



University Campus, Rion, GR-265 04, Patras, Greece

George P. Patrinos

Professor of Pharmacogenomics

Telephone/Fax: +30-2610-996363, Email: gpatrinos@upatras.gr

Πανεπιστημιούπολη, Ρίο, 265 04, Πάτρα

Γεώργιος Π. Πατρινός

Καθηγητής Φαρμακογονιδιοματικής

Τηλέφωνο/Fax: 2610-996363, Email: gpatrinos@upatras.gr

Πάτρα, 11 Οκτωβρίου 2019

Προς: ΤΟΥΣ κ.κ. ΦΟΙΤΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ ΤΟΥ 4^{ΟΥ} ΕΤΟΥΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ

ΘΕΜΑ: Επιλογή φοιτητών και θέματα πειραματικής και βιβλιογραφικής διπλωματικής εργασίας για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021.

Σας ενημερώνουμε ότι στα πλαίσια της εκπόνησης πειραματικής και βιβλιογραφικής διπλωματικής εργασίας για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, το Εργαστήριο Φαρμακογονιδιοματικής και Εξατομικευμένης Θεραπείας (Ε.Φ.Ε.Θ.) διαθέτει, για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, περιορισμένο αριθμό θέσεων στις παρακάτω θεματικές ενότητες:

A. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

- α. Κλινική εφαρμογή της Φαρμακογονιδιοματικής
- β. Γενετική ανάλυση πολυπαραγοντικών νοσημάτων

B. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

- α. Γονιδιοματική Ιατρική και Δημόσια Υγεία

Όσοι εκ των κ.κ. φοιτητών/τριών (που διανύουν το 4^ο έτος και μόνο) επιθυμούν να εκπονήσουν τη διπλωματική τους εργασία σε ένα από τα παραπάνω αντικείμενα, παρακαλούνται να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους συμπληρώνοντας την φόρμα εκδήλωσης ενδιαφέροντος που παρατίθεται στην επόμενη σελίδα και να καταθέσουν τη συμπληρωμένη αίτηση μαζί με την αναλυτική τους βαθμολογία.

Η προθεσμία για την κατάθεση των αιτήσεων είναι η **Παρασκευή 13^η Μαρτίου 2020**. Για την παροχή διευκρινίσεων, οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές/τριες θα κληθούν σε συνέντευξη μέχρι τις **31 Μαρτίου 2020**.

Τα ονόματα των φοιτητών/τριών που θα επιλεγούν θα ανακοινωθούν μέχρι τα **τέλη Απριλίου 2020**.

Γ. Πατρινός

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ (Ε.Φ.Ε.Θ.)

Όνοματεπώνυμο: _____

Αρ. Μητρώου: _ _ _ _ _

Τηλέφωνο επικοινωνίας: _____

Email: _____

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ *		ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ *	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ			
Περιγράψτε συνοπτικά τα επαγγελματικά σας σχέδια μετά την λήψη του πτυχίου (π.χ. μεταπτυχιακό, εξεύρεση εργασίας, κ.λπ);			
	Κλινική εφαρμογή της Φαρμακογονιδιωματικής		
Για ποιες από τις παραπάνω θεματικές ενότητες ενδιαφέρεστε;	Γενετική ανάλυση πολυπαραγοντικών νοσημάτων		
	Γονιδιωματική Ιατρική και Δημόσια Υγεία		
Παρακαλώ εξηγήστε γιατί.			
ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ			
Γιατί επιθυμείτε να ενταχθείτε στην ερευνητική μας ομάδα; Αιτιολογείστε.			
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ			
Παρακαλώ συμπληρώστε οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θα μπορούσε να υποβοηθήσει την αίτησή σας.			

Ημερομηνία: ___ / ___ / 20__

Ο/Η αιτών/ούσα

Υπογραφή:

* Παρακαλώ πολύ επιλέξτε ένα μόνο θέμα. Αιτήσεις με παραπάνω από 1 επιλογές **δεν θα γίνονται δεκτές.**

Παραδώστε την συμπληρωμένη αίτηση συνοδευόμενη από ένα αντίγραφο της αναλυτικής βαθμολογίας σας **μέχρι και την 13^η Μαρτίου 2020.**

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2020-2021

A. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

α. Κλινική Εφαρμογή της Φαρμακογονιδιωματικής;

Η εργασία αυτή αφορά την διενέργεια φαρμακογονιδιωματικών αναλύσεων πριν παραστεί ανάγκη λήψης του φαρμάκου από τους ασθενείς και εμπίπτει στην πρώτη Πανευρωπαϊκή Κλινική δοκιμή εξατομικευμένης θεραπείας (PREPARE study).

β. Γενετική ανάλυση πολυπαραγοντικών νοσημάτων

Πρόσφατες μελέτες μας ανέδειξαν τον ρόλο της ανάλυσης της αλληλουχίας ολόκληρου του γονιδιώματος στην ανίχνευση μεγάλου αριθμού γενετικών αλλαγών σε γονίδια με κλινικό και φαρμακογονιδιωματικό ενδιαφέρον. Οι παραπάνω εργασίες αφορούν τη γενετική ανάλυση βιοδεικτών και η συσχέτισή τους με πολυπαραγοντικές, κυρίως νευροψυχιατρικές, νόσους.

B. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

α. Γονιδιωματική Ιατρική και Δημόσια Υγεία

Η εργασία αυτή αφορά την συγκριτική βιβλιογραφική μελέτη για το ρόλο της Δημόσιας Υγείας στο νέο πεδίο της Γονιδιωματικής Ιατρικής. Η εργασία θα περιλαμβάνει θέματα όπως, ηθική στη Γενετική, οικονομική αξιολόγηση, ενημέρωση κοινού και επαγγελματιών υγείας, εμπλεκόμενοι φορείς στην παροχή Γονιδιωματικής Ιατρικής, κλπ.

Ενδεικτική βιβλιογραφία

- Mizzi C, *et al.* Personalized pharmacogenomics profiling using whole genome sequencing. *Pharmacogenomics* 15(9): 1223-1234, 2014
- Mizzi C, *et al.* A European Spectrum of Pharmacogenomic Biomarkers: Implications for Clinical Pharmacogenomics. *PLoS One*. 11(9):e0162866, 2016.
- van der Wouden CH, *et al.* Implementing Pharmacogenomics in Europe: Design and Implementation Strategy of the Ubiquitous Pharmacogenomics Consortium. *Clin Pharmacol Ther.* 101(3):341-358, 2017.
- Balasopoulou A, *et al.* Novel genetic risk variants for pediatric celiac disease. *Hum Genomics*. 10(1):34, 2016.
- Mitropoulos K, *et al.* Genomic variants in the FTO gene are associated with sporadic amyotrophic lateral sclerosis in Greek patients. *Hum Genomics*. 11(1):30, 2017.
- Kampourakis K, *et al.* Key challenges for next generation pharmacogenomics. *EMBO Rep* 15(5): 472-476, 2014
- Snyder SR, *et al.* Economic evaluation of pharmacogenomics: a value-based approach to pragmatic decision making in the face of complexity. *Public Health Genomics* 17(5-6):256-264, 2014.
- Vozikis A, *et al.* Test Pricing and Reimbursement in Genomic Medicine: Towards a General Strategy. *Public Health Genomics*. 19(6):352-363, 2016.
- Fragoulakis V, *et al.* Estimating the Effectiveness of DPYD Genotyping in Italian Individuals Suffering from Cancer Based on the Cost of Chemotherapy-Induced Toxicity. *Am J Hum Genet*. 104(6):1158-1168, 2019.
- Simeonidis S, *et al.* Application of Economic Evaluation to Assess Feasibility for Reimbursement of Genomic Testing as Part of Personalized Medicine Interventions. *Front Pharmacol*. 10:830, 2019.

* Παρακαλώ πολύ επιλέξτε ένα μόνο θέμα. Αιτήσεις με παραπάνω από 1 επιλογές **δεν θα γίνονται δεκτές.**

Παραδώστε την συμπληρωμένη αίτηση συνοδευόμενη από ένα αντίγραφο της αναλυτικής βαθμολογίας σας **μέχρι και την 13^η Μαρτίου 2020.**