

Πίνακας Προτεινόμενων Διπλωματικών Εργασιών

ΣΧΟΛΗ: Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
ΤΜΗΜΑ: Βιοϊατρικών Επιστημών
ΤΟΜΕΑΣ: Ιατρικών Εργαστηρίων

Ερευνητικό εργαστήριο	Α/Α	Τίτλος Θέματος	Σύντομη Περιγραφή	Επιβλέπων/ούσα
Μοριακής Μικροβιολογίας και Ανοσολογίας – E.M.M.A	1	Μελέτη του μηχανισμού συσσώρευσης προλίνης στο Μύκητα <i>Aspergillus sp.</i> ως απόκριση στην επίδραση αβιοτικής καταπόνησης	Στη παρούσα πτυχιακή εργασία θα διερευνηθεί η ικανότητα του μύκητα <i>Aspergillus sp.</i> να συσσωρεύει προλίνη κάτω από συνθήκες καταπόνησης (θερμοκρασία, pH). Θα πραγματοποιηθούν καλλιέργειες του μύκητα και θα γίνει προσδιορισμός της ελεύθερης προλίνης μέσω χρωματομετρικής μεθόδου.	Ιωάννης Πούρης
	2	Φυσικά και εδώδιμα προϊόντα με πιθανή κυτταροστατική ή χημειοπροστατευτική δράση έναντι HPV σχετιζόμενων καρκίνων.	Αναζήτηση της διεθνούς βιβλιογραφίας για in vitro ή in vivo μελέτες της δράσης φυσικών και εδωδιμων προϊόντων έναντι καρκίνων σχετιζόμενων με τον ιό HPV με σκοπό τη συγγραφή άρθρου ανασκόπησης (systematic review).	Αικατερίνη Γιώτη
	3	Ρυθμιστικά μόρια miRNAs στην λειψμανίαση (βιβλιογραφική)	Αναζήτηση της διεθνούς βιβλιογραφίας για το ρόλο των ρυθμιστικών μορίων miRNAs στην ασθένεια της λειψμανίασης	Αντωνία Ευσταθίου,
	4	Τα CAR T-λεμφοκύτταρα (T-λεμφοκύτταρα φέροντα χημειοπροστατευτικό υποδοχέα αντιγόνου) ως καινοτόμος ανοσοθεραπευτική προσέγγιση στην αντιμετώπιση των αυτοάνοσων νοσημάτων.	Τα CAR T-λεμφοκύτταρα αποτελούν νέα θεραπευτική προσέγγιση που βρίσκεται σε ερευνητικό επίπεδο σε πολλές αιματολογικές κακοήθειες. Η ολοένα αυξανόμενη γνώση σχετικά με τον μοριακό μηχανισμό των θεραπειών που στηρίζονται στα CAR-T κύτταρα άνοιξε το δρόμο για την εφαρμογή της θεραπείας στην αντιμετώπιση των αυτοάνοσων νοσημάτων. Πρόκειται για βιβλιογραφική διπλωματική εργασία όπου ο φοιτητής/φοιτήτρια θα αναζητήσει και θα καταγράψει τα πρόσφατα ερευνητικά δεδομένα.	Μαρία Τσουμάνη

Πίνακας Προτεινόμενων Διπλωματικών Εργασιών

	5	Μελέτη του γενετικού υποβάθρου γονιδίων αντοχής.	Η παρούσα διπλωματική εργασία είναι ερευνητική και στοχεύει στη διερεύνηση του γενετικού υποβάθρου γονιδίων αντοχής σε βακτηριακά στελέχη που εμφανίζουν ανθεκτικότητα σε πολλαπλές αντιμικροβιακές ουσίες, βάσει δημοσιευμένων πρωτοκόλλων.	Όλγα Παππά
	6	Η μικροβιακή αντοχή στα χρόνια της COVID-19: a mini review	Αναζήτηση της διεθνούς βιβλιογραφίας για το πώς επηρέασε η πανδημία το φαινόμενο της μικροβιακής αντοχής τόσο στα νοσοκομεία όσο και στη κοινότητα, με σκοπό τη συγγραφή άρθρου ανασκόπησης (mini review).	Όλγα Παππά
	7	Μελέτη μοριακών μηχανισμών που εμπλέκονται στην πάθηση του κερατόκωνου	Αναζήτηση της διεθνούς βιβλιογραφίας σχετικά με δεδομένα που αποτυπώνουν το μοριακό και γενετικό υπόβαθρο της οφθαλμικής πάθησης του κερατόκωνου. Σκοπός είναι η συγγραφή άρθρου ανασκόπησης (mini review). Απαραίτητη η πολύ καλή γνώση Αγγλικών.	Άννα Κολλιοπούλου
	8	Μελέτη της επίδρασης του μικροβιώματος της γεννητικής οδού στην επιτυχία μεθόδων υποβοηθούμενης αναπαραγωγής	Αναζήτηση της διεθνούς βιβλιογραφίας σχετικά με δεδομένα που αφορούν το μικροβίωμα της γεννητικής οδού του ανθρώπου, και πώς αυτό συσχετίζεται με την επιτυχία μεθόδων υποβοηθούμενης αναπαραγωγής. Σκοπός είναι η συγγραφή άρθρου ανασκόπησης (mini review). Απαραίτητη η πολύ καλή γνώση Αγγλικών.	Άννα Κολλιοπούλου

Πίνακας Προτεινόμενων Διπλωματικών Εργασιών

9	Λειτουργικοί πολυμορφισμοί των γονιδίων ACE και ACE2 στην covid 19 και άλλες χρόνιες και οξείες νόσους των πνευμόνων.	Διερεύνηση της επίπτωσης των πολυμορφισμών των γονιδίων ACE και ACE2 σε χρόνιες και οξείες νόσους των πνευμόνων συμπεριλαμβανομένης και της SARS-Cov-2 λοίμωξης. Απαιτείται ανασκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας, και πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.	Μαρία Αδαμοπούλου
10	Ανίχνευση του επιπέδου μυκοτοξινών στα τρόφιμα, οι επιπτώσεις στη δημόσια υγεία και πολιτικές πρόληψης	Μελέτη της διεθνούς βιβλιογραφίας αναφορικά με τα επίπεδα ανίχνευσης των μυκοτοξινών σε ομάδες τροφίμων τις τοξικές επιδράσεις τους στις μεταβολικές διαδικασίες του ανθρώπινου οργανισμού, πολιτικές πρόληψης. Σκοπός της μελέτης η συγγραφή άρθρου ανασκόπησης. Απαιτείται καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.	Μαρία Αδαμοπούλου
11	Ανίχνευση και Εργαστηριακή Παρακολούθηση της HIV-1 λοίμωξης (έως 2 θέσεις)	Η ερευνητική Διπλωματική Εργασία θα πραγματοποιηθεί στο Εθνικό Κέντρο Αναφοράς AIDS Νοτίου Ελλάδος (ΕΚΚΑΝΕ). Αντικείμενο της ερευνητικής διπλωματικής εργασίας είναι η διάγνωση της HIV λοίμωξης στα δείγματα προερχόμενα από διάφορα Νοσοκομεία και Διαγνωστικά Κέντρα της χώρας, η παρακολούθηση των HIV οροθετικών ασθενών από Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων. Εν συντομία, η διάγνωση της HIV λοίμωξης γίνεται με: α) αρχικό έλεγχο δειγμάτων με ανοσοενυμική δοκιμασία ταυτόχρονης ανίχνευσης HIV Ab-Ag, β) μέτρηση HIV1 Ag, γ) επιβεβαίωση HIV οροθετικών δειγμάτων με δοκιμασίες ανοσοαποτύπωσης, δ) καθορισμός HIV1 / HIV2 λοίμωξης, ενώ η παρακολούθηση των HIV οροθετικών ασθενών γίνεται με τεχνικές μοριακής βιολογίας: α) ποσοτική μέτρηση ιικού φορτίου HIV-1 RNA, β) γονοτυπική ανάλυση αντοχής στα αντιρετροικά φάρμακα και γ) φυλογενετική ανάλυση του ιού HIV-1.	Απόστολος Μπελούκας

Πίνακας Προτεινόμενων Διπλωματικών Εργασιών

12	<p><i>In vitro</i> δραστηριότητα και αντίσταση αντιλεϊσμανιακών φαρμάκων ενάντια σε στελέχη παρασίτων του συμπλέγματος <i>Leishmania donovani</i></p>	<p>Η ερευνητική διπλωματική εργασία θα πραγματοποιηθεί στο εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ. Θα διερευνηθεί η δράση γνωστών αντιλεϊσμανιακών φαρμάκων σε στελέχη του συμπλέγματος <i>Leishmania donovani</i> της Ανατολικής Μεσογείου για να μελετηθεί πιθανή αντοχή σε αυτά</p>	Χρυσάνθη Βογιατζάκη
13	<p>Εμπλουτισμός περιβάλλοντος και φυσιολογία του εργαστηριακού μύος</p>	<p>Η ερευνητική Διπλωματική Εργασία θα πραγματοποιηθεί στη Μονάδα Ζωικών Προτύπων του Κέντρου Κλινικής, Πειραματικής Χειρουργικής & Μεταφραστικής Έρευνας του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η μελέτη της επίδρασης που έχουν διαφορετικά είδη εμπλουτισμού του περιβάλλοντος στέγασης στη φυσιολογία του ποντικού (<i>Mus musculus</i>) ο οποίος χρησιμοποιείται για ερευνητικούς σκοπούς.</p>	Χρυσάνθη Βογιατζάκη
14	<p>Χαρακτηρισμός μοριακής αντίστασης παρασίτων του συμπλέγματος <i>Leishmania donovani</i> σε αντιλεϊσμανιακά φάρμακα</p>	<p>Η ερευνητική διπλωματική εργασία θα πραγματοποιηθεί στο εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ. Θα συσχετισθεί η αντοχή στελεχών συμπλέγματος <i>Leishmania donovani</i> έναντι αντιλεϊσμανιακών φαρμάκων με γνωστούς μοριακούς δείκτες</p>	Χρυσάνθη Βογιατζάκη
15	<p>Μελέτη διατροφικών συνηθειών ενήλικων κουνουπιών <i>Aedes caspius</i> μέσω ανάλυσης γευμάτων αίματος.</p>	<p>Το <i>Aedes caspius</i> αποτελεί ένα από τα πιο κοινά είδη κουνουπιών της Ευρώπης και της Μέσης Ανατολής. Αναπτύσσεται σε υδατικά συστήματα και γι αυτό εντοπίζεται κυρίως στη Μεσόγειο και στις παραθαλάσσιες ακτές του Ατλαντικού. Στην παρούσα ερευνητική εργασία που πραγματοποιείται στο εργαστήριο Επιτήρησης Λοιμωδών Νοσημάτων του Τμήματος Πολιτικών Δημόσιας Υγείας θα γίνει ανάλυση γευμάτων αίματος ενήλικων κουνουπιών <i>Aedes caspius</i> που έχουν συλλεχθεί σε περιοχές της Ελλάδας τα έτη 2020-2021 με την εφαρμογή μοριακών τεχνικών με στόχο να μελετηθούν διατροφικές συνήθειες και προτιμήσεις τους (ανθρωποφιλία, ορνιθοφιλία)</p>	Χρυσάνθη Βογιατζάκη