



Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

ΣΧΟΛΗ: Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας

ΤΜΗΜΑ: ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ: ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Διευθύντρια: Καθηγήτρια Ανθούλη – Αναγνωστοπούλου Φραγκίσκη

A/A	Τίτλος Θέματος	Μέλος Δ.Ε.Π.	Σύντομη Περιγραφή	Προαπαιτούμενα γνωστικά πεδία	Τριμελής Επιτροπή εξέτασης	Αριθμός Φοιτητών
1.	Προβλεπτικοί και Προγνωστικοί Δείκτες καρκίνου θυρεοειδούς αδένος.	Ανθούλη Φραγκίσκη	Βιοδείκτες, ιστοπαθολογική εικόνα, σταδιοποίηση, κυτταρική διαφοροποίηση, και άλλων δεικτών που καθορίζουν την πρόγνωση και τη στοχευμένη θεραπεία του καρκίνου του θυρεοειδούς.	Γενική Ιστολογία-Ειδική Ιστολογία-Ιστοπαθολογία	ΑΝΘΟΥΛΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	1
2.	Ο άγνωστος νυροενδοκρινικός καρκίνος του παγκρέατος.	Ανθούλη Φραγκίσκη	Βιβλιογραφική έρευνα του νευροενδοκρινικού καρκίνου του παγκρέατος.	Γενική Ιστολογία-Ειδική Ιστολογία-Ιστοπαθολογία	ΑΝΘΟΥΛΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	1
3.	Η κλινικοεργαστηριακή διερεύνηση της ιερολαγονίτιδας	Αντώνιος Αγγουλές	Η ιερολαγονίτιδα αποτελεί ένα σημαντικό εύρημα που ακολουθεί διάφορες παθήσεις και κυρίως οροαρνητικές σπονδυλοαρθροπάθειες. Ο εργαστηριακός έλεγχος για την ταυτοποίηση του ενδοαρθρικού, σηπτικού, μεταβολικού κτλ αιτίου είναι μείζονος σημασίας για την έκαιρη και ακριβή διάγνωση.	Ανατομία-Παθολογία-Ανοσολογία	ΑΝΘΟΥΛΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	1-2
4	Ψωριασική Αρθρίτις	Αντώνιος Αγγουλές	Η ψωριασική αρθρίτιδα αποτελεί οροαρνητική αρθρίτιδα η οποία εμφανίζεται σε ένα ποσοστό ασθενών με τη δερματική νόσο της ψωρίασης. Ο	Ανατομία-Παθολογία-Ανοσολογία	ΑΓΓΟΥΛΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	1-2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			ανοσολογικός έλεγχος των ασθενών αυτών είναι απαραίτητο συστατικό του επιμελούς διαγνωστικού εργαστηριακού ελέγχου που πρέπει να γίνεαται στους ασθενείς αυτούς.			
5.	Φυματιώδης Σπονδυλίτις	Αντώνιος Αγγουλές	Η φυματιώδης σπονδυλίτιδα αποτελεί κοκκιωματώδη λοίμωξη της σπονδυλικής στήλης η οποία απαιτεί έγκαιρη και ακριβή διάγνωση για να αποφευχθούν σοβαρές συνέπειες για τον ασθενή. Ο ρόλος του εργαστηρίου για το σκοπό αυτό είναι εξαιρετικά σημαντικός.	Ανατομία-Παθολογία-Μικροβιολογία	ΑΓΓΟΥΛΕΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ Φ. ΧΑΝΙΩΤΗΣ	1-2
6.	Ανατομική των αγγείων του τραχήλου	Ευγενία Γιαννακοπούλου	Στόχος της πτυχιακής είναι η μελέτη και παρουσίαση της ανατομίας του αρτηριακού και φλεβικού δικτύου του τραχήλου	Ανατομική	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ	1
7.	Ανατομική των μυών του τραχήλου	Ευγενία Γιαννακοπούλου	Στόχος της πτυχιακής είναι η μελέτη και παρουσίαση της ανατομικής των μυών του τραχήλου	Ανατομική	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ	1
8.	Ανατομική των τριγώνων του τραχήλου	Ευγενία Γιαννακοπούλου	Στόχος της πτυχιακής είναι η μελέτη και παρουσίαση της ανατομικής των τριγώνων του τραχήλου	Ανατομική	ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ	1
9.	Προσυμπτωματικός έλεγχος (screening) των γυναικών για καρκίνο του μαστού: πότε, σε ποιες γυναίκες και με ποια διαγνωστικά μέσα?	Γκίβαλος Νίκος	Στην πτυχιακή αυτή εργασία θα μελετηθούν: A. Τα διαγνωστικά μέσα που είναι διαθέσιμα για τον έλεγχο ασυμπτωματικών γυναικών:		ΓΚΙΒΑΛΟΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ	1-2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			<ul style="list-style-type: none"> • μηνιαία αυτοεξέταση των μαστών, • ετήσια κλινική εξέταση, • μαστογραφία, • άλλες απεικονιστικές μέθοδοι <p>Β. Η ενδεδειγμένη συχνότητα προσυμπτωματικού ελέγχου (screening) σε γυναίκες διαφόρων ηλικιακών ομάδων</p> <p>Γ. Τα οφέλη του προσυμπτωματικού ελέγχου (screening) ως προς την θνητότητα των γυναικών από καρκίνο του μαστού</p>			
10.	Ανοσοιστοχημικοί προγνωστικοί δείκτες στο Μη-Μικροκυτταρικό Καρκίνο Πνεύμονα. Νέα ευρήματα και η σημασία τους στην κλινική πράξη	Βασιλική Καραβάνα	Βιβλιογραφική ανασκόπηση των ανοσοιστοχημικών δεικτών που χρησιμοποιούνται στην παθολογοανατομία για την διάγνωση του ΜΜΚΠ. Θα πρέπει να απαντηθεί το ερώτημα εάν και πόσο χρησιμεύουν στην κλινική πράξη.	Α. Άριστη γνώση αγγλικών (η βιβλιογραφία είναι στα αγγλικά) Β. Βαθμός στα μαθήματα ιστολογία πάνω από 8	ΚΑΡΑΒΑΝΑ ΑΝΘΟΥΛΗ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	1
11.	Μελέτη της αυτοφαγίας σαν προστατευτικός μηχανισμός και ο ρόλος των μιτοχονδρίων στην πνευμονική βλάβη	Βασιλική Καραβάνα	Ερευνητική μελέτη του μηχανισμού της αυτοφαγίας. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να μελετήσουν τον μηχανισμό χρησιμοποιώντας μεθόδους όπως είναι η ανοσοιστοχημεία και το στύπωμα κατά Western.	Α. Άριστη γνώση αγγλικών (η βιβλιογραφία είναι στα αγγλικά) Β. Βαθμός στα μαθήματα ιστολογίας πάνω από 8 Γ. Άριστη γνώση της βιολογίας του κυττάρου και βιοχημείας Δ. Πολύ καλή γνώση τεχνικών ιστολογίας και μοριακής βιολογίας.	ΚΑΡΑΒΑΝΑ ΑΝΘΟΥΛΗ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ	1-2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

12.	Ο ρόλος του Εργαστηρίου στη διάγνωση & θεραπεία της σπηπτικής αρθρίτιδας γόνατος	Λαζαρέττος	<p>Σύντομη περιγραφή της νόσου και ανάπτυξη των απαραίτητων εργαστηριακών εξετάσεων για τη διάγνωση, καθορισμό και αξιολόγηση της θεραπευτικής αγωγής</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Βιοχημικοί δείκτες φλεγμονής 2. Καλλιέργειες-Αιμοκαλλιέργειες 3. Αντιβιογράμμα 4. Απεικόνιση (α/α, CT, MRI) 5. Καθορισμός θεραπείας βάσει αντιβιογράμματος 6. Βιοχημικοί δείκτες στη αξιολόγηση της θεραπείας <p>Βιοχημικοί δείκτες στη διάγνωση φαρμακευτικής ηπατικής ή νεφρικής βλάβης λόγω της μακροχρόνιας χορήγησης Χημειοθεραπευτικών (αντιβιοτικά).</p>	<p>Ανατομία & Φυσιολογία αρθρώσεων Παθοφυσιολογία Σηπτικής Αρθρίτιδας Αιματολογικές-Βιοχημικές Εξετάσεις και ερμηνεία αυτών Καλλιέργεια-Αντιβιογράμμα</p>	<p>ΛΑΖΑΡΕΤΤΟΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ Φ.ΧΑΝΙΩΤΗΣ</p>	1-2
13.	Κλινική, διαγνωστική και θεραπευτική προσπέλαση της αυχενάλγιας	Λαζαρέττος	<p>Ο πόνος στον αυχένα είναι ένα συχνό σύμπτωμα. Αποτελεί εκδήλωση πολλών παθήσεων που έχουν σχέση με τους μυς, μεσοσπονδύλιους δίσκους, συνδέσμους, νεύρα, αγγεία και το νωτιαίο μυελό.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Κλινική εικόνα 2. Απεικονιστικός έλεγχος 3. Θεραπεία (Φαρμακευτική αγωγή, Φυσικοθεραπεία, Χειρουργική αντιμετώπιση). 	<p>Ανατομία & Φυσιολογία ΑΜΣΣ Ανατομία & Φυσιολογία μεσοσπονδύλιου δίσκου Παθοφυσιολογία αρθρώσεων ΑΜΣΣ Παθοφυσιολογία μεσοσπονδύλιου δίσκου Απεικονιστικές εξετάσεις και ερμηνεία αυτών.</p>	<p>ΛΑΖΑΡΕΤΤΟΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ Φ.ΧΑΝΙΩΤΗΣ</p>	1-2
14.	Κλινική, διαγνωστική και	Λαζαρέττος	Ο πόνος στην οσφυϊκή χώρα είναι ένα	Ανατομία & Φυσιολογία ΟΜΣΣ	ΛΑΖΑΡΕΤΤΟΣ	1-2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

	Θεραπευτική προσπέλαση της οσφυαλγίας		<p>συχνό σύμπτωμα. Αποτελεί εκδήλωση πολλών παθήσεων που έχουν σχέση με τους μυς, μεσοσπονδύλιους δίσκους, συνδέσμους, νεύρα και το νωτιαίο μυελό.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Κλινική εικόνα 2. Απεικονιστικός έλεγχος 3. Θεραπεία (Φαρμακευτική αγωγή, Φυσικοθεραπεία, Χειρουργική αντιμετώπιση). 	<p>Ανατομία & Φυσιολογία μεσοσπονδύλιου δίσκου Παθοφυσιολογία αρθρώσεων ΟΜΣΣ Παθοφυσιολογία μεσοσπονδύλιου δίσκου Απεικονιστικές εξετάσεις και ερμηνεία αυτών.</p>	<p>ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ Φ.ΧΑΝΙΩΤΗΣ</p>	
15.	Κλινική, διαγνωστική και θεραπευτική διαχείριση του κατάγματος της περιφερικής επίφυσης της κερκίδας	Λαζαρέττος	<p>Το κάταγμα της περιφερικής επίφυσης της κερκίδας αποτελεί το συχνότερο κάταγμα στον ενήλικα.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επιδημιολογία 2. Ταξινόμηση 3. Κλινική εικόνα 4. Ακτινολογική εικόνα 5. Θεραπεία (Συντηρητική, Χειρουργική) 	<p>Ανατομία & Φυσιολογία της πηξοκαρπικής άρθρωσης Απεικονιστικές εξετάσεις και ερμηνεία αυτών.</p>	<p>ΛΑΖΑΡΕΤΤΟΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ Φ.ΧΑΝΙΩΤΗΣ</p>	1
16.	Ρίκνωση της παλαμιαίας απονεύρωσης (Νόσος του Dupuytren)	Λαζαρέττος	<p>Χαρακτηρίζεται από τη συρρίκνωση της παλαμιαίας απονεύρωσης, η οποία προοδευτικά επεκτείνεται και προκαλεί σύγκαμψη των δακτύλων.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επιδημιολογία 2. Κλινική εικόνα 3. Παθολογοανατομική περιγραφή 4. Θεραπευτική αντιμετώπιση 	<p>Ανατομία και Φυσιολογία της Άκρας Χείρας και ιδιαίτερα της πρόσθιας επιφάνειας (παλαμιαίας). Παθολογοανατομική περιγραφή της ρίκνωσης της παλαμιαίας απονεύρωσης.</p>	<p>ΛΑΖΑΡΕΤΤΟΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ Φ.ΧΑΝΙΩΤΗΣ</p>	1
17.	Διαφορική διάγνωση σύμφωνα με τις εργαστηριακές παραμέτρους σε περιπτώσεις αμηνόρροιας και	ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΕΓΑΚΗΣ	<p>Διαφορική διάγνωση των διαφόρων τύπων αμηνόρροιας και δασυτριχισμού σύμφωνα με ορμονικές παραμέτρους που προέρχονται από τις ωοθήκες ή τα</p>		<p>ΛΕΓΑΚΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ</p>	1-2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

	δασυτριχισμού		επινεφρίδια καθώς και ανάλυση ορμονικών δυναμικών δοκιμασιών που χρησιμοποιούνται για την εύρυθμη λειτουργία των ωοθηκών και των επινεφριδίων στις περιπτώσεις αυτές.			
18.	Ο ρόλος των βιοχημικών δεικτών οστικής παραγωγής και οστικής απορρόφησης στον οστικό μεταβολισμό	ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΕΓΑΚΗΣ	Συσχέτιση βιοχημικών δεικτών οστικής παραγωγής όπως η οστεοκαλσίνη, το οστικό κλάσμα της αλκαλικής φωσφατάσης καθώς και κάποια πεπτιδικά παράγωγα που δημιουργούνται κατά την σύνθεση του προκολλαγόνου όπως είναι το PINP (type I amino terminal propeptide) και το PICP (carboxy terminal propeptide of type I procollagen) αλλά και οστικής απορρόφησης όπως προϊόντα καταβολισμού του κολλαγόνου τύπου 1 ή των διασταυρούμενων δεσμών του (cross-links) δηλαδή ηπυριδινολίνη, ηδεοξυπυριδινολίνη, το N-τελοπεπτίδιο (NTx) και το C-τελοπεπτίδιο (CTx) με διαταραχές του οστικού μεταβολισμού		ΛΕΓΑΚΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ	1-2
19.	Ο ρόλος των αυτοαντισωμάτων έναντι του θυρεοειδούς στην παθοφυσιολογία του υποθυρεοειδισμού	ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΕΓΑΚΗΣ	Παθογεννητικοί μηχανισμοί που συνδέουν τα αυτοαντισώματα έναντι στην θυρεοειδική υπεροξειδάση και θυρεοσφαιρίνη με την μείωση της θυρεοειδικής λειτουργίας και την εμφάνιση υποθυρεοειδισμού		ΛΕΓΑΚΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ	1-2
20.	Η συμβολή της μελέτης των καρκινικών δεικτών όπως είναι το καρκινοεμβρυϊκό αντιγόνο (CEA) , ιστικό πολυπεπτιδικό	ΜΠΑΜΠΛΕΚΟΣ Δ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παρακολούθηση και καταγραφή της εξελικτικής πορείας και μεταβολής των συγκεκριμένων καρκινικών δεικτών, στο προτεινόμενο θέμα, αναφορικά με την		ΜΠΑΜΠΛΕΚΟΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ	1-2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

	αντιγόνο (TPA), η φερριτίνη, το CA-125 καθώς και η β2-μικροσφαιρίνη τόσο στην διάγνωση καθώς και στο προσδόκιμο επιβίωσης των ασθενών με μη-μικροκυτταρικό (NSCLC: Non-Small Cell Lung Cancer) καρκίνο του πνεύμονα.		κλινική πορεία και το ποσοστό επιβίωσης στην πενταετία στους ασθενείς με διαγνωσμένο μη-μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα.			
21.	Η συμβολή της μελέτης στις διακυμάνσεις των τιμών της Τροπονίνης I, του CPK-MB, καθώς και των SGOT SGPT, στην κατοχύρωση της διάγνωσης του Εμφράγματος του Μυοκαρδίου σε ασθενείς με σταθερή ή ασταθή στηθάγχη.	ΜΠΑΜΠΛΕΚΟΣ Δ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	Παρακολούθηση και καταγραφή της εξελικτικής πορείας και μεταβολής των συγκεκριμένων εργαστηριακών δεικτών, προκειμένου να κατοχυρωθεί η διάγνωση του Εμφράγματος του Μυοκαρδίου σε ασθενείς με αμφίβολη κλινική συμπτωματολογία Εμφράγματος στο Μυοκάρδιο, όπως είναι οι διαβητικοί, και οι οποίοι έχουν διαγνωσμένη σταθερή ή ασταθή στηθάγχη μυοκαρδίου.		ΜΠΑΜΠΛΕΚΟΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ Φ. ΧΑΝΙΩΤΗΣ	1-2
22.	Διερεύνηση συχνότητας καρκίνου παχέος εντέρου σε οικογένειες φοιτητών του ΤΕΙ Αθήνας	Πέτρος Παπαγιώργης	Διερεύνηση συχνότητας καρκίνου παχέος εντέρου σε οικογένειες φοιτητών του ΤΕΙ Αθήνας. Αναζήτηση περιπτώσεων κληρονομικής νόσου	Ανατομία, Ιστοπαθολογία, Ογκολογία	ΠΑΠΑΓΙΩΡΓΗΣ ΑΝΘΟΥΛΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ	1-2
23.	Βιοδείκτες και παράγοντες οστικού μεταβολισμού	Σοπίδου Βαρβάρα	Διάφορες ασθένειες και παθολογικές καταστάσεις μπορούν να προκαλέσουν ανισορροπία μεταξύ οστικής απορρόφησης και σχηματισμού. Οι οστικοί δείκτες μπορούν να φανούν χρήσιμοι στην ανίχνευση ανισορροπίας και απώλειας οστικής μάζας.	Φυσιολογία, Ιστοπαθολογία, Βιοχημεία-Κλινική Χημεία	ΣΟΠΙΔΟΥ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ	1

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

24.	Το φαινόμενο του καθυστερημένου μυϊκού πόνου, βιοχημική διερεύνηση της υποκείμενης μυϊκής βλάβης (Delayed Onset Muscle Soreness)	Σοπίδου Βαρβάρα	Η βιοχημική διερεύνηση του DOMS αποκαλύπτει τους βιολογικούς μηχανισμούς με τους οποίους εκφράζεται το νευρικό, το ενδοκρινικό και το ανοσοποιητικό, άλλως νευρο-ανοσο-ενδοκρινικό σύστημα [μοιράζονται παραπλήσια σηματοδοτικά πεπτίδια (ορμόνες) και υποδοχείς] αποτελούν ένα νέο και σημαντικό ερευνητικό πεδίο της φυσιολογίας.	Φυσιολογία, Ιστοπαθολογία, Βιοχημεία-Κλινική Χημεία	ΣΟΠΙΔΟΥ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ	1
25.	ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΗ ΜΝΗΜΗ & ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΗΛΙΚΙΑ	ΦΡ. ΧΑΝΙΩΤΗΣ	ΟΙ ΧΡΟΝΙΕΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΑΘΗΡΟΣΚΛΗΡΩΣΗΣ	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ-ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΦΡ. ΧΑΝΙΩΤΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ	1-2
26.	ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΡΕΣ & ΣΑΚΧ. ΔΙΑΒΗΤΗΣ	ΦΡ. ΧΑΝΙΩΤΗΣ	Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ Σ. ΔΙΑΒΗΤΗ	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ-ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΦΡ. ΧΑΝΙΩΤΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ	1-2
27.	PLAC [®] Tests Lp-PLA2 στη Στεφανιαία νόσο	ΦΡ. ΧΑΝΙΩΤΗΣ	Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ Lp-PLA2 (lipoprotein-associated phospholipase A2) ΣΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ-ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ-ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ	ΦΡ. ΧΑΝΙΩΤΗΣ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΘΟΥΛΗ	1-2
28.	Ερυθροκυτταρικοί δείκτες κυτταρικής γήρανσης και προγραμματισμένου θανάτου σε αιμοδότες ετερόζυγους στη β-Μεσογειακή αναιμίας	Αναστάσιος Κριεμπάρδης	Στη παρούσα μελέτη θα διερευνηθούν δείκτες κυτταρικής γήρανσης και απόπτωσης σε ερυθρά αιμοσφαίρια από αιμοδότες ετερόζυγους στη β-Μεσογειακή αναιμία. Οι αιμοδότες θα πληρούν τα κριτήρια της Αιμοδοσίας και	Αιματολογία, Αιμοδοσία, Ανοσολογία		1

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			θα πραγματοποιηθεί δωρεά αίματος σε ασκούς λευκαφαιρεμένους. Από τους ασκούς θα παρασκευαστούν συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια και φρέσκο κατεψυγμένο πλάσμα. Στα συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια σε τακτά χρονικά διαστήματα (διάστημα 42 ημερών) θα μετρηθούν κυτταρικοί δείκτες γήρανσης. Για την παρούσα εργασία απαιτείται καθημερινή παρουσία του φοιτητή στο εργαστήριο.			
29.	Αιμοπετάλια που προορίζονται για μετάγγιση και έχουν αποθηκευτεί στο ψύχος	Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που διαπραγματεύεται την αποθήκευση των αιμοπεταλίων στο ψύχος.	Αιμοδοσία		1
30.	Οξειδωτικός στρες: Ο ρόλος των καρτοειδών	Φούντζουλα Χριστίνα	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που διαπραγματεύεται τον ρόλο των καρτοειδών στο οξειδωτικό στρες	Βιοχημεία		1
31.	Οξειδωτικός στρες: Ο ρόλος των βιταμινών A, C, E	Φούντζουλα Χριστίνα	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που διαπραγματεύεται τον ρόλο των βιταμινών A, C, E στο οξειδωτικό στρες	Βιοχημεία		1
32.	Έλεγχος ποιότητας Αιματολογικών Αναλυτών	Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης	Ερευνητική εργασία που διαπραγματεύεται τον έλεγχο ποιότητας των αιματολογικών αναλυτών. Θα γίνει προσπάθεια να λειτουργήσει ερευνητικό πρωτόκολλο για τον έλεγχο ποιότητας των τριών αιματολογικών αναλυτών του τμήματος (μικροαιματοκρίτης, αιμοσφαιρίνη κατά Drabkin, μέτρηση κυττάρων στο μικροσκόπιο). Για την παρούσα εργασία απαιτείται καθημερινή παρουσία του φοιτητή στο εργαστήριο.	Αιματολογία		1

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

33.	Ο προσδιορισμός του αντικαρκινικού φαρμάκου irinotecan σε δείγματα ασθενών με καρκίνο του παχέος εντέρου.	Πέτρος Καρκαλούσος, Γεωργία Τσότσου	Ανάλυση δειγμάτων για τον προσδιορισμό των irinotecan βάσει ερευνητικού πρωτοκόλλου	ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ		1
34.	Η εκτίμηση κινδύνου σε παραμέτρους που επηρεάζουν το προαναλυτικό και μετααναλυτικό στάδιο των αναλύσεων	Πέτρος Καρκαλούσος	Βιβλιογραφική ανασκόπηση όλων των αιτιών που επηρεάζουν την ποιότητα των προαναλυτικών και μετααναλυτικών παραμέτρων των αναλύσεων.	ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ		1
35.	Ο προσδιορισμός της βιταμίνης D σε ομάδες ασθενών με παθήσεις του παχέος εντέρου	Πέτρος Καρκαλούσος	Ανάλυση δειγμάτων για τον προσδιορισμό της βιταμίνης D βάσει ερευνητικού πρωτοκόλλου	ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ		1
36.	Δείκτες οξειδωτικού στρες στο πλάσμα ασθενών με καρδιαγγειακή νόσο	Χαρά Γεωργατζάκου	Στη παρούσα μελέτη θα διερευνηθούν δείκτες οξειδωτικού στρες σε πλάσμα από ασθενείς με καρδιαγγειακή νόσο. Θα μελετηθούν διαφορετικές πρωτοπαθείς αιτίες της νόσου και διάφοροι δείκτες οξειδωτικού στρες και οξειδοαναγωγικού δυναμικού του πλάσματος. Για την παρούσα εργασία απαιτείται καθημερινή παρουσία του φοιτητή στο εργαστήριο.	Αιματολογία		1
37.	Σύγχρονες απόψεις διάγνωσης ,χειρουργικής και φαρμακευτικής θεραπείας της εχينوκοκκίασης	Νικόλαος Θαλασσινός	Ανασκόπηση της σύγχρονης βιβλιογραφίας σχετικά με τον τρόπο ανίχνευσης ,διάγνωσης και αντιμετώπισης της εχينوκοκκίασης-υδατίδωσης	Ανατομία Νοσολογία,Παρασιτολογία,Εργαστηριακή διερεύνηση του Χειρουργικού ασθενή	Θαλασσινός Ανθούλη Βενετίκου	1
38.	Μονοκλωνική Γαμμαπάθεια Αδευκρίνιστης Σημασίας.	Τρύφου Θωμαή Μαρίνα	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που αφορά την παθογένεια, την κλινική εικόνα, τα εργαστηριακά ευρήματα και την πορεία-πρόγνωση-αντιμετώπιση της νόσου.	Αιματολογία		1

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

39.	Λέμφωμα HODGKIN.	Τρύφου Θωμάη Μαρίνα	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που αφορά την παθογένεια, την κλινική εικόνα, τα εργαστηριακά ευρήματα και την πορεία-πρόγνωση-αντιμετώπιση της νόσου.	Αιματολογία		1
40.	Πολλαπλούν Μυέλωμα.	Τρύφου Θωμάη Μαρίνα	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που αφορά την παθογένεια, την κλινική εικόνα, τα εργαστηριακά ευρήματα και την πορεία-πρόγνωση-αντιμετώπιση της νόσου.	Αιματολογία		1
41.	Ο ρόλος γενετικών, περιβαλλοντικών και άλλων παραγόντων στα αυτοάνοσα νοσήματα του θυρεοειδούς αδένος.	Φραγκίσκη Ανθούλη	Επίκαιρη βιβλιογραφική ανασκόπηση όλων των παραγόντων που σχετίζονται με την αυτοανοσία του θυρεοειδούς αδένος.	Ιστοπαθολογία-Ανοσολογία-Νοσολογία-Παθοφυσιολογία	ΑΝΘΟΥΛΗ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΣ	1
42.	Επίπεδα ινσουλίνης, λιποκινών, PLA2, FGF-21 και TNFα σε ασθενείς με παχυσαρκία	Τράπαλη Μαρία	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που διαπραγματεύεται τα επίπεδα των ινσουλίνης, λιποκινών, PLA2, FGF-21 και TNFα σε ασθενείς με παχυσαρκία	Βιοχημεία Κλινική χημεία		1
43.	Επίπεδα ινσουλίνης, λιποκινών, PLA2, FGF-21 και TNFα σε ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη τύπου Ι	Τράπαλη Μαρία	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που διαπραγματεύεται τα επίπεδα των ινσουλίνης, λιποκινών, PLA2, FGF-21 και TNFα σε ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη τύπου Ι	Βιοχημεία Κλινική χημεία		1
44.	Κλινικοί βιοχημικοί δείκτες αυτοάνοσων νοσημάτων	Τράπαλη Μαρία	Βιβλιογραφική ανασκόπηση των κλινικών βιοχημικών δεικτών στα αυτοάνοσα νοσήματα και μέθοδοι προσδιορισμού τους.	Κλινική χημεία Βιοχημεία		2
45.	Αξιολόγηση ζωτικότητας και δυναμικότητας μεσεγχυματικών στελεχιαίων κυττάρων ομφαλίου λώρου με	Μιχαλόπουλος Ευστάθιος	Εργαστηριακή εργασία: Σκοπός της εργασίας είναι η αξιολόγηση διαφορετικών κρουπροστατευτικών μέσων και η επίδραση τους στα	Κυτταρική Βιολογία & Ανοσολογία		

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

	τη χρήση διαφορετικών κρυσταλλικών διαλυμάτων		μεσεγγυματικά στελεχειαία κύτταρα. Η εργασία θα περιλαμβάνει τις παρακάτω τεχνικές: κυτταροκαλλιέργειες, κατάψυξη και απόψυξη κυττάρων, μέτρηση Neubauer, κυτταρομετρία ροής, χρήση 1δωματιών GMPs, μικροβιολογικούς ελέγχους και διαφοροποίηση των κυττάρων			1
46.	Δημιουργία γέλης αιμοπεταλίων από περιφερικό και ομφαλοπλακουντιακό αίμα και εφαρμογή του σε διαβητικά και άτονα έλκη	Μιχαλόπουλος Ευστάθιος	Εργαστηριακή εργασία: : Θα διερευνηθεί η δυνατότητα δημιουργίας γέλης αιμοπεταλίων από περιφερικό και ομφαλοπλακουντιακό αίμα μέσω πολλαπλών και διαδοχικών φυγοκεντρήσεων με σκοπό τη δημιουργία πρωτοκόλλου-προϊόντος, εγκεκριμένου από τον ΕΟΦ, για εφαρμογή σε ασθενείς με διαβητικά και άτονα έλκη	Αιματολογία & Ανοσολογία		1
47.	Πολυμεταβλητές μέθοδοι σε Ιατρικά δεδομένα	Παπαγεωργίου Ευσταθία	Βιβλιογραφική ανασκόπηση	Πιθανότητες Βιοστατιστική		1
48.	Επιλογή τροφών σύμφωνα με τα αναγραφόμενα συστατικά τους	Παπαγεωργίου Ευσταθία	Ερευνητική εργασία. Συλλογή δεδομένων μέσω ερωτηματολογίου σε καρκινοπαθείς και σε control group. Συνεργασία με την ΑΚΟΣ (αστική, μη κερδοσκοπική εταιρεία).	Βιοστατιστική		2
49.	Επιλογή τροφών σύμφωνα με τις ευεργετικές τους ιδιότητες	Παπαγεωργίου Ευσταθία	Ερευνητική εργασία. Συλλογή δεδομένων μέσω ερωτηματολογίου σε καρκινοπαθείς και σε control group. Συνεργασία με την ΑΚΟΣ (αστική, μη κερδοσκοπική εταιρεία).	Βιοστατιστική		2
50.	Μέτρηση του στρες της κοινωνικής ομάδας των πολιτών που βίωσαν καρκίνο και σύγκριση με το ευρύ κοινό	Παπαγεωργίου Ευσταθία	Ερευνητική εργασία. Συλλογή δεδομένων μέσω ερωτηματολογίου σε καρκινοπαθείς και σε controlgroup. Συνεργασία με την ΑΚΟΣ (αστική, μη κερδοσκοπική εταιρεία).	Πιθανότητες Βιοστατιστική		2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			Μέσω της συνεργασίας προβλέπεται πρόσβαση σε ασθενείς και ηλεκτρονική χρήση ερωτηματολογίου. Ανάλυση των δεδομένων και εξαγωγή στατιστικών αποτελεσμάτων			
51.	Λογιστική Παλινδρόμηση σε Ιατρικά Δεδομένα	Παπαγεωργίου Ευσταθία	Η λογιστική παλινδρόμηση είναι χρήσιμη σε καταστάσεις στις οποίες επιθυμούμε να προβλέψουμε την ύπαρξη ή την απουσία ενός χαρακτηριστικού ή ενός συμβάντος. Η πρόβλεψη αυτή βασίζεται στην κατασκευή ενός μοντέλου και συγκεκριμένα στον προσδιορισμό των τιμών που παίρνουν οι συντελεστές. Αυτή η μέθοδος είναι μια γενίκευση της απλής γραμμικής παλινδρόμησης για την περίπτωση όπου η εξαρτημένη μεταβλητή είναι δίτιμη (παίρνει την τιμή 0 όταν το χαρακτηριστικό απουσιάζει και την τιμή 1 όταν υπάρχει το χαρακτηριστικό).	Πιθανότητες Βιοστατιστική		1
52.	Μακροζωΐα & Γήρανση	Δημήτρης Χανιώτης	Βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετικά με επιδημιολογικούς και κοινωνιολογικούς παράγοντες και δείκτες μακροζωΐας και γήρανσης. Μπλε ζώνες - Η ελληνική πραγματικότητα - Η περίπτωση της Ικαρίας. Ο ρόλος της διατροφής και της διαχείρισης του στρες. Διερεύνηση γνώσεων, στάσεων και συμπεριφορών φοιτητών σε προσδιοριστές υγείας μακροζωΐας & γήρανσης.	Μεθοδολογία Έρευνας - Επιδημιολογία, Φυσιολογία - Παθοφυσιολογία, Διατροφή, Πολύ καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας		2
53.	Αλλαντοϊκές τοξίνες: παραγωγή, μηχανισμός δράσης και αντιμετώπιση. Εφαρμογές για θεραπευτικούς σκοπούς.	Γιαννουλάκη Ελένη	Οι αλλαντοϊκές τοξίνες είναι από τα πιο ισχυρά φυσικά δηλητήρια οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ως βιολογικά όπλα. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον	Βακτηριολογία, κλινική Μικροβιολογία, Βιοχημεία		1-2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			παρουσιάζει η θεραπευτική τους ικανότητα σε διάφορους τομείς		
54.	Λοιμογόννοι παράγοντες του Μηνιγγιτιδόκοκκου. Μοριακός μηχανισμός δράσης, κλινικές εκδηλώσεις και αντιμετώπιση	Γιαννουλάκη Ελένη	Ο μηνιγγιτιδόκοκκος προκαλεί ένα ευρύ φάσμα κλινικών συνδρόμων, με βαρύτητα που ποικίλει από απλή φαρυγγίτιδα μέχρι οξεία μηνιγγιτιδοκοκκική σηψαιμία, η οποία μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο σε λίγες μόνο ώρες. Για την αντιμετώπιση της νόσου είναι σημαντική η έγκαιρη διάγνωση, η αποτελεσματική θεραπεία και η πρόληψη	Βακτηριολογία, Κλινική Μικροβιολογία	1
55.	Δημιουργία μεταλλαγμάτων της κινάσης Aurora του παρασίτου Leishmania για τη μελέτη δομής και δράσης	Βογιατζάκη Χρύσα	Μελέτη της κινάσης Aurora του παρασίτου Leishmania για στοχευμένη δράση κατά του παρασίτου. Πειραματική εργασία σε συνεργασία με το εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστερ.	Παρασιτολογία, Μοριακή Βιολογία Εφαρμοσμένη, Μοριακή Βιολογία, Κυτταρική Βιολογία, Πολύ καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας	1
56.	Επιπολάσμοιογενών λοιμώξεων σε ασθενείς με Χρόνια Αναπνευστική Πνευμονοπάθεια (ΧΑΠ): Συστηματική ανασκόπηση και μετα-ανάλυση της διεθνούς βιβλιογραφίας.	Απόστολος Μπελούκας	Η Διπλωματική εργασία περιλαμβάνει: - 1. Δημιουργία και καταχώρηση του πρωτοκόλλου της μετα-ανάλυσης, το οποίο θα περιλαμβάνει λεπτομερή περιγραφή του ερευνητικού ερωτήματος, των τελικών σημείων που θα εξεταστούν, της μεθόδου αναζήτησης της βιβλιογραφίας, των κριτηρίων επιλογής εργασιών, της εξαγωγής δεδομένων, διενέργειας της μετα-ανάλυσης και ελέγχου του κινδύνου σφάλματος και της ποιότητας του συνόλου των διαθέσιμων δεδομένων - 2. Διεξαγωγή της συστηματικής ανασκόπησης και μετα-ανάλυσης ακολουθώντας τα παραπάνω βήματα. - 3. Εκμάθηση και χρήση κατάλληλων λογισμικών, όπως ενδεικτικά	Ιολογία, Μικροβιολογία, Μοριακή Βιολογία Εφαρμοσμένη, Μοριακή Βιολογία, Κυτταρική Βιολογία, Πολύ καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας και ικανότητα στην κατανόηση επιστημονικών κειμένων για την κατανόηση και εξαγωγή κλινικών, επιδημιολογικών κλπ δεδομένων.	2

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			Rayyan, endnote, Review Manager (Cochrane)		
57.	Ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις οφειλόμενες στο σύμπλεγμα ESKAPE.	Αθανάσιος Παπαευσταθίου	Βιβλιογραφική ανασκόπηση	Κλινική μικροβιολογία, Φυσιολογία, Επιδημιολογία, Πολύ καλή γνώση αγγλικών	1
58.	Η επιδημία του Ιού της Ηπατίτιδας C (Hepatitis C virus) στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη: Συστηματική ανασκόπηση και μετα-ανάλυση της διεθνούς βιβλιογραφίας.	Απόστολος Μπελούκας	Η Διπλωματική εργασία περιλαμβάνει: - 1. Δημιουργία και καταχώρηση του πρωτοκόλλου της μετα-ανάλυσης, το οποίο θα περιλαμβάνει λεπτομερή περιγραφή του ερευνητικού ερωτήματος, των τελικών σημείων που θα εξεταστούν, της μεθόδου αναζήτησης της βιβλιογραφίας, των κριτηρίων επιλογής εργασιών, της εξαγωγής δεδομένων, διενέργειας της μετα-ανάλυσης και ελέγχου του κινδύνου σφάλματος και της ποιότητας του συνόλου των διαθέσιμων δεδομένων - 2. Διεξαγωγή της συστηματικής ανασκόπησης και μετα-ανάλυσης ακολουθώντας τα παραπάνω βήματα. - 3. Εκμάθηση και χρήση κατάλληλων λογισμικών, όπως ενδεικτικά Rayyan, endnote, Review Manager (Cochrane)	Ιολογία, Μικροβιολογία, Μοριακή Βιολογία Εφαρμοσμένη, Μοριακή Βιολογία, Κυτταρική Βιολογία, Πολύ καλή γνώση Αγγλικής γλώσσας και ικανότητα στην κατανόηση επιστημονικών κειμένων για την κατανόηση και εξαγωγή κλινικών, επιδημιολογικών κλπ δεδομένων.	2
59.	Μικροβίωμα του εντέρου και λοιμώξεις του πεπτικού συστήματος	Αθανάσιος Παπαευσταθίου	Βιβλιογραφική ανασκόπηση	Κλινική μικροβιολογία, Φυσιολογία, Επιδημιολογία	1
60.	Οικογενής υπερχοληστερολαιμία: Αλληλούχιση επόμενης γενιάς ή συμβατικές μέθοδοι για τη μοριακή ανίχνευση μεταλλάξεων;	Βασιλική Μολλάκη	Ανασκόπηση βιβλιογραφίας. Περιγραφή της κλινικής εικόνας των ασθενών με οικογενή υπερχοληστερολαιμία και της γενετικής βάσης της ασθένειας. Ανασκόπηση μελετών για τη μοριακή ανίχνευση της νόσου με την τεχνολογία αλληλούχισης επόμενης γενιάς (NGS) και	Εφαρμοσμένη Μοριακή Βιολογία/Γενετική/Καλή γνώση αγγλικών	1

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			σύγκριση με τις συμβατικές μεθόδους (αλληλούχιση κατά Sanger και MLPA).			
61.	Μοριακή Τυποποίηση <i>P. aeruginosa</i> στελεχών απομονωμένων από δείγματα κολυμβητικών δεξαμενών	Όλγα Παππά/ Απόστολος Μπελούκας	Θα μελετηθεί η κλωνική διασπορά <i>P. aeruginosa</i> στελεχών στο υδάτινο περιβάλλον κολυμβητικών δεξαμενών γεωγραφικά κατανομημένων σε όλο τον Ελλαδικό χώρο. Παράλληλα θα πραγματοποιηθεί μια βιβλιογραφική αναζήτηση των πρόσφατων μελετών σχετικά με το θέμα και τις νέες εξελίξεις όσον αφορά την μοριακή τυποποίηση του βακτηρίου.	Κυτταρική και Εφαρμοσμένη Μοριακή Βιολογία, Γενική Μικροβιολογία, Βακτηριολογία, Αγγλική Ιατρική Ορολογία, Μεθοδολογία Έρευνας/Επιδημιολογία (καλή χρήση ηλ. υπολογιστή, μηχανών αναζήτησης άρθρων κλπ)		1
62.	Τεχνικές κυτταρομετρίας ροής και πρωτεομικής. Οι εφαρμογές τους στην παρασιτολογία-μυκητολογία. Συστηματική ανασκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας.	Αικατερίνη Γιώτη/ Απόστολος Μπελούκας	Η Διπλωματική εργασία περιλαμβάνει: 1.Αναζήτηση στη διεθνή βιβλιογραφία τεχνικών κυτταρομετρίας ροής και πρωτεομικής και η χρήση αυτών στην κατανόηση των σηματοδοτικών μονοπατιών καθώς και στην ταυτοποίηση παρασίτων- μυκήτων; 2. Εκμάθηση κριτηρίων επιλογής εργασιών, εξαγωγής δεδομένων και διεξαγωγής της συστηματικής ανασκόπησης; 3.Εκμάθηση και χρήση κατάλληλων λογισμικών (ενδεικτικά: endnote, Review Manager)	Μικροβιολογία, Παρασιτολογία, Μυκητολογία, Πάρα πολύ καλή γνώση και χρήση της Αγγλικής γλώσσας (επίπεδο Proficiency), καθώς και ικανότητα στην κατανόηση επιστημονικών κειμένων		1
63.	Επίπτωση της χρήσης της πισίνας στην σωματική, κοινωνική και ψυχική υγεία - η γνώμη του κοινού.	Όλγα Παππά	Η παρούσα προτεινόμενη πτυχιακή εργασία έχει ως στόχο την αξιολόγηση των επιπτώσεων της τοπικής δημόσιας πισίνας και της παροχής αναψυχής στην υγεία σε στοχευμένες ομάδες κολυμβητών. Θα χρησιμοποιηθούν ερωτηματολόγια/ομάδα κολυμβητή με σκοπό τη μελέτη της κοινωνικής διάστασης της χρήσης της πισίνας με	Γενική/Κλινική Μικροβιολογία, Βιοστατιστική και Εφαρμογές, Αγγλική Ιατρική Ορολογία, Μεθοδολογία Έρευνας/Επιδημιολογία (καλή χρήση ηλ. υπολογιστή, μηχανών αναζήτησης άρθρων κλπ)		1

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			έμφαση σε θέματα Δημόσιας Υγείας.			
64.	Ανίχνευση του mcr-1 γονιδίου (colistin resistance gene) σε στελέχη E. coli απομονωμένα από δείγματα κολυμβητικών δεξαμενών και ποταμιών.	Όλγα Παππά/Όλγα Παπατζιτζέ/Απόστολος Μπελούκας	Θα πραγματοποιηθεί ανίχνευση του συγκεκριμένου γονιδίου με pcr-based τεχνικές σε E. coli στελέχη απομονωμένα από δείγματα κολυμβητικών δεξαμενών και ποταμιών του Ελλαδικού χώρου. Παράλληλα θα πραγματοποιηθεί μια βιβλιογραφική αναζήτηση των πρόσφατων μελετών σχετικά με το θέμα και τη παρουσία του mcr-1 γονιδίου σε παρόμοια περιβάλλοντα.	Κυτταρική και Εφαρμοσμένη Μοριακή Βιολογία, Γενική Μικροβιολογία, Βακτηριολογία, Αγγλική Ιατρική Ορολογία, Μεθοδολογία Έρευνας/Επιδημιολογία (καλή χρήση ηλ. υπολογιστή, μηχανών αναζήτησης άρθρων κλπ)		1
65.	Τυποποίηση πολύ-ανθεκτικών στελεχών P. aeruginosa απομονωμένα από κλινικά δείγματα με εφαρμογή της Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE).	Όλγα Παππά/Απόστολος Μπελούκας	Θα πραγματοποιηθεί μοριακή τυποποίηση πολύ-ανθεκτικών στελεχών P. aeruginosa απομονωμένα από κλινικά δείγματα (αίμα, ούρα, βρογχικές εκκρίσεις κ.α). εφαρμόζοντας την PFGE τεχνική. Παράλληλα θα πραγματοποιηθεί μια βιβλιογραφική αναζήτηση των πρόσφατων μελετών σχετικά με το θέμα και τη παρουσία των κυρίαρχων PFGE-τύπων στα Ελληνικά νοσοκομεία.	Κυτταρική και Εφαρμοσμένη Μοριακή Βιολογία, Γενική Μικροβιολογία, Βακτηριολογία, Αγγλική Ιατρική Ορολογία, Μεθοδολογία Έρευνας/Επιδημιολογία		1
66.	Διερεύνηση παρουσίας ιών του αναπνευστικού σε ασθενείς με ILI (Influenza-Like Illness) με χρήση μοριακών μεθόδων	Μαρία Αδαμοπούλου	Ερευνητική: Εκχύλιση RNA/DNA από κλινικά δείγματα ασθενών με λοιμώξεις του αναπνευστικού εκτός γρίπης. Εφαρμογή μεθόδων real time PCR.	Καλή γνώση Ιολογίας, και μεθόδων Μοριακής βιολογίας. Πολύ καλό επίπεδο γνώσεων της Αγγλικής γλώσσας για μελέτη της σχετικής βιβλιογραφίας		1
67.	Μελέτη της ανοσολογικής απόκρισης στο εμβόλιο της εποχικής γρίπης, ασθενών σε αιμοκάθαρση	Μαρία Αδαμοπούλου	Ερευνητική: Καλλιέργεια ιών γρίπης σε κύτταρα (κυτταροκαλλιέργειες), και μέθοδοι αναστολής αιμοσυγκόλλησης.	Καλή γνώση Ιολογίας και ανοσολογίας σε θεωρητικό και εργαστηριακό επίπεδο. Πολύ καλό επίπεδο γνώσεων της Αγγλικής γλώσσας για μελέτη της σχετικής βιβλιογραφίας		1
68.	Ιός της Ιλαράς: Επιδημία και εμβολιασμός στην Ελλάδα και την Ευρώπη	Μαρία Αδαμοπούλου	Μελέτη των στοιχείων επιδημιολογικής επιτήρησης των κρουσμάτων Ιλαράς στην Ελλάδα και σύγκριση με την εμβολιαστική	Καλή γνώση Ιολογίας και επαρκής γνώση Βιο-στατιστικής. Πολύ καλό επίπεδο γνώσεων της Αγγλικής γλώσσας για		1

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

			κάλυψη.	μελέτη της σχετικής βιβλιογραφίας.		
69.	Επιδιορθωτικοί μηχανισμοί βλαβών mtDNA	Π. Ζαχαράτος	Βιβλιογραφική ανασκόπηση	Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία, Αγγλική Ιατρική Ορολογία, Μεθοδολογία Έρευνας		1
70.	Ο ρόλος της apoJ/clusterin στην ιστική βλάβη	Π. Ζαχαράτος	Βιβλιογραφική ανασκόπηση	Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία, Αγγλική Ιατρική Ορολογία, Μεθοδολογία Έρευνας		1
71.	Αίτια καταστροφής αίματος και παραγώνων στην αιμοδοσία	Μπίρτσας Βασίλειος	Ερευνητική εργασία.Θα γίνει αναδρομική μελέτη της καταστροφής αίματος και παραγώνων στις αιμοδοσίες	Αιματολογία, Αιμοδοσία,		1
72.	Μυελοδυσπλαστικά Σύνδρομα, κλινική εικόνα	Μπίρτσας Βασίλειος	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που διαπραγματεύεται την ανάλυση των Μυελοδυσπλαστικών συνδρόμων απο την διάγνωση στη Θεραπεία	Αιματολογία φυσιολογία		2
73.	Προγνωστική σημασία των μεταλλάξεων στις Λευχαιμίες	Μπίρτσας Βασίλειος	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που διαπραγματεύεται την ανάλυση των μεταλλάξεων στις Λευχαιμίες	Αιματολογία φυσιολογία		1
74.	Αντιοξειδωτική Δυναμικότητα πλάσματος και πιθανή συσχέτιση με την αιμόσταση	Παύλου Ευθυμία	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που διαπραγματεύεται τον ρόλο των παραγόντων Αιμόστασης σε σχέση με την αντιοξειδωτική δράση του πλάσματος	Αιματολογία Βιοχημεία		2
75.	Κλινικοεργαστηριακή εικόνα των Αιμορραγικών διαθέσεων και η σημασία των παραγώνων αίματος στην αντιμετώπιση τους	Παύλου Ευθυμία	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που αναλύει τις αιμορραγικές διαθέσεις την συμπτωματολογία τους και την χρήση των παραγόντων	Αιματολογία Αιμοδοσία Φυσιολογία		2
76.	Ο ρόλος της βιταμίνης Κ στη λήψη κουμαρινικών ,συσχέτιση με επιπλοκές .	Παύλου Ευθυμία	Ερευνητική εργασία αναδρομικής μελέτης αντιπηκτικών ασθενών	Αιματολογία Φυσιολογία		1

Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών

77.	Ελονοσία: Επιδημιολογία, παθογένεση, διάγνωση, θεραπεία. Εμβόλια έναντι της ελονοσίας.	Πέτρος Παπαλέξης	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που πραγματεύεται την επιδημιολογία, την παθογένεση, την εργαστηριακή διάγνωση και τη θεραπεία της ελονοσίας. Θα δοθεί έμφαση στην παρουσίαση πρόσφατων επιστημονικών δεδομένων σχετικών με την ανάπτυξη εμβολίων που θα συμβάλλουν στην εξάλειψη αυτής της απειλητικής για τον άνθρωπο, ασθένειας.	Παρασιτολογία, Ανοσολογία		1
78.	Εργαστηριακή διάγνωση HIV ιού- νεότερα διαγνωστικά και θεραπευτικά δεδομένα.	Πέτρος Παπαλέξης	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που παρουσιάζει και αναλύει όλα τα νεότερα διαγνωστικά και θεραπευτικά δεδομένα για τη λοίμωξη από τον ιό HIV.	Ανοσολογία, Ιολογία, Παθοφυσιολογία		1
79.	Καντιντιάσεις - Καντινταμίες. Τρέχουσες εξελίξεις στην εργαστηριακή διάγνωση και θεραπεία.	Πέτρος Παπαλέξης	Βιβλιογραφική ανασκόπηση που πραγματεύεται όλα τα τρέχοντα δεδομένα για τις λοιμώξεις από το μύκητα του γένους Candida, τις μυκηταμίες που οφείλονται σε αυτόν το μύκητα, την εργαστηριακή διάγνωση και τη θεραπευτική αντιμετώπιση αυτών των μυκητιάσεων.	Μυκητολογία		1-2



Πίνακας Προτεινόμενων Πτυχιακών Εργασιών
