun expression in human osteosarcomas. J Bone Miner Res 14, S235

*Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Καθ. Παπαβασιλείου Α., Παπαχρήστου Δ., Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, IF(JCR 2021): 6.39*

**3. Papachristou D.J., Assimakopoulou M., Varakis J., Papavassiliou A.G. (1999)** Induction of the JNK/c-Jun pathway in human osteosarcomas. J Bone Miner Res 14, S321

*Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Καθ. Παπαβασιλείου Α., Παπαχρήστου Δ., Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, IF(JCR 2021): 6.39*

**4. Papachristou D.J., Assimakopoulou M., Soukakos P., Papavassiliou A.G. (2000)** Overexpression of c-Fos parallels c-Jun activation in human osteosarcomas. Bone 26, 9s.

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Καθ. Παπαβασιλείου Α., Παπαχρήστου Δ., Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, IF(JCR 2021): 4.626

5. Papachristou D.J., **Assimakopoulou M.**, Soukakos P., Papavassiliou A.G. (2000) Nature of active AP-1 complexes in human osteosarcomas. Bone 27, 749.

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Καθ. Παπαβασιλείου Α., Παπαχρήστου Δ., Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, IF(JCR 2021): 4.626

6. Katsetos C.D., Del Valle L., Geddes J.F., **Assimakopoulou M.**, Legido A., Boyd J.C., Balin B.J., Parikh N.A., Maraziotis T., de Chadarevian J.P., Varakis J.N., Matsas R., Spano A., Frankfurter A., Herman M.M., Khalili K. (2000) Class III beta-Tubulin: A marker for malignancy in astrocytomas. Annals of Neurology 48(3), 540

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Prof. Katsetos C.D., Laboratory of the Department of Pediatrics, MCP Hahnemann University, School of Medicine and St. Christopher's Hospital for Children, Philadelphia, USA, IF(JCR 2021): 11.274

7. Papachristou D.J., Bourli A., Arnogiannaki N., **Assimakopoulou M.**, Varakis J., Papavassiliou A.G. (2001) Molecular mechanisms of osteoblastic transformation in human osteosarcomas. J Bone Miner Res 16, S260, Suppl. 1

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία Ασημακοπούλου Μ. με Καθ. Παπαβασιλείου Α., Παπαχρήστου Δ., Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, IF(JCR 2021): 6.39

8. **Assimakopoulou M.**, Kondyli M., Varakis J., Livanou E., Sotiropoulou G. (2006) Immunohistochemical localization of human kallikrein 6 expression in endocranial tumors. Cancer Res 66, Suppl. 8., 463

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Καθ. Σωτηροπούλου Γ., Τμήμα Φαρμακευτικής, Παν/μιο Πατρών, IF(JCR 2021): 13.312

9. Kondyli M., Gatzounis G., Varakis J., **Assimakopoulou M.** (2008) JAK-2/STAT-5 pathway is present in human brain tumors? Clinical Neuropathology, 27(3): 200

Πηγή προέλευσης: Διδακτορική διατριβή Κονδύλη Μ., ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ., IF(JCR 2021): 1.136

10. Spiroglou S., Kostopoulos Ch., **Assimakopoulou M.**, Varakis J., Papadaki H. (2008) Adiponectin and leptin expression in human periaortic abdominal fat: correlation with aortic atherosclerosis. Histopathology 53 (Suppl. 1):16#8211; 113

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Καθ. Παπαδάκη Ελένη, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, IF(JCR 2021): 7.778

11. Sotiropoulou N., Bravou V., Damaskou V., Kouneli S., **Assimakopoulou M.**, Papadaki H. (2008) VEGF-3, LYVE-1, podoplanin and CD31 expression in invasive squamous carcinoma of the uterine cervix. Histopathology 53 (Suppl. 1): 202

Πηγή προέλευσης: Ερευνητική συνεργασία με Καθ. Παπαδάκη Ελένη, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, IF(JCR 2021): 7.778

12. Pagoulatos D., Pharmakakis N., Argyropoulou A., **Assimakopoulou M.** (2012) Hypoxia Inducible Factor-1α (HIF-1α) and Heat Shock Proteins 90, 70 (Hsp90, 70) expression in ocular pterygium and normal conjunctiva. Acta Ophthalmologica 90 (s249), 0. doi: 10.1111/j.1755-3768.2012.T025.x

Πηγή προέλευσης: Διδακτορική διατριβή Παγουλάτου Δ., ΜΠΣ «Εφαρμογές Βασικών Ιατρικών Επιστημών», Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ., IF(JCR 2021): 3.998

**13. Rizopoulos T., Petrou-Papadaki E., Assimakopoulou M. (2015) TRPV1, 3 and 4, expression in human ulcerative colitis. Int J Mol Med 36, S85**

Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Ριζόπουλου Θ., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ., IF(JCR 2021): 5.314

**14. Moutafidi A., Zolota V., Assimakopoulou M. (2018) Expression of HSF1 in astrocytic tumors. Int J Mol Med 42, S12-S12**

Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Μουταφίδη Α., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ., IF(JCR 2021): 5.314

**15. Assimakopoulou M., Moutafidi V., Zolota G., Gatzounis G. (2019) Expression of Transient Receptor Potential Vanilloid-1 in gliomas vs medulloblastomas. Virchows Archiv 475, Suppl. 1.**

Πηγή προέλευσης: Διπλωματική εργασία Μουταφίδη Α., ΜΠΣ «Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών, υπό την επίβλεψη Ασημακοπούλου Μ., IF(JCR 2021): 4.548

**16. Katagi D., Vafeiadis V., Birmipas K., Assimakopoulou M. (2024) Molecular Insights Into Human Hydrocephalus. Brain and Spine 4, 103898**

#### **Ανακοινώσεις μετά από κρίση σε επιστημονικά συνέδρια**

- 1. Ασημακοπούλου Μ., Σωτηροπούλου-Μπονίκου Γ., Βαράκης Ι. (1995) Ανοσοϊστοχημική ταυτοποίηση υποδοχέων γεννητικών στεροειδών ορμονών στα αστροκυτταρικά νεοπλάσματα του εγκεφάλου. 11<sup>η</sup> Συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα, Μέτσοβο, 3-5 Νοεμβρίου**
- 2. Assimakopoulou M., Sotiropoulou-Bonikou G., Varakis I. (1996) Immunohistochemical identification of Hsp-27 in human brain astrocytic tumors. 12<sup>η</sup> Συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα, Ανώγεια Κρήτης, 25-27 Οκτωβρίου**
- 3. Ασημακοπούλου Μ., Σωτηροπούλου-Μπονίκου Γ., Βαράκης Ι. (1997) Αγγειογένεση στα νεοπλάσματα του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος. 13<sup>η</sup> Συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα, Ινστιτούτο Pasteur, 4-7 Δεκεμβρίου**
- 4. Assimakopoulou M., Sotiropoulou-Bonikou G., Varakis I. (1998) Hsp27, PS2 and sex steroid receptors in brain gliomas and meningiomas. 4<sup>th</sup> International Symposium on Predictive Oncology and Therapy, Cancer Detection & Prevention, Nice, France, 24-27 Οκτωβρίου**
- 5. Assimakopoulou M., Klironomos G., Bravou V., Papachristou D., Varakis I. (1999) Immunohistochemical detection of retinoic acid receptors in glial tumors. 14<sup>th</sup> Meeting of Hellenic Society for Neuroscience, Volos, Greece, 14-16 Μαΐου**

6. Pharmakakis N. and **Assimakopoulou M.** (1999) Immunohistochemical analysis of heat shock protein 27 and Ki-67 labeling index in human pterygium. XII Congress European Society of Ophthalmology, Stockholm, 27 Ιουνίου-1 Ιουλίου
7. **Assimakopoulou M.**, Klironomos G., Bravou V., Varakis I. (1999) Cellular distribution of retinoic acid receptor- $\alpha$  and retinoid X receptor- $\alpha$  in human glial tumors. Comparison with progesterone receptor status. 6<sup>th</sup> International Congress on Hormones and Cancer, Jerusalem, Israel, 5-9 Σεπτεμβρίου
8. **Assimakopoulou M.**, Papachristou DJ., Gloustianou G., Papavassiliou AG., Varakis J. (1999) Heat shock protein 27 and its correlation with c-Jun expression in human osteosarcomas. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 21<sup>st</sup> Annual Meeting, St. Louis, Missouri, USA, 30 Σεπτεμβρίου- 4 Οκτωβρίου
9. Papachristou DJ., **Assimakopoulou M.**, Varakis J., Papavassiliou AG. (1999) Induction of the JNK/c-Jun pathway in human osteosarcomas. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 21<sup>st</sup> Annual Meeting, St. Louis, Missouri, USA, 30 Σεπτεμβρίου-4 Οκτωβρίου
10. Papachristou DJ., **Assimakopoulou M.**, Soukakos P., Papavassiliou AG. (2000) Overexpression of c-Fos parallels c-Jun activation in human osteosarcomas. 8<sup>th</sup> Workshop on Cell Biology of Bone and Cartilage in Health and Disease, Davos, Switzerland, 1-4 Απριλίου
11. **Ασημακοπούλου Μ.**, Κληρονόμος Γ., Μπράβου Β., Βαράκης, Ι. (2000) Μοριακές-γενετικές αλλαγές κατά την αποδιαφοροποίηση των γλοιωμάτων. 4<sup>ο</sup> Παμπελοποννησιακό Ιατρικό Συνέδριο, Τρίπολη 20-22 Οκτωβρίου
12. Katsetos CD., Del Valle L., Geddes JF., **Assimakopoulou M.**, Legido A., Boyd J.C., Balin BJ., Parikh NA., Maraziotis T., de Chadarevian JP., Varakis JN., Matsas R., Spano A., Frankfurter A., Herman MM., Khalili K. (2000) Class III beta-Tubulin: A marker for malignancy in astrocytomas. 29<sup>th</sup> Annual Meeting of the Child Neurology Society, St. Louis, Missouri, USA, 25-28 Οκτωβρίου
13. **Ασημακοπούλου Μ.**, Κληρονόμος Γ., Μπράβου Β., Βαράκης Ι. (2000) Εκφραση των AP-1 και Hsp27 στα ανθρώπινα αστροκυτώματα. 15<sup>η</sup> Συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα, Πάτρα, 27-29 Οκτωβρίου
14. Κληρονόμος Γ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Μπράβου Β., Βαράκης Ι. (2000) Εκφραση των υποδοχέων των γλυκοκορτικοειδών στους όγκους εγκεφάλου. 15<sup>η</sup> Συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα, Πάτρα, 27-29 Οκτωβρίου
15. Παπαχρήστου Δ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Βαράκης Ι., Παπαβασιλείου ΑΓ. (2000) Ενεργοποίηση του μεταγωγικού άξονα JNK/c-Jun σε πρωτογενή ανθρώπινα οστεοσαρκώματα. 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Δεικτών Καρκίνου, Αθήνα, 29-31 Νοεμβρίου
16. Papachristou DJ., **Assimakopoulou M.**, Soukakos P., Papavassiliou AG. (2000) Nature of active AP-1 complexes in human osteosarcomas. International Conference on Progress in Bone and Mineral Research, Vienna, Austria, 30 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου

17. Papachristou D.J., Bourli A., Arnogiannaki N., **Assimakopoulou M.**, Varakis J., Papavassiliou AG. (2001) Molecular mechanisms of osteoblastic transformation in human osteosarcomas. 23rd Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Phoenix, Arizona, USA, 12-16 Οκτωβρίου
18. **Ασημακοπούλου Μ.** και Βαράκης Ι. (2001) Ενεργοποίηση της οδού μεταγωγής σήματος JNK/c-Jun στα γλοιοβλαστώματα. 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Θεσσαλονίκη, 19-21 Οκτωβρίου
19. Klironomos G., Bravou V., **Assimakopoulou M.**, Varakis I. (2002) Expression of ILK in human astrocytomas: an immunohistochemical study. 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Ρέθυμνο, 4-6 Οκτωβρίου
20. Κληρονόμος, Γ., Μπράβου, Β., **Ασημακοπούλου, Μ.**, Πατσούρης, Ε., Βαράκης, Ι. (2004) Ο ρόλος της Integrin-Linked Kinase (ILK) στα αστροκυτώματα. 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Παθολογικής Ανατομικής, Καβάλα, 24-26 Ιουνίου
21. Σταυροπούλου ΑΚ., Χριστοπούλου ΓΕ., Αναστασόπουλος Γ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Παντελιού ΣΔ., Βαράκης Ι., Λαμπίρης Η. (2005)\* Συσχέτιση επιπέδων λεπτίνης και βιοχημικών δεικτών κατά την εξέλιξη της οστεοπόρωσης σε ωθηκεκτομηθέντες επίμυες. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Μεταβολισμού των Οστών, Αθήνα, 22-24 Απριλίου. \* Τιμήθηκε με το βραβείο «Αλέξανδρος Κάλος»
22. Χριστοπούλου ΓΕ., Σταυροπούλου ΑΚ., Αναστασόπουλος Γ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Παντελιού ΣΔ., Παναγιωτόπουλος Η. (2005) Δράση της ατορβαστατίνης στην αντιμετώπιση της οστεοπόρωσης. Νέα θεραπευτική προσέγγιση. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Μεταβολισμού των Οστών, Αθήνα, 22-24 Απριλίου
23. Σταυροπούλου Α., Χριστοπούλου ΓΕ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Αναστασόπουλος Γ., Παντελιού ΣΔ., Λυρίτης ΓΠ., Λαμπίρης Η. (2005) Οι μεταβολές στα επίπεδα της λεπτίνης στον ορρό συσχετίζονται με μεταβολές στα επίπεδα του Ν-τελοπεπτιδίου του κολλαγόνου τύπου Ι και της οστεοκαλσίνης στον ορρό οστεοπορωτικών επίμυων. 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 19-20 Μαΐου
24. Χριστοπούλου ΓΕ., Σταυροπούλου ΑΚ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Αναστασόπουλος Γ., Παντελιού ΣΔ., Ράπτου Π., Παναγιωτόπουλος Η. (2005) Η χορήγηση αλεδρονάτης επιβραδύνει σημαντικά την εξέλιξη οστεοπόρωσης σε ωθηκεκτομηθέντες επίμυες. 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 19-20 Μαΐου
25. Ορκουλα Μ., Κοντογιάννης Χ., Αναστασόπουλος Γ., Παντελιού Σ., Χριστοπούλου Γ., Σταυροπούλου Α., **Ασημακοπούλου Μ.**, Παναγιωτόπουλος Η., Λυρίτης Γ. (2005) Εκτίμηση της οστεοπόρωσης με φασματοσκοπία Raman. 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Βιοεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 19-20 Μαΐου
26. Stavropoulou A., Christopoulou GE., **Assimakopoulou M.**, Spiliotis BE., Panagiotopoulos E., Varakis JN. (2005) Serum leptin and biochemical markers of bone metabolism: a positive correlation in ovariectomized rats. 7<sup>th</sup> EFFORT Congress, Lisboa, 4-7 Ιουνίου

27. Christopoulou GE., Stavropoulou AC., **Assimakopoulou M.**, Anastasopoulos G., Panteliou SD., Panagiotopoulos E. (2005) The effects of atorvastatin and alendronate on osteoporosis induced by ovariectomy in rats – Modal Damping Factor: a new assessment method for osteoporosis. 7<sup>th</sup> EFFORT Congress, Lisboa, 4-7 Ιουνίου
28. **Assimakopoulou M.**, Kondyli M., Varakis J. (2005) Expression of p75<sup>NTR</sup> and Trk neurotrophin receptors in human astrocytomas. 8<sup>th</sup> European Congress of Neuropathology, Amsterdam, The Netherlands, 24-28 Ιουνίου
29. Ορκουλα Μ., Κοντογιάννης Χ., Αναστασόπουλος Γ., Παντελιού Σ., Χριστοπούλου Γ., Σταυροπούλου Α., **Ασημακοπούλου Μ.**, Παναγιωτόπουλος Η. (2005) Χρήση φασματοσκοπίας Raman για εκτίμηση του βαθμού οστεοπόρωσης. Σύγκριση με βιοχημικούς δείκτες. 20<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Χημείας, Ένωση Ελλήνων Χημικών, Ιωάννινα, 20-24 Σεπτεμβρίου
30. Κονδύλη Μ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Βαράκης Ι. (2005) Εκφραση των p75<sup>NTR</sup> και Trk υποδοχέων των νευροτροφινών στο φυσιολογικό Εντερικό Νευρικό Σύστημα του ανθρώπου. 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Πάτρα, 30 Σεπτ.-2 Οκτ.
31. Κονδύλη Μ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Μαραζιώτης Θ., Βαράκης Ι. (2005) Εκφραση των p75<sup>NTR</sup> και Trk υποδοχέων των νευροτροφινών σε αστροκυτώματα ανθρώπου. 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Πάτρα, 30 Σεπτ.-2 Οκτ.
32. **Assimakopoulou M.**, Kondyli M., Varakis J., Livaniou E., Sotiropoulou G. (2006) Immunohistochemical localization of human kallikrein 6 expression in endocranial tumors. 97<sup>th</sup> AACR Annual Meeting, Washington, DC, 1-5 Απριλίου
33. Ρόχας Π., Καραγεώργου Ι., Ζήρος Π., Μπάσδρα Ε., **Ασημακοπούλου Μ.**, Βαράκης Ι., Παπαβασιλείου Α., Σπηλιώτη Β. (2006) Αρνητική ρύθμιση και υπολειπόμενη ενεργοποίηση του GH/IGF-I μηνυματοδοτικού άξονα στην παθογένεια της Διαταραχής Μεταγωγής Σήματος της Αυξητικής Ορμόνης (Growth Hormone Signal Transduction Defect). 33<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας & Μεταβολισμού, Αθήνα, 29-31 Μαρτίου
34. Ζησιμοπούλου Φ., Παπαδάκη Ε., **Ασημακοπούλου Μ.**, Κουνέλη Σ., Ρεπαντή Μ., Βαράκης Ι. (2006) Λεμφαγγειογένεση στο καρκίνωμα του μαστού. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Παθολογοανατομικό Συνέδριο, Ιωάννινα, 23-24 Μαΐου
35. Λαϊνά Ε., **Ασημακοπούλου Μ.**, Παπαδάκη Ε., Ρεπαντή Μ., Βαράκης Ι. (2006) Εκφραση των Trk υποδοχέων των νευροτροφινών στην ελκώδη κολίτιδα του ανθρώπου. 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Παθολογοανατομικό Συνέδριο, Ιωάννινα, 23-24 Μαΐου
36. Kondyli M., Gatzounis G., Varakis J., **Assimakopoulou M.** (2008) JAK-2/STAT-5 pathway is present in human brain tumors? 9<sup>th</sup> European Congress of Neuropathology, Athens, 8-10 Μαΐου
37. Προκόπη Ν., **Ασημακοπούλου Μ.**, Γκατζούνης Γ., Παπαδάκη Ε., Βαράκης Ι. (2008) Συσχέτιση του ενδοκανναβινοειδούς συστήματος αναλγησίας και του

- νεοεννευρωμένου εκφυλισμένου μεσοσπονδύλιου δίσκου. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Παθολογικής Ανατομικής, Πάτρα, 7-10 Μαΐου - \*Προφορική παρουσίαση
38. Χονδρογιάννη Χ., **Ασημακοπούλου Μ.**, Ζολώτα Β., Παπαδάκη Ε., Γκατζούνης Γ., Βαράκης Ι. (2008) Εκφραση των υποδοχέων των νευροτροφινών στα αδενώματα υπόφυσης και στη φυσιολογική υπόφυση του ανθρώπου. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Παθολογικής Ανατομικής, Πάτρα, 7-10 Μαΐου
39. Prokopi N., Papadaki E., Gatzounis G., Varakis I., **Assimakopoulou M.** (2008) Expression of cannabinoid CB1 receptor and neurotrophin receptors in human innervated painful intervertebral disc. 22<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Αθήνα, 16-19 Οκτωβρίου
40. Spiroglou S., Kostopoulos Ch., **Assimakopoulou M.**, Varakis J., Papadaki H. (2008) Adiponectin and leptin expression in human periaortic abdominal fat: correlation with aortic atherosclerosis. XXVII International Congress of the International Academy of Pathology, Αθήνα, 12-17 Οκτωβρίου
41. Sotiropoulou N., Bravou V., Damaskou V., Kouneli S., **Assimakopoulou M.**, Papadaki H. (2008) VEGF-3, LYVE-1, podoplanin and CD31 expression in invasive squamous carcinoma of the uterine cervix. XXVII International Congress of the International Academy of Pathology, Αθήνα, 12-17 Οκτωβρίου
42. Παγουλάτος Δ., Φαρμακάκης Ν., Αργυροπούλου Α., Γιαννόπουλος Κ., **Ασημακοπούλου Μ.** (2011) Μελέτη της έκφρασης των πρωτεϊνών θερμικού σοκ (Hsps) στο οφθαλμικό πτερύγιο και στον φυσιολογικό επιπεφυκότα. 44<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Οφθαλμολογικό Συνέδριο, Αθήνα, 18-22 Μαΐου
43. Pagoulatos D., Pharmakakis N., Argyropoulou A., **Assimakopoulou M.** (2012) Hypoxia Inducible Factor-1α (HIF-1α) and Heat Shock Proteins 90, 70 (Hsp90, 70) expression in ocular pterygium and normal conjunctiva. European Association for Vision and Eye Research (EVER), Nice, France, 10-13 Οκτωβρίου
44. Παγουλάτος Δ., Φαρμακάκης Ν., Αργυροπούλου Α., **Ασημακοπούλου Μ.** (2014) Μελέτη της έκφρασης των πρωτεϊνών HIF-1α και HSP90 στο οφθαλμικό πτερύγιο και στον φυσιολογικό επιπεφυκότα. 47<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Οφθαλμολογίας, Θεσσαλονίκη, 28-31 Μαΐου
45. Rizopoulos T., Petrou-Papadaki E., **Assimakopoulou M.** (2015) TRPV1, 3 and 4 expression in human ulcerative colitis. 20<sup>th</sup> World Congress on Advances in Oncology and 18<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece, 8-10 Οκτωβρίου
46. **Assimakopoulou M.**, Moutafidi A., Zolota V. (2017) Expression of HSF1 and Hsp90 in human brain tumors. CNIO – “LA CAIXA” FOUNDATION FRONTIERS MEETINGS 2017, Molecular Chaperones in Cancer, Spanish National Cancer Research Centre, Madrid, Spain, 2-4 Μαΐου
47. Moutafidi A., Zolota V., **Assimakopoulou M.** (2018) Expression of HSF1 in astrocytic tumors. 23rd World Congress on Advances in Oncology and 22nd International Symposium on Molecular Medicine, Athens, Greece, 20-22 Σεπτεμβρίου

48. **Assimakopoulou M.**, Moutafidi A., Zolota V., Gatzounis G. (2019) Expression of Transient Receptor Potential Vanilloid-1 (TRPV1) in gliomas vs medulloblastomas. 31st European Congress of Pathology, Two-Day Molecular Pathology Diagnostics Symposium, Nice, France, 8-11 Σεπτεμβρίου

## Συγκεντρωτικά στοιχεία Επιστημονικού Έργου

### Συνολικό Ερευνητικό-Επιστημονικό και Δημοσιευμένο Έργο

| Ερευνητικό Έργο                                                                                                     | Αριθμός    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Διδακτορική Διατριβή                                                                                                | 1          |
| Επιστημονικός Υπεύθυνος σε Ερευνητικά Προγράμματα                                                                   | 1          |
| Συνεργάτης/συν-ερευνητής σε Ερευνητικά Προγράμματα                                                                  | 5          |
| Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών                                                                                     | 3          |
| Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών                                                                        | 16         |
| Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών                                                                                         | 8          |
| Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών                                                     | 12         |
| Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών                                                       | 21         |
| Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών                                           | 29         |
| Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά μετά από κρίση                                                      | 2          |
| Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά μετά από κρίση- Πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες και άρθρα ανασκόπησης | 26         |
| Πλήρεις επιστημονικές δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά μετά από κρίση την τελευταία 5ετία              | 7          |
| Δημοσιεύσεις Ανακοινώσεων υπό τη μορφή περιλήψεων (abstracts) σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά μετά από κρίση       | 16         |
| Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια μετά από κρίση (εθνικά/διεθνή)                                                | 48 (27/21) |
| Συγγραφή κεφαλαίων σε ξενόγλωσσα βιβλία                                                                             | 3          |
| Μετάφραση και επιμέλεια ξενόγλωσσων βιβλίων                                                                         | 2          |
| Εκπαιδευτικά συγγράμματα (Σημειώσεις στο e-class upatras, Έντυπες Εκπαιδευτικές Σημειώσεις-Οδηγοί εργαστηρίων)      | >40        |

### Συγκεντρωτικός πίνακας δημοσιεύσεων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές

| α/α | Περιοδικό                                | IF<br>(JCR 2021) | 1 <sup>ος</sup> συγγραφέας, έτος δημοσίευσης | Αριθμός συγγραφέων<br>*<br>Corresponding author | Citation<br>s<br>(Google Scholar)<br>4/2023 |
|-----|------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|     | <i>Πλήρεις δημοσιεύσεις</i>              |                  |                                              |                                                 |                                             |
| 1   | Anticancer Res                           | 2.435            | Assimakopoulou, 1997                         | 4                                               | 49                                          |
| 2   | Anticancer Res                           | 2.435            | Assimakopoulou, 1997                         | 5                                               | 106                                         |
| 3   | Clin Neuropathol                         | 1.133            | Assimakopoulou, 1998                         | 4                                               | 37                                          |
| 4   | Cancer Detect Prev (Cancer Epidemiology) | 2.89             | Assimakopoulou, 2000                         | 1*                                              | 38                                          |
| 5   | J Cancer Res Clin Oncol                  | 4.322            | Assimakopoulou, 2001                         | 2*                                              | 36                                          |

|    |                                         |        |                          |    |     |
|----|-----------------------------------------|--------|--------------------------|----|-----|
| 6  | Br J Ophthalmol                         | 5.908  | Pharmakakis, 2001        | 2  | 6   |
| 7  | Arch Pathol Lab Med                     | 5.686  | Katsetos, 2001           | 16 | 115 |
| 8  | Cancer Res                              | 13.312 | Del Valle, 2001          | 9  | 203 |
| 9  | J Natl Cancer Inst                      | 11.816 | Del Valle, 2002          | 10 | 148 |
| 10 | Anat Sci Int                            | 1.693  | Kondyli, 2005            | 3* | 23  |
| 11 | BMC Cancer                              | 4.638  | Assimakopoulou, 2007     | 5* | 57  |
| 12 | Neuroendocrinology                      | 5.135  | Assimakopoulou, 2008     | 5* | 4   |
| 13 | J Neuro-Oncol                           | 4.506  | Kondyli, 2010            | 5* | 16  |
| 14 | Mol Vis                                 | 2.711  | Pagoulatos, 2014         | 4* | 22  |
| 15 | Histol Histopathol                      | 2.130  | Assimakopoulou, 2016     | 4* | 1   |
| 16 | Mol Med Rep                             | 3.423  | Assimakopoulou, 2017     | 4* | 15  |
| 17 | Cells                                   | 7.66   | Rizopoulos, 2018         | 3* | 37  |
| 18 | Virchows Archiv                         | 4.548  | Goutsou, 2019            | 7* | 7   |
| 19 | Pathol Oncol Res (PORE)                 | 2.874  | Nterma, 2019             | 4* | 9   |
| 20 | J Mol Neurosci                          | 2.866  | Faropoulos, 2021         | 7* | 6   |
| 21 | Histol Histopathol                      | 2.130  | Rizopoulos, 2021         | 2* | 3   |
| 22 | J Mol Histol                            | 3.156  | Moutafidi, 2021          | 4* | 1   |
| 23 | Appl Immunohistochem Mol Morphol (AIMM) | 1.992  | Assimakopoulou, 2023     | 5* |     |
| 24 | Mol Neurobiol                           | 5.2    | Papageorgakopoulou, 2024 | 5* |     |
| 25 | Biomedicines                            | 3.9    | Assimakopoulou, 2025     | 3* |     |
| 26 | Oncology Reports                        | 3.9    | Rizopoulos, 2025         | 2* |     |

### Απήχηση και Στατιστικά Στοιχεία Δημοσιευμένου Έργου σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές

|                                                                     |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Εύρος δείκτη απήχησης (IF) (Journal Citation Reports 2021)          | 1.133-13.312           |
| Μέσος δείκτης απήχησης (IF) (πλήρεις δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις)     | 4.35/6.117             |
| Συνολικός δείκτης απήχησης (IF) (πλήρεις δημοσιεύσεις+ανακοινώσεις) | 112.399+93.664=206.063 |
| Δημοσιεύσεις με IF>5                                                | 7                      |
| Citations (Google Scholar/Scopus, 5/2025)                           | 1032/758               |
| Μέσος Όρος Citations/Δημοσίευση (Google Scholar/Scopus, 1/2023)     | 40.2/29.86             |
| h-Index (Google Scholar/Scopus, 1/2024)                             | 15/14                  |
| i10-index                                                           | 17                     |
| 1ος Συγγραφέας και/ή Corresponding author (%)                       | 22/26 (84.6)           |

Πηγές: <https://scholar.google.com/citations?user=e4cDacgAAAAJ>  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603364600>

✱