



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



Ταχ. Δ/ση: Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, Τομέας Ιατρικών Εργαστηρίων, Αγίου Σπυρίδωνος, 28, 12243, Αιγάλεω [Πανεπιστημιούπολη «Άλσος Αιγάλεω»]

Τηλέφωνο: +30 210 5385 813, + 30 5385 624

E-mail: tiemps@uniwa.gr

Ιστοσελίδα: <https://tiemps.uniwa.gr/>

Πληροφορίες: Αναστάσιος Κριεμπάρδης

Βαθμός Ασφαλείας:

Αιγάλεω:

Αριθμ. Πρωτοκ. :

Βαθμός

Προτεραιότητας:

ΘΕΜΑ : Διπλωματικές Εργασίες Ακ. Έτους 2020-2021

ΠΡΟΣ: Φοιτητές 5^{ου} Κύκλου Σπουδών

Διαβιβαστικό

Ανακοινώνονται τα θέματα των Διπλωματικών Εργασιών μετά από έγκριση της 7^{ης} συνεδρίασης της Συντονιστικής Επιτροπής ύστερα από την πρόσκληση με αριθμό πρωτοκόλλου ΠΑ.Δ.Α. - ΕΞ: 86954 - 02/11/2020.

Με εκτίμηση

Ο Πρόεδρος της Συντονιστικής

Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης
Αναπληρωτής Καθηγητής



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



A/A	Τίτλος Θέματος	Πληροφορίες	Επιβλέπων
1.	Αιματολογικοί δείκτες απόκρισης στη θεραπεία με γλουταμίνη σε ασθενείς με διπλή ετεροζυγωτία β θαλασσαιμίας/δρεπανοκυτταρικής νόσου	Η εργασία αφορά στην εύρεση δεικτών απόκρισης στη θεραπεία με γλουταμίνη σε ασθενείς με διπλή ετεροζυγωτία β θαλασσαιμίας/δρεπανοκυτταρικής νόσου μέσω μέτρησης της ωσμωτικής ευθραυστότητας και της ελεύθερης αιμοσφαιρίνης πλάσματος που αποτελούν δείκτες ευπάθειας των ερυθρών αιμοσφαιρίων στη λύση και μέσω δοκιμασίας δρεπάνωσης. Τα αποτελέσματα θα επεξεργαστούν στατιστικά για την εύρεση πιθανής συσχέτισης με παραμέτρους της γενικής αίματος και δεδομένα από τη μικροσκοπική παρατήρηση του επιχρίσματος.	Αναστάσιος Κριεμπάρδης
2.	Μελέτη αυξητικών παραγόντων και αιμοπεταλίων σε πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια αποθηκευμένο σε ψύχος	Ερευνητική εργασία όπου θα πραγματοποιηθεί ανοσοφαινοτυπικός χαρακτηρισμός αιμοπεταλίων και μελέτη αυξητικών παραγόντων σε πλάσμα πλούσιο σε αιμοπετάλια, με κυτταρομετρία ροής το οποίο είναι αποθηκευμένο σε ψύχος.	Αναστάσιος Κριεμπάρδης
3.	Μεταλλαγές JAK2 και κληρονομικά σύνδρομα ερυθρών αιμοσφαιρίων	Ερευνητική εργασία στην οποία θα διερευνηθεί ο ρόλος του JAK2 στην κληρονομικότητα συνδρόμων των ερυθρών αιμοσφαιρίων. Το πρωτόκολλο αφορά στον πλήρη αιματολογικό έλεγχο και στη μοριακή ανίχνευση του JAK2.	Αναστάσιος Κριεμπάρδης
4.	Αντιδράσεις από τη μετάγγιση ερυθροκυττάρων σε συνάρτηση με το χρόνο αποθήκευσης	Ερευνητική εργασία στην οποία θα γίνει προσπάθεια να συσχετιστεί ο χρόνος αποθήκευσης των ερυθρών αιμοσφαιρίων και οι αντιδράσεις που προκαλούνται από τη μετάγγισή τους.	Αναστάσιος Κριεμπάρδης
5.	Θρομβοπενία σχετιζόμενη με χορήγηση ηπαρίνης (HIT) σε ασθενείς με COVID-19	Ερευνητική εργασία που θα μελετηθούν αντισώματα έναντι των αιμοπεταλίων ύστερα από τη χορήγηση ηπαρίνης σε ασθενείς με COVID-19.	Αναστάσιος Κριεμπάρδης



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



6.	Αιματολογικές τροποποιήσεις ασθενών με COVID-19 με έμφαση την διαταραχή της αιμόστασης	Εργασία ανασκόπησης η οποία θα διαπραγματεύεται τις τροποποιήσεις των κυττάρων του αίματος καθώς και τη λειτουργία της αιμόστασης σε ασθενείς με COVID-19.	Αναστάσιος Κριεμπάρδης
7.	Η χρήση του ολικού αίματος έναντι των μεταγγισιακών πακέτων στην αντιμετώπιση της μαζικής αιμορραγίας	Εργασία ανασκόπησης που θα πραγματεύεται τη χρήση ολικού αίματος έναντι των μεταγγισιακών πακέτων στην αντιμετώπιση της μαζικής αιμορραγίας	Χαρά Γεωργατζάκου
8.	Αξιολόγηση της επίδρασης του καρκινικού δείκτη CA 15-3 στην πρόγνωση του καρκίνου του μαστού.	Ερευνητική Εργασία. Θα διερευνηθεί η επίδραση του καρκινικού δείκτη CA 15-3 στην πρόγνωση του καρκίνου του μαστού. Η έρευνα θα πραγματοποιηθεί στο Γ.Ν. Αντικαρκινικό Νοσοκομείο "ΜΕΤΑΞΑ". Θα διερευνηθεί επίσης η προγνωστική αξία του CA 15-3 στη θεραπευτική αντιμετώπιση του καρκίνου του μαστού, όπως και η δυνατότητα χρήσης του σε στοχευμένες θεραπείες (Μελέτη 60 περιστατικών).	Φραγκίσκη Ανθούλη
9.	Σχέση των mRNAs ως πιθανών διαγνωστικών και προγνωστικών δεικτών στον ορθοκολικό καρκίνο	Βιβλιογραφική και Ερευνητική εργασία βασιζόμενη στα τελευταία δεδομένα της βιβλιογραφίας στη σχέση των mRNAs ως διαγνωστικών και προγνωστικών δεικτών στον ορθοκολικό καρκίνο. Θα χρησιμοποιηθούν άρθρα και κλινικές μελέτες της τελευταίας πενταετίας από τις διεθνείς βάσεις Medline, Google Scholar, Scopus, σχετικά με τα mRNAs και τη σημασία τους για τη διάγνωση και πρόγνωση του ορθοκολικού καρκίνου και θα εκτιμηθεί η διαγνωστική/προγνωστική τους αξία. (Σκοπός - Υλικό-Μέθοδος-Αποτελέσματα-Συμπεράσματα-Συζήτηση).	Φραγκίσκη Ανθούλη/ Πέτρος Παπαγιώργης
10.	Προσδιορισμός παραμέτρων αντιφλεγμονώδους δράσης εκχυλισμάτων αρωματικών φυτών και συστατικών τους	Οι αντιδράσεις των ελεύθερων ριζών λαμβάνουν χώρα ως φυσιολογική λειτουργία μέσα στο ανθρώπινο σώμα. Μια υπερπαραγωγή των δραστικών αυτών ειδών λόγω οξειδωτικού στρες μπορεί να προκαλέσει οξειδωτική βλάβη σε βιομόρια και την ανάπτυξη χρόνιων παθήσεων, όπως η γήρανση,	Μαρία Τράπαλη



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



		<p>η στεφανιαία νόσος και ο καρκίνος. Η επιβλαβής δράση των ελευθέρων ριζών μπορεί να ανασταλεί από αντιοξειδωτικές ουσίες που αδρανοποιούν τις ελεύθερες ρίζες και αποτοξινώνουν τον οργανισμό. Η τρέχουσα έρευνα επιβεβαιώνει ότι τα διατροφικά αντιοξειδωτικά παίζουν σημαντικό ρόλο στην πρόληψη των καρδιαγγειακών νοσημάτων, του καρκίνου, νευροεκφυλιστικών ασθενειών καθώς επίσης και φλεγμονών. Αρωματικά φυτά κυρίως της οικ. Lamiales γνωστά για την ισχυρή αντιοξειδωτική τους δράση θα μελετηθούν α) ως προς τα εκχυλίσματά τους (με διαφορετικά είδη διαλυτών και εκχύλισης) και β) ως προς τα βασικά δραστικά τους συστατικά/πρότυπες ουσίες για την αντιφλεγμονώδη δράση τους όπως αυτή θα εκτιμηθεί ως ικανότητα αναστολής της λιποξυγονάσης (LOX)/ή και άλλων ενζύμων που συμμετέχουν στον μηχανισμό της φλεγμονώδους διαδικασίας.</p>	
11.	Προσδιορισμός παραμέτρων αντιοξειδωτικής δράσης εκχυλισμάτων ροδιού και συστατικών τους	<p>Οι αντιδράσεις των ελεύθερων ριζών λαμβάνουν χώρα ως φυσιολογική λειτουργία μέσα στο ανθρώπινο σώμα. Μια υπερπαραγωγή των δραστικών αυτών ειδών λόγω οξειδωτικού στρες μπορεί να προκαλέσει οξειδωτική βλάβη σε βιομόρια και την ανάπτυξη χρόνιων παθήσεων, όπως η γήρανση, η στεφανιαία νόσος και ο καρκίνος. Η επιβλαβής δράση των ελευθέρων ριζών μπορεί να ανασταλεί από αντιοξειδωτικές ουσίες που αδρανοποιούν τις ελεύθερες ρίζες και αποτοξινώνουν τον οργανισμό. Η τρέχουσα έρευνα επιβεβαιώνει ότι τα διατροφικά αντιοξειδωτικά παίζουν σημαντικό ρόλο στην πρόληψη των καρδιαγγειακών νοσημάτων, του καρκίνου, νευροεκφυλιστικών ασθενειών καθώς επίσης και φλεγμονών.</p> <p>Το ρόδι (<i>Punica granatum</i> L.) είναι ένας από τους παλαιότερους εδώδιμους καρπούς και έχει χρησιμοποιηθεί εκτενώς στην ιατρική από πολλούς</p>	Μαρία Τράπαλη



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



		<p>πολιτισμούς. Η διεθνής βιβλιογραφία έχει αυξηθεί ιδιαίτερα την τελευταία δεκαετία λόγω των αντι-μικροβιακών, αντι-ιικών, αντικαρκινικών, ισχυρών αντι-οξειδωτικών και αντι-μεταλλαξιογόνων δράσεων του ροδιού. Οι πολυφαινόλες, αντιπροσωπεύουν την κυρίαρχη τάξη των φυτοχημικών του ροδιού, που αποτελείται κυρίως από υδρολυμένες ταννίνες, γαλλοταννίνες, ελλαγιταννίνες, γαλλαγυλ-, ελλαγυλ-εστέρες καθώς και ελεύθερα οξέα όπως το ελλαγικό οξύ. Το ελλαγικό οξύ έχει βρεθεί ότι εμφανίζει αντιμεταλλαξιογόνες, αντιϊκές και αντιοξειδωτικές ιδιότητες όπως επίσης φαίνεται να έχει και λευκαντική δράση στο δέρμα.</p> <p>Ο καρπός αποτελείται από τρία μέρη: τους σπόρους, το χυμό, και τις φλούδες. Ο χυμός, τα εκχυλίσματα του φλοιού και των σπόρων (με διαφορετικούς διαλύτες, είδη εκχύλισης, και θερμοκρασίες) από ποικιλίες ροδιού προερχόμενες από διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές θα μελετηθούν για: α) την αντιοξειδωτική τους δράση (DPPH radical scavenging activity/αδρανοποίηση της ελεύθερης ρίζας) με την χρήση της σταθερής ρίζας DPPH και β) την αναγωγική τους δράση (Ferric reducing antioxidant power/Αντιοξειδωτική ισχύς αναγωγής τρισθενούς σιδήρου) με τη χρήση του συμπλόκου TPTZ- Fe^{3+}.</p> <p>β) τον προσδιορισμό ολικών φαινολών, φλαβονοειδών και υδρολυμένων ταννινών χρησιμοποιώντας μεθόδους φασματοφωτομετρίας και υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης (HPLC). Για λόγους σύγκρισης θα χρησιμοποιηθεί εμπορικός εμφιαλωμένος χυμός.</p>	
12.	Ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών	Βιβλιογραφική ανασκόπηση στην τεχνική της ηλεκτροφόρησης, στα είδη της και στο βασικό εξοπλισμό της. Μέθοδοι ηλεκτροφόρησης προσδιορισμού πρωτεϊνών.	Μαρία Τράπαλη



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



13.	Μοριακή ανίχνευση των γονιδίων <i>mcr-1</i> , <i>mcr-2</i> , <i>mcr-3</i> , <i>mcr-4</i> , <i>mcr-5</i> (<i>colistin resistance genes</i>) σε νοσοκομειακά στελέχη <i>E. coli</i>	Στα πλαίσια της ερευνητικής διπλωματικής εργασίας θα εξεταστεί η ανθεκτικότητα στο αντιβιοτικό κολιστίνη σε νοσοκομειακά βακτηριακά στελέχη <i>E. coli</i> . Τα στελέχη αυτά έχουν απομονωθεί από το Γενικό Νοσοκομείο Λειβαδιάς και θα χαρακτηριστούν ή/και ταυτοποιηθούν στο εργαστήριο Μοριακής Μικροβιολογίας & Ανοσολογίας του τμήματος Βιοϊατρικών επιστημών. Σκοπός της συγκεκριμένης διπλωματικής εργασίας είναι η επιδημιολογική επιτήρηση της μικροβιακής αντοχής στην Ελλάδα και πιο συγκεκριμένα η διασπορά γονιδίων ανθεκτικότητας σε κλινικά στελέχη <i>E. coli</i> στην κολιστίνη (<i>colistin resistance genes</i>).	Απόστολος Μπελούκας
14.	Ανάπτυξη <i>in-house</i> πειραματικού πρωτοκόλλου για την ανίχνευση αντοχής στην αντι-ρετροϊκή θεραπεία και τη μελέτη της μοριακής επιδημιολογίας σε ασθενείς με νεοδιαγνωσθείσα HIV-λοίμωξη στην Ελλάδα	Στα πλαίσια της ερευνητικής διπλωματικής εργασίας, η οποία θα πραγματοποιηθεί στο εργαστήριο Μοριακής Μικροβιολογίας & Ανοσολογίας του τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών, θα αναπτυχθεί <i>in-house</i> reverse-transcriptase PCR (rt-PCR) πρωτόκολλο για την ανίχνευση και τον πολλαπλασιασμό της των γονιδίων της πρωτεάσης και της αντίστροφης μεταγραφάσης του ιού HIV, προκειμένου να μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για την ανίχνευση και τον προσδιορισμό μεταλλαγών που προσδίδουν ανθεκτικότητα στην αντι-ρετροϊκή θεραπεία (ανθεκτικά ιικά στελέχη) όσο και για τη μελέτη της γενετικής ετερογένειας του ιού. Το πρωτόκολλο που θα αναπτυχθεί θα επικυρωθεί σε σύγκριση με είδη δημοσιευμένα και πιστοποιημένα αντίστοιχα ερευνητικά και διαγνωστικά πρωτόκολλα που στοχεύουν τα ίδια γονίδια του ιού	Απόστολος Μπελούκας
15.	Γενετική ετερογένεια του ιού HPV και μοριακά μονοπάτια κυτταρικού θανάτου	Η εργασία αφορά την ενδεχόμενη συσχέτιση των διάφορων γονοτύπων του ιού HPV που εντοπίζονται σε δείγματα ασθενών με καρκίνο της κεφαλής και του λαιμού με αλλαγές στην έκφραση γονιδίων που συμμετέχουν στα μοριακά μονοπάτια της αυτοφαγίας και απόπτωσης. Αρχικά θα γίνει διερεύνηση στη διεθνή βιβλιογραφία με σκοπό τη συγγραφή άρθρου	Απόστολος Μπελούκας



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



		<p>ανασκόπησης. Θα ακολουθήσει πειραματική διερεύνηση σε δείγματα από ασθενείς με καρκίνο της κεφαλής και του λαιμού. Τα αποτελέσματα θα επεξεργαστούν στατιστικά ώστε να εντοπιστούν διαφοροποιήσεις στα επίπεδα έκφρασης γονιδίων χαρακτηριστικών της αυτοφαγίας και απόπτωσης μεταξύ ατόμων HPV+ και HPV- με καρκίνο της κεφαλής και του λαιμού, και σε ένα δεύτερο στάδιο μεταξύ των διάφορων γονοτυπών του ιού στα HPV+ άτομα.</p>	
16.	<p>Μεταβλητότητα καρδιακού ρυθμού (HRV) και αντιοξειδωτική ικανότητα πλάσματος σε υγιείς εθελοντές αναφορικά με το βαθμό προσκόλλησης στο μεσογειακό πρότυπο διατροφής.</p>	<p>Θα γίνει αναζήτηση της διεθνούς βιβλιογραφίας με τα θεματικά κριτήρια και με σκοπό τη συγγραφή άρθρου συστηματικής ανασκόπησης. Θα ακολουθήσει κλινική μελέτη με υγιείς εθελοντές νεαρούς ενήλικες οι οποίοι θα συμπληρώσουν κατάλληλα δομημένο ερωτηματολόγιο με τις διατροφικές τους συνήθειες, τα σωματομετρικά και τα δημογραφικά τους στοιχεία που θα υποβληθούν σε ΗΚΓ με ανάλυση κατά Fourier και έλεγχο του βαθμού μεταβλητότητας του καρδιακού ρυθμού και του βαθμού αντιοξειδωτικής ικανότητας του πλάσματος με σταθμισμένη μέθοδο, ενώ παράλληλα τα αποτελέσματα θα επεξεργαστούν στατιστικά ώστε να εντοπιστούν τυχόν διαφοροποιήσεις στις επιμέρους ομάδες.</p>	Δημήτριος Χανιώτης
17.	<p>Μελέτη του ρόλου των μεταγραφικών παραγόντων NF-κΒ στον HER2-θετικό καρκίνο μαστού</p>	<p>Η εργασία περιλαμβάνει δύο τμήματα. Αρχικά θα γίνει βιοπληροφορική ανάλυση και συσχέτιση των επιπέδων μεταγραφής γονιδίων στόχων του συστήματος NF-κΒ από διεθνής βάσεις δεδομένων (TCGA) με τα κλινικο-παθολογοανατομικά χαρακτηριστικά ασθενών με HER2-θετικό καρκίνο μαστού. Εν συνεχεία και ανάλογα με τα αποτελέσματα της πρώτης φάσης θα πραγματοποιηθούν ανοσοϊστοχημικές χρώσεις πρωτεϊνών του συστήματος NF-κΒ σε μπλοκ παραφίνης ασθενών με HER2-θετικό καρκίνο μαστό με σκοπό την ανάδειξη πιθανών νέων προγνωστικών ή/και προβλεπτικών δεικτών της νόσου.</p>	Αναστάσιος Παπαναστασίου



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



18.	Η χρησιμοποίηση της εξωσωματικής κυκλοφορίας σε καρδιοχειρουργικές επεμβάσεις, ως παράγοντας κινδύνου για μεταστάσεις στα νεοπλασματικά νοσήματα	Βιβλιογραφική ανασκόπηση	Γεώργιος Μπαμπλέκος
19.	Ταυτοποίηση-χαρακτηρισμός-κλινικές εφαρμογές μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων	Αναδρομική ανασκόπηση	Μαρία Βενετίκου
20.	Αυτοάνοσα νοσήματα θυρεοειδούς, επινεφριδίων και γονάδων στον άνθρωπο. Εργαστηριακή και κλινική προσέγγιση.	Τα αυτοάνοσα νοσήματα είναι πολλά και ποικίλα. Πολλά από αυτά πλήττουν το ενδοκρινικό σύστημα. Η αιτιολογία παραμένει ασαφής και η κλινική συμπτωματολογία άλλοτε είναι ήπια και άλλοτε σοβαρή. Θα γίνει αρχικά βιβλιογραφική ανασκόπηση, αξιολόγηση των εργαστηριακών ως τώρα ευρημάτων και κλινική κατηγοριοποίηση. Εφ' όσον είναι εφικτό λόγω της πανδημίας θα γίνει προσπάθεια για ερευνητική προσέγγιση.	Μαρία Βενετίκου
21.	Ύπνος REM και non REM. Βασικές βιοχημικές και φυσιολογικές παράμετροι, ηλεκτροεγκεφαλογραφικά και νευροενδοκρινικά ευρήματα των σταδίων του ύπνου. Χρησιμότητα των εργαστηρίων ύπνου και της οργάνωσής του	Ο ύπνος είναι σημαντική πτυχή της ανθρώπινης ζωής όπου διάγουμε το 1/3 κάθε 24 ωρου. Πολλές βιοχημικές και φυσιολογικές αλλαγές συμβαίνουν ανάλογα με το στάδιο. Επίσης χαρακτηριστικές μεταβολές παρατηρούνται στο ηλεκτροεγκεφαλογράφημα. Η συμμετοχή των νευρομεταβιβαστών είναι ιδιαίτερα σημαντική. Πολλές ενδοκρινικές παράμετροι συμμετέχουν και υφίστανται μεταβολές ανάλογα με το στάδιο του ύπνου. Τα εργαστήρια του ύπνου είναι διδεδομένα. Έρευνα γίνεται συνεχώς. Η διπλωματική θα γίνει βιβλιογραφικά και δύναται να έχει ερευνητικό σκέλος, ανάλογα με την εξέλιξη της πανδημίας.	Μαρία Βενετίκου
22.	Η βιοχημεία του Sars-COV-2	Βιβλιογραφική ανασκόπηση για την βιοχημεία του Sars-COV-2 πως δηλαδή επιδρά σε μεταβολικά μονοπάτια του ανθρώπινου οργανισμού και	Πέτρος Καρκαλούσος



Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σχολή Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας
Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση
Διευθυντής: Αναστάσιος Γ. Κριεμπάρδης



		προκαλεί την νόσο COVID-19. Θα αναφερθούν και οι σχετικές εξετάσεις ελέγχου των βιοχημικών επιδράσεων στο ανθρώπινο οργανισμό.	
23.	Θεραπευτικά πρωτόκολλα του COVID-19 και οι εξετάσεις παρακολούθησης αυτών	Βιβλιογραφική ανασκόπηση για τα επικρατούντα θεραπευτικά πρωτόκολλα του Sars-COV-2 και τις σχετικές εξετάσεις που γίνονται για την παρακολούθηση της πορείας θεραπείας του.	Πέτρος Καρκαλούσος
24.	Ο παράγων GDF-1 και η σημασία του στην διάγνωση	Βιβλιογραφική ανασκόπηση του παράγοντα GDF-1, νεώτερα δεδομένα για την χρήση του ως βιοδείκτη.	Πέτρος Καρκαλούσος
25.	Ο προσδιορισμός του FGF-21 σε παχύσαρκους ασθενείς που έχουν χειρουργηθεί με επιμήκη γαστρεκτομή ή γαστρική παράκαμψη.	Θα προσδιοριστεί η πρωτεΐνη FGF-21 σε παχύσαρκους ασθενείς πριν και μετά την εγχείρησή τους. Η FGF-21 θα συσχετιστεί με λιπιδικούς και γλυκαιμικούς δείκτες.	Πέτρος Καρκαλούσος
26.	Χαρακτηρισμός πρόσδεσης αντισωμάτων σε τομές εγκεφάλου επιμύος	Πειραματική εργασία στο εργαστήριο μοριακής νευροβιολογίας και ανοσολογίας του ελληνικού ινστιτούτου Παστέρ	Χρυσάνθη Βογιατζάκη

Ο Διευθυντής του ΜΔΕ

Αναστάσιος Κριεμπάρδης
Αναπληρωτής Καθηγητής