



# ΝΑΠΟΛΟΝ ΠΑΖΙ

ΒΙΟΛΟΓΟΣ

✉ napoleonpazi1998@gmail.com ☎ 6987720111 📍 ΠΑΤΡΑ, ΕΛΛΑΔΑ

📅 02/04/1998 👤 male

## 🎓 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

06/2023

### Μεταπτυχιακό Στις Βιοϊατρικές Επιστήμες

Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Βαθμός πτυχίου: Άριστα (9,28/10)

Τίτλος Διπλωματικής εργασίας: "Χρήση του συστήματος CRISPR Cas9 με στόχο την ανίχνευση της έκφρασης του GemC1 και μελέτη της επίδρασης του GemC1 στη δημιουργία επενδυματικών κυττάρων με δύο κροσσούς σε απομονωμένα κύτταρα ακτινωτής γλοίας".

Εργαστήριο Φυσιολογίας Και Αναγεννητικής Ιατρικής  
Επιβλέπων καθηγητής: Σταύρος Ταραβήρας

10/2020

### Προπτυχιακός Τίτλος Στην Βιολογία

Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Βαθμός πτυχίου: Άριστα (8,8/10)

Τίτλος διπλωματικής εργασίας: "Επίδραση της κανναβιδιόλης στην αγχώδη συμπεριφορά και σε βιοχημικούς δείκτες των κεντρικών ημισφαιρίων νεαρών αρσενικών μυών".

Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου Και Ζώων  
Επιβλέπουσα: Καθ. Μαργαρίτη Μαριγούλα

## 🏢 ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01/2022 – 05/2023

### Ολύμπιον Θεραπευτήριο Γενική Κλινική Πατρών

Μοριακός Βιολόγος, Τμήμα Μοριακών Αναλύσεων

- Δειγματοληψίες ασθενών (rapid test για ιό γρίπης A και B, SarsCoV2, αιμοληψία, λήψη δείγματος σε θρεπτικό μέσο για PCR)
- RNA extraction από ρινοφαρυγγικό επίχρησμα εντός θρεπτικού μέσου
- qPCR και LAMP PCR για την ανίχνευση του SarsCov2 σε μολυσματικά δείγματα
- DNA extraction από περιφερικό αίμα και τομές παραφίνης
- PCR για την ανίχνευση μεταλλάξεων και προσδιορισμό γονότυπου (Θρομβοφιλία, Αιμοχρωμάτωση, Κυστική Ίνωση, Κονεξίνη, Μυελο-υπερπλασματικά Νεοπλάσματα, Νωτιαία Μυϊκή Ατροφία, Ογκογονίδια)
- Αναληψη διοικητικών καθηκόντων (υποδοχή, ταμείο, οργάνωση εβδομαδιαίου προγράμματος-αδειών, επίδηξη και εκπαίδευση νέων μελών)
- Ικανότητα στην ανεξάρτητη και συνεργατική εργασία σε ομαδικό περιβάλλον με έντονο αίσθημα προσωπικής ευθύνης.
- Ικανότητα ταχύρυθμης μάθησης και προσαρμογής σε νέες καταστάσεις ιαρέχοντας υποστήριξη και καθοδήγηση.

05/2022 – 10/2022

### Τμήμα Ιατρικής, Κτήριο Προκλινικών Αναλύσεων, Πανεπιστήμιο Πατρών

Ερευνητικό Προσωπικό, Εργαστήριο Ενδοκρινολογίας

- Διαχείριση Line διαγονιδιακών μυών για τα γονίδια Nrf2 και Sept1
- Επιλεκτικές διασταυρώσεις για ενίσχυση συγκεκριμένου γονότυπου
- Απογαλακτισμός νεογνών και γονοτύπηση
- Screening γονοτύπου ήδη υπάρχοντων μυών

- DNA extraction από απομονωμένο τμήμα ουράς (στάδια εμπλουτισμού υδατινής και οργανικής φάσης)
- PCR για την ενίσχυση τμήματος του γονιδίου
- Ηλεκτροφόρηση προϊόντων σε πήκτη αγαρόζης και προσδιορισμός γονοτύπου

06/2019 – 08/2019

#### **Λαικό Νοσοκομείο Αθηνών, ΕΚΠΑ**

Πρακτική Άσκηση, Εργαστήριο Πειραματικής Φυσιολογίας, Τμήμα Ιατρικής

- Ανίχνευση αυτοάνοσων νοσημάτων με την χρήση αντισωμάτων σε βιολογικά υγρά ασθενών
- RNA extraction σε στήλες
- Ανάλυση αλληλουχιών DNA κατά Sanger για την ανίχνευση SNPs (μεταλλάξεων) στο γονιδίωμα ασθενών με αιμοχρωμάτωση
- Βιβλιογραφική ανασκόπηση και συσχέτιση SNPs με φαινότυπο
- Χρήση βιοπληροφορικών εργαλείων (BLAST-PubMed, Chromas)

07/2018 – 08/2018

#### **ΕΚΠΑ, Αθήνα**

Πρακτική Άσκηση, Τομέας Γενετικής Και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας

- Τεχνικές ανασυνδιασμένου DNA
- PCR

### ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

#### **Γλώσσες**

- Ελληνικά και Αλβανικά (Μητρικές γλώσσες)
- Αγγλικά: B2 (Lower)

#### **Γνώση Η/Υ**

- Microsoft office (Word, PowerPoint, Excel)
- SPSS
- Graph Pad
- ImageJ
- LIS
- AI generated websites
- Photoshop

#### **Ιστολογικοί Μέθοδοι:**

- Μονιμοποίηση ιστών (PFA Perfusion)
- Απομόνωση εγκεφαλικών ιστών
- Επεξεργασία ιστών (Ομογενοποίηση, Whole mount isolation of the SVZ)
- Ηλεκτροδιαμόλυνση πλάγιων κοιλιών εγκεφάλου

#### **Κυτταρικοί Μέθοδοι:**

- Καλλιέργεια (πρωτογενής) κυττάρων ακτινωτής γλοίας (Isolation & Maintenance)
- Διαμόλυνση καλλιέργειας με νουκλεϊκά οξέα (JetOptimus)

#### **Ανοσοιστοχημικοί Μέθοδοι:**

- Ανοσοφθορισμός με 1ο γενή & 2ο γενή αντισώματα
- Elisa
- Western Blot

#### **Αιματολογικοί Μέθοδοι:**

- Απομόνωση ερυθρών και λευκών αιμοσφαιρίων (from samples of mouse and Human blood)

#### **Μοριακοί Μέθοδοι:**

- RNA Extraction, Isolation & Purification
- cDNA Synthesis
- PCR
- Ηλεκτροφόρηση

#### **Απεικονιστικές Μέθοδοι:**

- Οπτική μικροσκοπία
- Στερεοσκόπια
- Μικροσκοπία Φθορισμού
- Συνεστιακό Μικροσκόπιο

#### **Αναλυτικοί Μέθοδοι:**

- Φωτομετρία

Image Analysis & Statistical analysis

Ικανότητα γραφής και παρουσίασης εργασιών

[Απόκτηση κατά την διάρκεια των σπουδών και την συμμετοχή στα Lab Meetings]

#### **Πειραματική Μεθοδολογία με πειραματόζωα:**

[Η εμπειρία αποκτήθηκε κατά την διάρκεια της εργαστηριακής έρευνας στο εργαστήριο Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου, Τμήμα Βιολογίας και στο εργαστήριο Φυσιολογίας και Αναγεννητικής Ιατρικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Πατρών).

- Διαχείριση Wild type και διαγονιδιακών σειρών μυών, απομόνωση δείγματος αίματος και ιστών, Ηλεκτροδιαμόλυνση, αναισθησία και ανάνηψη κατά την διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων, χορήγηση ουσιών (δια του στόματος και υποδόρια).
- Δοκιμασίες μελέτης αγχώδους συμπεριφοράς (Thigmotaxis Open Field Test, Elevated Plus Maze)

### ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

#### **Συμμετοχή σε συνέδρια**

Παρουσίαση εργασίας με θέμα "Επιγενετική και Διαβήτης" στο 26ο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας – ΕΣΦΙΕ, Πάτρα, Μάιος 2020.

Πανελλήνιο συνέδριο ΕΕΦ 2022 (Ελληνικής Εταιρείας Φυσιολογίας).Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Αθήνα, Απρίλιος 2022

EMBO Workshop: Neural stem cells: From basic understanding to translational applications. Kyllini, Greece Ιούνιος 2022

72ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB). Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών, Δεκέμβριος 2022

#### **Δημοσιεύσεις (Posters)**

April 2022- ΕΕΦ 2022: McIdas affects ependymal cell differentiation in the mouse brain

Georgia Lokka 1, Napolon Pazi 1, Konstantina Kaplani 1, Ioanna Papadionysiou 1, Maria-Eleni Lalioti 1, Arbi Marina 2,

Zoi Lygerou 2, Stavros Taraviras 1.

June 2022 - EMBO Workshop: GemC1 and McIdas induce direct reprogramming towards the ependymal cells

Konstantina Kaplani 1, Maria-Eleni Lalioti 1, Georgia Lokka 1, Evangelia Parlapani 1, Andriana

Charalampopoulou 1, Stella

Vassalou 1, Napolon Pazi 1, Anna Bimpli 1, Christina Kyrousi 1, Zoi Lygerou 2, Stavros Taraviras 1

December 2022- EEBMB: McIdas deficiency impairs ependymal cell differentiation in the mouse brain

Georgia Lokka1 , Napolon Pazi1 , Konstantina Kaplani1 , Ioanna Papadionysiou1 , Maria-Eleni Lalioti1 , Arbi Marina2 , Zoi Lygerou2 ,Stavros Taraviras1