

Άρθρο 6

Εγγραφές - Δηλώσεις Μαθημάτων/Ασκήσεων - Ειδίκευση

(Προθεσμίες και διαδικασίες εγγραφών, Προθεσμίες και διαδικασίες ανανέωσης εγγραφών και δήλωσης μαθημάτων/ασκήσεων, Προθεσμίες δήλωσης ειδίκευσης και αίτησης διπλωματικής εργασίας, Λοιπές σχετικές προϋποθέσεις φοίτησης)

Οι επιτυχόντες υποψήφιοι καλούνται να απαντήσουν γραπτά ή ηλεκτρονικά (email) εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών εάν αποδέχονται ή όχι την ένταξη τους στο Π.Μ.Σ., αποδεχόμενοι τους όρους λειτουργίας του. Η μη απάντηση από επιλεγέντα υποψήφιο μέσα στην παραπάνω προθεσμία ισοδυναμεί με άρνηση αποδοχής. Εφόσον υπάρξουν αρνήσεις, η Γραμματεία ενημερώνει τους αμέσως επόμενους στη σειρά αξιολόγησης από το σχετικό πίνακα επιτυχόντων. Ένσταση κατά των πινάκων επιτυχόντων μπορεί να γίνει μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης των πινάκων. Η ένσταση, η οποία πρέπει να είναι συγκεκριμένη, κρίνεται τελεσίδικα από την Συνέλευση του Τμήματος.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη γραμματεία του ΠΜΣ σε προθεσμίες που ορίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Για λόγους εξαιρετικής ανάγκης είναι δυνατή η εγγραφή μεταπτυχιακού φοιτητή μετά από τη λήξη της προθεσμίας με απόφαση της Συντονιστικής Επιτροπής ύστερα από αιτιολογημένη αίτηση του ενδιαφερομένου.

Οι εισακτέοι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να ενημερώνονται από την ιστοσελίδα του Τμήματος/την Γραμματεία του Τμήματος/την ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Οι Μ.Φ. υποχρεούνται να ανανεώνουν την εγγραφή τους και να δηλώνουν τα μαθήματα τους κάθε εξάμηνο εντός της προθεσμίας που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος.

Παραβίαση της προθεσμίας εγγραφής ισοδυναμεί με απώλεια της δυνατότητας παρακολούθησης του τρέχοντος εξαμήνου.

Για λόγους εξαιρετικής ανάγκης, είναι εφικτή η ανανέωση της εγγραφής εντός μηνός από τη λήξη της προθεσμίας, με απόφαση της Συνέλευσης, μετά από αιτιολογημένη αίτηση του ενδιαφερομένου.

Φοιτητής, που δεν ανανέωσε την εγγραφή του και δεν παρακολούθησε μαθήματα ή δεν διεξήγαγε έρευνα για δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα, χάνει αυτοδικαίως την ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή και διαγράφεται από τα μητρώα του ΠΜΣ.

Κάθε φοιτητής υποχρεούται να δηλώνει τη διπλωματική εργασία στο τρίτο και τέταρτο εξάμηνο εντός της προθεσμίας που ανακοινώνεται από τη Γραμματεία του Τμήματος

(Αναγράφονται πληροφορίες σχετικά με τη δήλωση ειδίκευσης, διπλωματικής εργασίας ή παραπομπή στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος κλπ.)

Άρθρο 7

Εκπαιδευτική Δομή του ΠΜΣ

(Διάρκεια και διάρθρωση σπουδών, Πληροφορίες Προγράμματος Σπουδών, Κανόνες φοίτησης και αποφοίτησης, Θέματα παρακολούθησης και εξέτασης μαθημάτων/ασκήσεων, Εκπαιδευτικές υποχρεώσεις ΜΦ, Θέματα αξιολόγησης ΜΦ / βαθμολογίας, Θέματα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας, ορισμού

επιβλέποντος και μελών εξεταστικής επιτροπής, Θέματα συγγραφής, παρουσίασης και αξιολόγησης διπλωματικής εργασίας, Θέματα παράτασης και αναστολής φοίτησης)

Διάρκεια και διάρθρωση Σπουδών - Διδακτικό ημερολόγιο

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ ορίζεται σε τέσσερα (4) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας. Η μέγιστη διάρκεια φοίτησης δεν μπορεί να υπερβεί το διπλάσιο από την προβλεπόμενη κανονική διάρκεια φοίτησης. Ως εκ τούτου η ανώτατη διάρκεια φοίτησης ανέρχεται σε οκτώ (8).

ακαδημαϊκά εξάμηνα. Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές μερικής φοίτησης η χρονική διάρκεια φοίτησης ορίζεται σε ελάχιστο8..... και ...10., η μέγιστη.

(η χρονική διάρκεια για το πρόγραμμα μερικής φοίτησης διπλασιάζεται).

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί με αίτησή του να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης (στρατιωτική θητεία, ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό, σοβαροί οικογενειακοί λόγοι), εφόσον προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά. Η απόφαση λαμβάνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος ύστερα από εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης και δεν μπορούν να υπερβαίνουν τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Η αναστολή φοίτησης χορηγείται μόνο μία φορά. Οι φοιτητές που βρίσκονται σε αναστολή φοίτησης, χάνουν την φοιτητική ιδιότητα καθ' όλο το χρονικό διάστημα της διακοπής σπουδών τους.

Σε περίπτωση υπέρβασης αυτού του χρονικού ορίου ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής και απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος.

Η διδασκαλία, οι εξετάσεις του πρώτου και του δεύτερου διδακτικού εξαμήνου και οι επαναληπτικές εξετάσεις του Σεπτεμβρίου ορίζονται σύμφωνα με το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο όπως αυτό εγκρίνεται από τη Σύγκλητο.

(Ακολουθούν σχετικές λοιπές πληροφορίες)

(Ακολουθεί περιγραφή της διάρθρωσης και διάρκειας των διδακτικών εξαμήνων και των εξεταστικών περιόδων του ΠΜΣ)

Μαθήματα - Πρόγραμμα σπουδών

Οι ελάχιστες ώρες διδακτικού έργου ανά μάθημα που ορίζονται σε 39 διδακτικές ώρες, αφορούν στα υποχρεωτικά μαθήματα εκάστου Προγράμματος Σπουδών (πρώτου και δεύτερου κύκλου σπουδών) και συναρτώνται με τη ρύθμιση του τρίτου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου 64 του ν. 4957/2022, όπου ορίζεται ότι κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) πλήρεις εβδομάδες διδασκαλίες

Τα μαθήματα του ΠΜΣ ξεκινούν το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους και ακολουθούν το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Πανεπιστημίου Πατρών. Σε περίπτωση αδυναμίας έναρξης στο χειμερινό εξάμηνο, δύναται να μεταφερθεί στο εαρινό, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Για την απόκτηση ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά εκατόν είκοσι (120) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Κατά τη διάρκεια των σπουδών, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε: α) παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση μεταπτυχιακών μαθημάτων, β) παρακολούθηση σεμιναρίων γ) σε εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Για την απονομή του Δ.Μ.Σ. απαιτείται η επιτυχής παρακολούθηση δώδεκα (12) μαθημάτων και η εκπόνηση διπλωματικής εργασίας. Συνολικά τα μαθήματα αντιστοιχούν σε ογδόντα δυο (72) Π.Μ. (ECTS). Η διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε σαράντα οκτώ (48) πιστωτικές μονάδες. Κατά τη διάρκεια του Α' εξαμήνου σπουδών οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν πέντε (5) υποχρεωτικά

μαθήματα. Κατά τη διάρκεια του Β' εξαμήνου σπουδών οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν τα τέσσερα (4) υποχρεωτικά μαθήματα και το ένα (1) μάθημα επιλογής. Κατά τη διάρκεια του Γ' εξαμήνου σπουδών οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν ένα (1) μάθημα επιλογής. Και κατά τη διάρκεια του Δ' εξαμήνου σπουδών οι φοιτητές/τριες παρακολουθούν ένα (1) υποχρεωτικό μάθημα.

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται διά ζώσης. Μέρος των διαλέξεων ενός μαθήματος δύναται να γίνεται και εξ αποστάσεως με αντίστοιχο ποσοστό (30 από απόσταση / 70 δια ζώσης για κάθε μάθημα) σε ειδικές περιπτώσεις πχ προσκεκλημένοι ομιλητές σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 3 ιδ του ν. 4957/2022. Η γλώσσα διδασκαλίας και συγγραφής της Διπλωματικής Εργασίας είναι η ελληνική, αλλά παρέχεται η δυνατότητα συγγραφής της Διπλωματικής Εργασίας στην αγγλική γλώσσα.

Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ			
Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
BMS_1.1.1	Μεθοδολογία της έρευνας στις Βιοϊατρικές Επιστήμες I	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	10
BMS_1.2.1	Ειδικά Θέματα Βιοιατρικής Έρευνας	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	7
BMS_1.3.1	Εφαρμογές Βιοστατιστικής - Βιοπληροφορικής	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	4
BMS_1.4.1	Δεοντολογία της Έρευνας - Βιοηθική	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	4
BMS_1.5.1	Σύγχρονα θέματα Μοριακής - Κυτταρικής Βιολογίας	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	5
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΞΑΜΗΝΟΥ			30
Β' ΕΞΑΜΗΝΟ			
Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
BMS_2.1.1	Μεθοδολογία της έρευνας στις Βιοϊατρικές Επιστήμες II	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	10
BMS_2.2.1	Τρέχοντα Θέματα Βιολογικής Έρευνας-Ερευνητικά Σεμινάρια	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	6
BMS_2.3.1	Δεξιότητες Υποστήριξης Έρευνας	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	4
BMS_2.4.1	Εργαστηριακή Εκπαίδευση	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	6
Οι φοιτητές υποχρεούνται να επιλέξουν ένα από τα παρακάτω μαθήματα επιλογής			
BMS_2.5.1	Νευροεπιστήμες I	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	4
BMS_2.5.2	Μοριακή Βάση της Μεταγραφής και Μετάφρασης	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	4
BMS_2.5.3	Παθοβιολογία Ανθρώπου	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	4
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ			30
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ			

Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
BMS_3.2.1	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	20
Οι φοιτητές υποχρεούνται να επιλέξουν ένα από τα παρακάτω μαθήματα επιλογής			
BMS_3.1.1	Ιατρική-Κλινική Βιοχημεία και Ανοσολογία	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
BMS_3.1.2	Ιατρική Μοριακή Γενετική	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
BMS_3.1.3	Νευροεπιστήμες II	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
BMS_3.1.4	Μοριακή Ανατομική-Κλινική Μοριακή Ιστοπαθολογία	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
BMS_3.1.6	Βλαστικά κύτταρα και Αναγεννητική Ιατρική	ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ			30
Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ			
Κωδικός	Τίτλος μαθήματος	ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
BMS_4.1.1.	Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	28
BMS_4.2.1.	Ειδικά Σεμινάρια	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ	2
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ			30

Στην αρχή κάθε εξαμήνου και πριν την έναρξη των μαθημάτων του ΠΜΣ ανακοινώνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές το ακαδημαϊκό ημερολόγιο στο οποίο αναγράφονται οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης των εξαμήνων και οι περίοδοι εξετάσεων.

Περιγραφή των μαθημάτων:

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος: «*ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΙΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ Ι*»

Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν, τις βασικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις που εφαρμόζονται ερευνητικά ή διαγνωστικά στις Βιοϊατρικές Επιστήμες καθώς και τις αναπτυσσόμενες προηγμένες τεχνολογίες βιοϊατρικής έρευνας. Παρουσιάζονται αναλυτικά οι διαδικασίες επίλυσης συγκεκριμένων προβλημάτων που αφορούν στην έρευνα και τη διάγνωση στις Βιοϊατρικές Επιστήμες.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην κατανόηση, την επιλογή, την εφαρμογή και την ανάπτυξη των κατάλληλων τεχνικών και μεθοδολογιών. Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με την έννοια των στρατηγικών και των συγκεκριμένων βημάτων που αναπτύσσονται για την προσέγγιση ερωτημάτων που αφορούν στις Βιοϊατρικές Επιστήμες. Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται 1) Ανάλυση δομής-λειτουργίας βιολογικών μακρομορίων, 2) Ποιοτική και ποσοτική ανάλυση βιολογικών μακρομορίων, 3) Λειτουργική ανάλυση γονιδίων και γονιδιωμάτων - μέθοδοι μεγάλης κλίμακας. Τα παραπάνω συνοδεύονται από Εργαστηριακές επιδείξεις.

Περιγράφονται οι στόχοι του μαθήματος, η θεωρητική προσέγγιση και η πρακτική κατανόηση μέσω εργαστηριακών επιδείξεων. Τέλος, αναλύονται οι βασικές μεθοδολογικές αρχές στην βιοιατρική έρευνα και διάγνωση.

Τίτλος μαθήματος: «Ειδικά Θέματα Βιοιατρικής Έρευνας»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση θεμάτων που σχετίζονται με τη σύγχρονη Βιοιατρική Έρευνα. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν 1) βασικά δεδομένα και αρχές για την ανθρωπιστική χρήση και φροντίδα των πειραματοζώων εργαστηρίου και την ποιότητα της έρευνας, 2) την ασφαλή λειτουργία ενός Βιοϊατρικού Εργαστηρίου, και τις προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται, όχι μόνο για την ασφαλή λειτουργία του και την προστασία των εργαζομένων σε αυτό αλλά και για τη διαπίστευση του, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και 3) ένα ευρύ φάσμα διαθεματικών ερευνητικών θεμάτων, που παρουσιάζονται από καταξιωμένους επιστήμονες από την Ελλάδα και το εξωτερικό, καθώς και από μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Πατρών.

Τίτλος μαθήματος: «Εφαρμογές Βιοστατιστικής - Βιοπληροφορικής»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση των αντικειμένων της Βιοστατιστικής και της Βιοπληροφορικής και των εφαρμογών τους. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν βασικές έννοιες της θεωρίας πιθανοτήτων και της στατιστικής συμπερασματολογίας. Παρουσιάζονται αναλυτικά οι διαδικασίες διατύπωσης μηδενικών υποθέσεων, σύγκρισης μέσων τιμών διαφορετικών δειγμάτων, τύπων σφαλμάτων, ισχύος μιας στατιστικής δοκιμασίας, πινάκων συνάφειας και δοκιμασίας χ^2 . Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις εφαρμογές της θεωρίας για την επίλυση πραγματικών προβλημάτων. Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με τις διαδικτυακές εφαρμογές Βιοπληροφορικής. Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται βιολογικές βάσεις δεδομένων αλληλουχιών, οι έννοιες και οι εφαρμογές της αλληλούχησης επόμενης γενιάς αλλά και λογισμικό ανάλυσης νουκλεοτιδικών & αμινοξικών αλληλουχιών για την εύρεση τοπολογίας πρωτεΐνης στο κύτταρο, για την ανάλυση αρχιτεκτονικής δομής λειτουργικών περιοχών πρωτεΐνης, την ανάλυση χαρακτηριστικών μοτίβων πρωτεΐνης, την ανάλυση των φυσικοχημικών παραμέτρων, μετα-μεταφραστικών τροποποιήσεων, διαμεμβρανικών περιοχών, δευτεροταγούς και τριτοταγούς δομής μιας πρωτεΐνης, για τη σύγκριση δύο ή περισσότερων αμινοξικών αλληλουχιών και τη δημιουργία αντίστοιχου φυλογενετικού δένδρου.

Τίτλος μαθήματος: «*ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ -ΒΙΟΗΘΙΚΗ*»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση του αντικειμένου *ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ - ΒΙΟΗΘΙΚΗ*. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν τη σημασία των ζητημάτων δεοντολογίας και ηθικής που τίθενται στα πλαίσια της έρευνας αλλά και της αντιμετώπισης στην καθημερινή ιατρική πράξη. Παρουσιάζονται, σε μορφή εργασιών/παρουσιάσεων και σεμιναρίων όλα τα σύγχρονα προβλήματα που άπτονται της δεοντολογίας και ηθικής ιδιαίτερα στις βιοιατρικές επιστήμες.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε εκείνα τα βιοηθικά ζητήματα που παραμένουν ανοιχτά ως προς τα ισχύοντα νομικά καθεστώτα, τις Οδηγίες και τις διεθνείς Συνθήκες. Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με τις θεωρητικές έννοιες και τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν για την ανάλυση ενός θέματος δεοντολογίας-βιοηθικής.

Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται κάτω από το πρίσμα των τεσσάρων βασικών αρχών • Η αρχή της ωφέλειας (principle of beneficence), • Η αρχή της μη-βλάβης (principle of non-maleficence), • Η αρχή

του σεβασμού στην αυτονομία του ατόμου (principle of autonomy), • Η αρχή της δικαιοσύνης (principle of justice), όλα τα ζητήματα δεοντολογίας και βιοηθικής στην έρευνα και την ιατρική πράξη. Περιγράφονται τα δίκαια (δεοντολογίας και ηθικής) που ισχύουν από όλες τις πηγές (αντιτιθέμενα πολλές φορές), τα ανοιχτά ζητήματα, οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα, οι ατομικές και κοινωνικές προεκτάσεις.

Τέλος, αναλύονται οι βασικές αρχές «αυτονομία, ωφελείν, μη βλάπτειν, δικαιοσύνη» που πρέπει να διέπουν κάθε σκέψη, πράξη και αποτέλεσμα.

Τίτλος μαθήματος: « Σύγχρονα Θέματα Μοριακής Κυτταρικής Βιολογίας»

Εξοικείωση των φοιτητών με θέματα αιχμής στη Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία και τις εφαρμογές τους. Κατά τη διάρκεια των μαθημάτων, οι διδάσκοντες υπενθυμίζουν βασικές έννοιες και ορολογία και εισάγουν σύγχρονα θέματα, πειραματικές προσεγγίσεις και εφαρμογές. Κατά τη διάρκεια του μαθήματος αποσαφηνίζονται έννοιες και γίνεται εμβάθυνση και συζήτηση σύγχρονων θεμάτων, ερευνητικών προσεγγίσεων και εφαρμογών. Επιπλέον στόχος του μαθήματος είναι οι φοιτητές να αναπτύξουν δεξιότητα στη διερεύνηση της διεθνούς βιβλιογραφίας, στη συγγραφή σύντομου άρθρου ανασκόπησης (mini-review), και την προφορική παρουσίαση ερευνητικού θέματος. Παραδείγματα θεμάτων αιχμής και των εφαρμογών τους που παρουσιάζονται και συζητούνται στο μάθημα είναι α) Δομή και λειτουργία πρωτεϊνών, β) Ροή της γενετικής πληροφορίας: από το DNA στις πρωτεΐνες, γ) Ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης, δ) Γονιδιωματική σταθερότητα: αντιγραφή και επιδιόρθωση του DNA, ε) Μεθοδολογίες ανάλυσης της δομής των χρωμοσωμάτων σε τρεις διαστάσεις, στ) Βιολογία του RNA, η) Δομή μεμβρανών- μεμβρανική μεταφορά, θ) Κυτταρική Επικοινωνία, ι) Βλαστοκύτταρα και αναγέννηση ιστών, κ) Κυτταρικός μεταβολισμός και σύνδεση με ασθένειες, λ) Εξωκυττάρια θεμέλια ουσία και κυτταρικές δι-αντιδράσεις, κ.ά

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος: «ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΙΣ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ II»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση των θεμελιωδών αρχών και εννοιών που διέπουν βασικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις που εφαρμόζονται ερευνητικά ή διαγνωστικά στις Βιοϊατρικές Επιστήμες.

Πιο συγκεκριμένα το μάθημα έχει στόχο να παρέχει στους φοιτητές βασικές γνώσεις πάνω στις μεθοδολογικές προσεγγίσεις που εφαρμόζονται σήμερα στις σύγχρονες βιοϊατρικές επιστήμες ερευνητικά και διαγνωστικά, τα εφόδια να επιλέγουν την καταλληλότερη μεθοδολογία και να χαράζουν στρατηγική μελέτης (μεθοδολογία, εξοπλισμός, προϋπολογισμός) ανάλογα με το ερευνητικό ερώτημα ή την βιολογία μιας αθένειας και τα εφόδια να παρακολουθούν τις μελλοντικές εξελίξεις στους τομείς της βιοιατρικής έρευνας. Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με την ερευνητική σκέψη αλλά και στην επαφή του με αναπτυσσόμενες προηγμένες τεχνολογίες βιοϊατρικής έρευνας.

Παρουσιάζονται αναλυτικά οι κλασσικές ιστοπαθολογικές, ανοσοιστοχημικές αλλά και σύγχρονες μοριακές μεθοδολογίες ανάλυσης ιστών, μεθοδολογίες που μικροσκοπίας (φωτονική, φθορισμού, ηλεκτρονική μικροσκοπία κτλ), μεθοδολογίες λειτουργικής ανάλυσης του νευρικού συστήματος, μεθοδολογίες μελέτης βλαστικών κυττάρων, μέθοδοι σήμανσης, μέθοδοι ανάλυσης εικόνας -σημάτων, μεθοδολογίες που εφαρμόζονται στην φαρμακολογική έρευνα, προηγμένες μεθοδολογίες που εφαρμόζονται στην διάγνωση ασθενειών και στην ταυτοποίηση προγνωστικών και προβλεπτικών βιοδεικτών καθώς και αρχές Μοριακής Επιδημιολογίας.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στις εφαρμογές των μεθοδολογιών στην βασική έρευνα και κυρίως στην διάγνωση και θεραπεία ασθενειών στα πλαίσια της σύγχρονης εξατομικευμένης ιατρικής/ιατρικής ακριβείας.

Τίτλος μαθήματος: «Τρέχοντα Θέματα Βιολογικής Έρευνας-Ερευνητικά Σεμινάρια»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση του αντικειμένου που αφορά σε τρέχοντα θέματα Βιολογικής Έρευνας στον τομέα της Βιολογίας και των βιοιατρικών επιστημών.

Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν τις θεωρητικές προσεγγίσεις αλλά και τα εργαλεία/τεχνικές για την απάντηση ερευνητικών ζητημάτων στις βιοιατρικές επιστήμες. Παρουσιάζονται αναλυτικά οι διαδικασίες εκείνες, βιβλιογραφικής επισκόπησης, θεωρητικής και εργαστηριακής προσέγγισης, καθώς και παρουσίασης σε επιστημονικά άρθρα, ερωτημάτων σύγχρονων στις βιοιατρικές επιστήμες.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε σύγχρονες και σύνθετες μεθοδολογικές/εργαστηριακές προσεγγίσεις, μέσα από την παρουσίαση επιστημονικών άρθρων που έχουν δημοσιευτεί σε σημαντικά επιστημονικά περιοδικά.

Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με αναζήτηση βιβλιογραφίας, κατάθεση ερευνητικών ερωτημάτων, επιλογή κατάλληλων τεχνικών για την επίλυσή τους, και συγγραφή επιστημονικών άρθρων.

Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται οι δομές, τα ερωτήματα και οι απαντήσεις σε ερευνητικά θέματα μέσα από την διεξοδική ανάγνωση και συζήτηση επιστημονικών άρθρων.

Περιγράφονται οι στόχοι του μαθήματος, που αφορούν στην εξοικείωση με ερευνητικά ζητήματα και σύγχρονες προσεγγίσεις, μέσω της μελέτης και παρουσίασης επιστημονικών άρθρων. Τέλος, αναλύονται η δομή και οι βασικές αρχές δημοσίευσης ενός επιστημονικού άρθρου, με την ενεργό συμμετοχή διδασκόντων και διδασκομένων.

Ταυτόχρονα οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες παρακολουθούν διαθεματικά ερευνητικά σεμινάρια από προσκεκλημένους ομιλητές του προγράμματος και εμβαθύνουν σε διάφορα επιστημονικά θέματα αλληλοεπιδρώντας με προσκεκλημένους επιστήμονες.

Τίτλος μαθήματος: «Δεξιότητες Υποστήριξης Έρευνας»

Σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει στους μεταπτυχιακούς φοιτητές συνοδές δεξιότητες (complementary skills) απαραίτητες για την μελλοντική τους πορεία τόσο στον ακαδημαϊκό χώρο όσο και στην αγορά εργασίας και να διευκολύνει την εξοικείωση των φοιτητών με την επίλυση σύνθετων ερευνητικών ή εφαρμοσμένων προβλημάτων.

Το μάθημα παρέχει στους φοιτητές συνοδές δεξιότητες χρήσιμες στην ακαδημαϊκή-επαγγελματική τους πορεία: πώς γράφουμε (και κρίνουμε) ένα επιστημονικό άρθρο, πώς γράφουμε (και κρίνουμε) αιτήσεις για χρηματοδότηση, πώς συμπεριφερόμαστε σε μια συνέντευξη, πώς γράφουμε (και κρίνουμε) ένα βιογραφικό, ποιοί κανόνες δεοντολογίας διέπουν τη ζωή στο εργαστήριο κ.

Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν πώς συνθέτουμε τις γνώσεις που ήδη έχουμε για να προσεγγίσουμε ένα άγνωστο θέμα, πώς συλλέγουμε στοχευμένα επιπλέον πληροφορία, πώς αναλύουμε κριτικά την πληροφορία που διαθέτουμε. Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με την αναλυτική / συνθετική εργασία σε ομάδες

Το μάθημα εφαρμόζει τις εξής εκπαιδευτικές προσεγγίσεις: Problem Based Learning (PBL) -εκμάθηση μέσω επίλυσης προβλημάτων. Ολοκληρώνεται σε δύο συνεδρίες και βασιζέται στην επίλυση ενός

υποθετικού προβλήματος ή σεναρίου από μικρές ομάδες φοιτητών (5-6 άτομα), με αναλυτική-συνθετική-κριτική εργασία κυρίως κατά την ώρα του μαθήματος.

Εξάσκηση σε συνοδές δεξιότητες (στη συγγραφή και κρίση επιστημονικών δημοσιεύσεων, στη συγγραφή και κρίση αιτήσεων για χρηματοδότηση, στη συγγραφή βιογραφικού, συνέντευξη κλπ) με παιχνίδι ρόλων (role playing). Περιλαμβάνουν εισαγωγή στο θέμα και ανάθεση συγκεκριμένης εργασίας σε κάθε φοιτητή, ολοκληρώνονται δε με μία συνεδρία όπου γίνεται σχολιασμός των εργασιών, παρουσιάσεις, role playing.

Τίτλος μαθήματος: «Εργαστηριακή Εκπαίδευση»

Οι συμμετέχοντες στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα υποχρεούνται να επιλέξουν και να θητεύσουν, για διάστημα 4 εβδομάδων, σε μια ερευνητική ομάδα ή εργαστήριο, προκειμένου να παρακολουθήσουν και, αν είναι δυνατό, να συμμετάσχουν στις μεθοδολογικές και πειραματικές προσεγγίσεις, που χρησιμοποιεί το εργαστήριο ή η ερευνητική ομάδα. Επισημαίνεται ότι η ερευνητική ομάδα που θα επιλέξει ο υποψήφιος δεν μπορεί να είναι η ίδια με αυτή που θα επιλέξει για να εκπονήσει την διπλωματική του εργασία. Κατά το διάστημα αυτό ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να εκπονήσει ένα μικρό ερευνητικό πρόγραμμα και να καταθέσει μία περιληπτική αναφορά για τα πεπραγμένα (προσυπογεγραμμένη από το υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ) στην Συντονιστική Επιτροπή.

Τίτλος μαθήματος: «Νευροεπιστήμες Ι»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση του αντικειμένου της βιολογίας του νευρικού κυττάρου και της διακυτταρικής επικοινωνίας στο νευρικό σύστημα. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν τις βάσεις της ηλεκτροφυσιολογικής δραστηριότητας των νευρικών κυττάρων, τους μηχανισμούς της συναπτικής διαβίβασης και συναπτικής πλαστικότητας, τις αρχές ανάπτυξης του νευρικού συστήματος, και τις βασικές αρχές οργάνωσης των νευρωνικών δικτύων, καθώς και τις βασικές αρχές μέσω των οποίων οργανώνονται οι εγκεφαλικοί ρυθμοί. Παρουσιάζονται αναλυτικά οι τύποι και οι λειτουργίες των ιοντικών διαύλων, οι ηλεκτροτονικές ιδιότητες του νευρώνα, οι βασικές διεργασίες δημιουργίας του μεμβρανικού δυναμικού, το φαινόμενο της διεγερσιμότητας και της αγωγής του δυναμικού ενέργειας, οι μηχανισμοί υπερδιεγερσιμότητας, το φαινόμενο της συναπτικής διαβίβασης, τα διάφορα είδη νευροδιαβιβαστικών ουσιών και οι υποδοχείς τους, τα είδη συναπτικής και μαζικής διαβίβασης, οι διεργασίες ολοκλήρωσης της μετασυναπτικής δραστηριότητας, η ρύθμιση της συναπτικής διαβίβασης, οι μηχανισμοί βραχύχρονης και μακρόχρονης συναπτικής πλαστικότητας, τα βασικά πρότυπα λειτουργικής συνδεσμολογίας μεταξύ των νευρικών κυττάρων, οι βασικοί μηχανισμοί μέσω των οποίων οργανώνονται τα διάφορα είδη ρυθμικής δραστηριότητας των νευρωνικών δικτύων, και οι μηχανισμοί ανάπτυξης του νευρικού συστήματος. Επίσης, παρουσιάζονται και συζητούνται οι μέθοδοι μέσω των οποίων μελετάται η ηλεκτροφυσιολογική δραστηριότητα των νευρώνων και των νευρωνικών πληθυσμών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στους μηχανισμούς μέσω των οποίων ο νευρώνας ολοκληρώνει τις εισόδους του και διαμορφώνει την έξοδό του, οι μηχανισμοί οι οποίοι ελέγχουν και ρυθμίζουν την απελευθέρωση του νευροδιαβιβαστή, οι μηχανισμοί μέσω των οποίων διακρίνονται τα φαινόμενα βραχύχρονης συναπτικής διαβίβασης από αυτά της μακρόχρονης συναπτικής διαβίβασης, και οι μηχανισμοί μέσω των οποίων η φυσιολογική δραστηριότητα των νευρικών κυττάρων μεταπίπτει σε παθολογική. Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με τη θέση και το ρόλο των νευροεπιστημών στο ευρύτερο πεδίο της βιολογίας των ζωικών οργανισμών και τους ρόλους του νευρικού συστήματος στην επεξεργασία της πληροφορίας.

Τίτλος μαθήματος: «Μοριακή Βάση της Μεταγραφής και Μετάφρασης»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση της ροής της γενετικής πληροφορίας και η κυτταρική διαδικασία αποκωδικοποίησης της σε πρωτεΐνη. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν σε βάθος τις βιοχημικές διεργασίες που εμπλέκονται στη μεταγραφή, στις μετα-μεταγραφικές επεξεργασίες του RNA και στη μετάφραση του σε πρωτεΐνη. Επίσης, στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση της δομής και λειτουργίας του ριβοσώματος, που είναι το πιο πολύπλοκο ριβονουκλεο-πρωτεϊνικό σύμπλοκο, και ταυτόχρονα κύριος στόχος των περισσότερων συνταγογραφούμενων αντιβιοτικών. Περιγράφονται επίσης οι μηχανισμοί ανθεκτικότητας των μικροοργανισμών στα παραπάνω αντιβιοτικά και οι δυνατότητες-δράσεις αντιμετώπισης πολυανθεκτικών μικροοργανισμών. Τέλος, περιγράφονται οι μηχανισμοί πολλαπλασιασμού των ιών στα κύτταρα του ξενιστή και η εφαρμογή τους στα mRNA εμβόλια.

Τίτλος μαθήματος: «Παθολογία Ανθρώπου»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση του αντικειμένου της παθολογίας νοσήματων του ανθρώπου. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν βασικές έννοιες και αρχές που διέπουν τις βιολογικές διαδικασίες που εμπλέκονται στην ανάπτυξη διαφόρων νόσων του ανθρώπου. Παρουσιάζονται αναλυτικά οι διαδικασίες και οι βιολογικοί μηχανισμοί που αφορούν σε συνήθη νοσήματα, που αποτελούν κοινό πρόβλημα για τη δημόσια υγεία. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στους βιολογικούς μηχανισμούς που διέπουν συχνά απαντώμενα νοσήματα όπως η νεοπλασία και η μεταστατική νόσος, η στυτική δυσλειτουργία, η οστεοαρθρίτιδα, η βαρηκοΐα, η θρόμβωση και η εμβολή, τα οποία έχουν ισχυρό αντίκτυπο στην παγκόσμια υγεία. Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με την έννοια της κλινικής εφαρμογής των γνώσεων των βιολογικών μηχανισμών τόσο στη διάγνωση όσο και θεραπεία των σχετικών νοσημάτων. Τέλος, αναλύονται οι απαραίτητες γνώσεις σε κυτταρικό και μοριακό επίπεδο που δύνανται να αποτελέσουν τη βάση για ανάπτυξη ερευνητικών εργαλείων στη βασική βιοϊατρική έρευνα, για την ερμηνεία των βιολογικών μηχανισμών και την ανάπτυξη θεραπευτικών επιλογών στα ανωτέρω νοσήματα.

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος: «Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία»

Σκοπός του μαθήματος είναι η εκπόνηση πειραματικής διπλωματικής εργασίας. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να επιλέξουν ερευνητικό θέμα και επιβλέπον μέλος ΔΕΠ για την εκπόνηση πειραματικής διπλωματικής εργασίας. Τα ερευνητικά αποτελέσματα που προκύπτουν, παρουσιάζονται υπό μορφή διπλωματικής εργασίας που κατατίθεται στο Τμήμα, παρουσιάζεται προφορικά από τον υποψήφιο και αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη διαμόρφωση ενός επιστημονικού ερωτήματος, στην οργάνωση της μεθοδολογικής προσέγγισης για την επίλυσή του, την ανάλυση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων καθώς την ένταξη/συζήτηση τους με την ευρύτερη βιβλιογραφία

Τίτλος μαθήματος: «Ιατρική-Κλινική Βιοχημεία και Ανοσολογία»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση του αντικειμένου των διαταραχών του ανθρώπινου οργανισμού σε μοριακό και κυτταρικό επίπεδο, καθώς επίσης και η εκτέλεση και ερμηνεία βιοχημικών και ανοσολογικών αναλύσεων.

Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν τη μοριακή βάση της διάγνωσης, του ελέγχου και της διαχείρισης της ασθένειας

Παρουσιάζονται αναλυτικά οι διαδικασίες: 1. Εισαγωγή στην Ιατρική Βιοχημεία (Αξιοπιστία των αναλυτικών μεθόδων, Λάθη και σφάλματα στην κλινικοχημική ανάλυση, Προγράμματα ελέγχου ποιότητας) 2. Μέθοδοι ανάλυσης και ένζυμα (Τα ένζυμα ως διαγνωστικά μέσα και ως χημικά αντιδραστήρια, Ένζυμα πλάσματος) 3. Διαταραχές του μεταβολισμού (Διαταραχές του μεταβολισμού των υδατανθράκων, Διαταραχές μεταβολισμού αμινοξέων και βιοσύνθεσης πρωτεϊνών, αντιβιοτικά, Διαταραχές μεταβολισμού νουκλεοτιδίων, Διαταραχές μεταβολισμού πορφυρινών) 4. Μεταβολισμός χοληστερόλης, λειτουργία των SREBPs (Διαταραχές του μεταβολισμού των λιπιδίων και βιοχημεία της καρδιακής λειτουργίας, Βιοχημικοί παράγοντες που επηρεάζουν την αθηρωμάτωση) 5. Διαγνωστικές μέθοδοι υψηλής απόδοσης, 6. Διαγνωστική προσέγγιση μονοκλωνικής γαμμα σφαιρινοπάθειας με ηλεκτροφορητικές και Ανοσολογικές τεχνικές, 7. Ανοσοχημεία (Βασικές έννοιες ανοσολογίας, Βασικοί ορισμοί της Ανοσοχημείας, Ονοματολογία και μακρομοριακή δομή των ανοσοσφαιρινών, Σχέση δομής και βιολογικού ρόλου των ανοσοσφαιρινών, Μονοκλωνικά αντισώματα, Ανοσοχημικοί προσδιορισμοί) 8. Κυτταρική ανοσολογία (Παθγένεια του T κυττάρου, Παθγένεια του B κυττάρου, Αυτοάνοσα νοσήματα, Ανοσολογία καρκίνου, Μεταμόσχευση-αντιδράσεις υπερευαισθησίας) 9. Διαταραχές της απορρόθμισης κυτταρικής σηματοδότησης.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην κατανόηση εργαστηριακών μεθόδων και συγκεκριμένα σε: Μοριακό έλεγχο μέτρησης αντισωμάτων για COVID-19, HLA typing στη διάγνωση, Κυτταρομετρία, ELISA, PCR, qRT-PCR, NGS

Παράλληλα, το μάθημα στοχεύει στην εξοικείωση του φοιτητή/τριας με την έννοια της εφαρμογής εργαστηριακών μεθοδολογιών στη κλινική πράξη μέσω Πρακτικής Εκπαίδευσης των φοιτητών/φοιτητριών στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Π.Π.Ν.Π.

Τίτλος μαθήματος: «*Ιατρική Μοριακή Γενετική*»

Σκοπός του μαθήματος είναι να παρέχει τις απαραίτητες γνώσεις για την κατανόηση των σύγχρονων προσεγγίσεων της Ιατρικής Μοριακής Γενετικής και των εφαρμογών της στην κλινική πράξη. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες εξοικειώνονται με σχετικές εργαστηριακές μεθοδολογίες, εκπαιδεύονται και εξασκούνται σε αυτές. Επίσης σκοπός του μαθήματος είναι να εξασκήσει τους φοιτητές στις δεξιότητες αναζήτησης γνώσης και προφορικής παρουσίασης στο αντικείμενο της Ιατρικής Μοριακής Γενετικής.

Το θεωρητικό μέρος του μαθήματος περιλαμβάνει τα κεφάλαια α) Γενετικό υπόβαθρο Κοινών και Σπάνιων Νοσημάτων, β) ανθρώπινο Γονιδίωμα (δομή και λειτουργία), γ) Γενετική Ποικιλότητα στον άνθρωπο - παραλλαγές και σύνδεση με νοσήματα, δ) Γενετική των Μονογονιδιακών/Σπάνιων Νοσημάτων, ε) Γενετική των Πολυπαραγοντικών/Κοινών Νοσημάτων, στ) Γενετική του Καρκίνου, ζ) Εφαρμογές ανάλυσης γονιδιώματος στα σπάνια νοσήματα, η) Ομικές τεχνολογίες και εφαρμογές στην Ογκολογία, θ) Γονιδιακή Θεραπεία, ι) Ειδικά θέματα Μοριακής Επιδημιολογίας, κ) Μοριακή Επιδημιολογία στην Ιατρική Ακριβείας, και λ) Παρουσιάσεις ειδικών θεμάτων και κλινικών περιστατικών από τους φοιτητές.

Το πρακτικό μέρος του μαθήματος περιλαμβάνει εργαστηριακή εμπειρία σε πληθώρα τεχνικών όπως α) Καλλιέργεια ανθρώπινων κυττάρων, β) Γενετική τροποποίηση ανθρώπινων κυττάρων - διαμόλυνση, παροδική-μόνιμη, γ) Ιικά συστήματα - λεντιϊοί, δ) Αποσιώπηση/απάλοιψη γονιδίων - siRNA/CRISPR/degron, ε) Εκπαίδευση στη χρήση μικροσκοπίου (φθορισμός χρήση φίλτρων, φωτισμού, πεδίων κ.ά.), στ) Συνεστιακή μικροσκοπία, η) Μικροσκοπία υψηλής απόδοσης/ time-lapse/λειτουργική μικροσκοπία, θ) Ανάλυση εικόνας, ι) Απομόνωση νουκλεϊνικών οξέων από ανθρώπινα κύτταρα/βιολογικά υλικά, κ) Χρήση περιοριστικών ενδονουκλεασών, λ) Μεθοδολογίες αιχμής για μοριακή κλωνοποίηση (Gibson assembly, Gateway/LR recombinase, PCR based), μ)

Παρασκευή και χρήση πηκτωμάτων ηλεκτροφόρησης (αγαρόζης, ακρυλαμίδης κ.ά.) -DNA ηλεκτροφόρηση, ν) Ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών/Western blot, ο) Ανοσοφθορισμός, π) Αλυσιδωτή αντίδραση της πολυμεράσης PCR, Allele-specific PCR, Real-time PCR, ρ) Fluorescence in situ hybridization (FISH), σ) CUT&RUN/TAG ή ChIP-Seq μεθοδολογίες, τ) Τεχνολογίες ανάλυσης αλληλουχίας του DNA-Sanger και ερμηνεία των αποτελεσμάτων, υ) Τεχνολογίες ανάλυσης αλληλουχίας του DNA- NGS και ερμηνεία των αποτελεσμάτων, φ) Ανάλυση δεδομένων NGS.

Τίτλος μαθήματος: «*Νευροεπιστήμες II*»

Σκοπός του μαθήματος είναι η ανάλυση των αρχών οργάνωσης των αισθητικών και κινητικών συστημάτων, η ανατομική οργάνωση του εγκεφάλου, η ανάλυση της οργάνωσης και λειτουργίας των διαφόρων ειδών εγκεφαλικών ρυθμών, η κατανόηση των διαφορετικών εγκεφαλικών καταστάσεων, η μελέτη της φυσιολογίας του ύπνου, οι μηχανισμοί βραχύχρονης και μακρόχρονης συναπτικής πλαστικότητας και οι ρόλοι των φαινομένων συναπτικής πλαστικότητας στην μνήμη, ο ρόλος της συγκίνησης στην μνημονική παγίωση, οι λειτουργίες των βλαστικών κυττάρων, και οι γενικοί μηχανισμοί των νευροαναπτυξιακών διαταραχών. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν τις αρχές ανατομικής οργάνωσης του εγκεφάλου, της αρχής κωδικοποίησης των αισθητικών ερεθισμάτων, τους μηχανισμούς επεξεργασίας της αισθητικής πληροφορίας, τους μηχανισμούς οργάνωσης της κινητικής συμπεριφοράς, τις γενικές αρχές μέσω των οποίων οργανώνονται οι εγκεφαλικοί ρυθμοί, τα διάφορα είδη εγκεφαλικών ρυθμών, τη σχέση των εγκεφαλικών ρυθμών με τις εγκεφαλικές καταστάσεις και την λειτουργία τους, τον ρόλο του ύπνου κατά την ανάπτυξη και την ενήλικη ζωή, τις εφαρμογές των βλαστικών κυττάρων για την αντιμετώπιση διαταραχών του νευρικού συστήματος, και ορισμένες βασικές μεταβολές στα εγκεφαλικά νευρωνικά δίκτυα οι οποίες υπόκεινται των νευροαναπτυξιακών διαταραχών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στους μηχανισμούς μέσω των οποίων ο ύπνος και η συγκίνηση ρυθμίζουν την μνήμη, και στην όραση, η οποία χρησιμοποιείται ως υπόδειγμα για την ανάλυση της αισθητικής πληροφορίας στον εγκέφαλο. Επίσης, εξετάζεται η σχέση μεταξύ της οπτικής αντίληψης και της εμπειρίας αντίληψης και επεξεργασίας της πληροφορίας η οποία σχετίζεται με την εικαστική δημιουργία.

Τίτλος μαθήματος: «*Μοριακή Ανατομική-Κλινική Μοριακή Ιστοπαθολογία*»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση και εις βάθος γνώση της φυσιολογικής μοριακής δομής των κυττάρων-ιστών-οργάνων του ανθρώπου τόσο κατά την εμβρυϊκή ανάπτυξη όσο και στο ενήλικα οργανισμό, η απαρτίωση της γνώσης σε μακροσκοπικό (ανατομία, εμβρυολογία), μικροσκοπικό (ιστολογία), υπερμικροσκοπικό (ηλεκτρονική μικροσκοπία) και μοριακό επίπεδο αλλά και η σύνδεση-συσχέτιση της γνώσης αυτής με την φυσιολογία και την παθολογία. Επιπλέον σκοπός του μαθήματος είναι η εξοικείωση των φοιτητών με την ιστοπαθολογία σε μικροσκοπικό και μοριακό επίπεδο, νοσημάτων του ανθρώπου με έμφαση στον καρκίνο, στις παθήσεις των οστών και μαλακών μοριών, στις παθήσεις των νεφρών, του καρδιαγγειακού συστήματος κ.α. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην άμεση σύνδεση-συσχέτιση της γνώσης με την μεταφραστική- εφαρμοσμένη έρευνα στα αντίστοιχα πεδία και στην εξοικείωση των φοιτητών με σύγχρονες μεθοδολογίες που εφαρμόζονται ερευνητικά και διαγνωστικά (διάγνωση, πρόγνωση-πρόβλεψη ανταπόκρισης στην θεραπεία) σε ιστικά δείγματα.

Τίτλος μαθήματος: «*Βλαστικά κύτταρα και Αναγεννητική Ιατρική*»

Σκοπός του μαθήματος είναι η κριτική κατανόηση του αντικειμένου της Βιολογίας και Φυσιολογίας των βλαστικών κυττάρων και των εφαρμογών τους στην Αναγεννητική Ιατρική. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να κατανοήσουν τις βασικές αρχές

λειτουργίας βλαστικών κυττάρων κατά την εμβρυογένεση και την ενήλικη ζωή, καθώς και τη συμμετοχής των εμβρυϊκών και ενήλικων βλαστικών κυττάρων στη διατήρηση της ομοιοστασίας αλλά και στην παθογένεση ανθρώπινων ασθενειών.

Επιπλέον θα αναπτυχθούν οι εφαρμογές των βλαστικών κυττάρων στην Αναγεννητική Ιατρική καθώς και η αλληλεπίδραση με άλλους ερευνητικούς κλάδους αιχμής όπως η ανάπτυξη βιοϋλικών, η εμβιομηχανική, η γονιδιακή θεραπεία κλπ. Περιγράφονται οι Βασικές αρχές Βιολογίας και Φυσιολογίας Βλαστικών Κυττάρων, Μοριακοί μηχανισμοί που ελέγχουν την αυτοανανέωση και διαφοροποίηση των βλαστικών κυττάρων, Επαναπρογραμματισμός κυττάρων - Επαγόμενα βλαστικά κύτταρα, Καρκινικά βλαστικά κύτταρα, Μηχανική ιστών και βιοϋλικά - δημιουργία ιστών και οργάνων, Συμμετοχή βλαστικών κυττάρων σε παθογενετικούς μηχανισμούς ανθρώπινων ασθενειών, Εφαρμογές στον έλεγχο και ανάπτυξη νέων φαρμάκων, Βλαστικά κύτταρα στην Αναγεννητική Ιατρική, Κυτταρικές θεραπείες, Κλινικές εφαρμογές των βλαστικών κυττάρων, συνδυασμός με γονιδιακές θεραπείες, Ηθικά και νομικά θέματα σχετικά με τη χρήση των βλαστικών κυττάρων στην Αναγεννητική Ιατρική Τέλος, οι φοιτητές εξοικειώνονται με τεχνικές απομόνωσης και καλλιέργειας βλαστικών κυττάρων.

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Τίτλος μαθήματος: «Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία»

Σκοπός του μαθήματος είναι η εκπόνηση πειραματικής διπλωματικής εργασίας. Στο πλαίσιο του μαθήματος, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες καλούνται να επιλέξουν ερευνητικό θέμα και επιβλέπον μέλος ΔΕΠ για την εκπόνηση πειραματικής διπλωματικής εργασίας. Τα ερευνητικά αποτελέσματα που προκύπτουν, παρουσιάζονται υπό μορφή διπλωματικής εργασίας που κατατίθεται στο Τμήμα, παρουσιάζεται προφορικά από τον υποψήφιο και αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη διαμόρφωση ενός επιστημονικού ερωτήματος, στην οργάνωση της μεθοδολογικής προσέγγισης για την επίλυσή του, την ανάλυση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων καθώς την ένταξη/συζήτηση τους με την ευρύτερη βιβλιογραφία

Τίτλος μαθήματος: «ΕΙΔΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ»

Σκοπός του μαθήματος είναι η προετοιμασία του φοιτητή για επιστημονικές παρουσιάσεις (π.χ σε συνέδρια) μετά από κρίση της περίληψης.

Ο διδάσκων αρχικά εκπαιδεύει τον φοιτητή στην συγγραφή επιστημονικής περίληψης προς κρίση και στην συνέχεια στην δομή και παρουσίαση μιας επιστημονικής εργασίας (σκοπός, μεθοδολογία, αποτελέσματα και συζήτηση).

Ο φοιτητής στη συνέχεια καλείται να υποβάλει μία περίληψη και στη συνέχεια να παρουσιάσει την πορεία της πειραματικής διπλωματικής του εργασίας.

Αξιολογείται ανώνυμα από όλους τους συμμετέχοντες και τον διδάσκοντα με βάση την απόδοσή του τόσο στην συγγραφή της περίληψης όσο και στην παρουσίαση και την απάντηση ερωτήσεων από το κοινό. Επίσης διερευνάται η πιθανή περαιτέρω συνέχιση της πειραματικής εργασίας σε ανώτερο μεταπτυχιακό επίπεδο.

Με πρόταση της Συνέλευσης Τμήματος και έγκριση της Συγκλήτου μπορεί να γίνεται τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων.

Παρακολούθηση μαθημάτων

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο (2) εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας. Τα μαθήματα του χειμερινού εξαμήνου εξετάζονται στη χειμερινή εξεταστική και του εαρινού εξαμήνου εξετάζονται στην εαρινή εξεταστική. Κατά την επαναληπτικώς εξεταστική του Σεπτεμβρίου εξετάζονται τα μαθήματα του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου. Η παρακολούθηση των μαθημάτων και των ασκήσεων (εργαστηριακών) είναι υποχρεωτική. Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Η δήλωση των μαθημάτων παρακολούθησης είναι υποχρεωτική για κάθε εξάμηνο. Παραβίαση της προθεσμίας εγγραφής ισοδυναμεί με απώλεια της δυνατότητας παρακολούθησης του τρέχοντος εξαμήνου. Σε αυτή την περίπτωση, για τη συνέχιση της φοίτησης απαιτείται απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, ύστερα από πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής.

Το ανώτατο όριο απουσιών ανά μάθημα ορίζεται στο 20% του συνολικού αριθμού των διαλέξεων. Απουσίες σε ποσοστό μεγαλύτερο του 20% σε ένα μάθημα έχει ως αποτέλεσμα ο φοιτητής να αποτυγχάνει στο συγκεκριμένο μάθημα. Σε αυτή την περίπτωση ο φοιτητής επαναλαμβάνει την παρακολούθηση του μαθήματος.

(Ακολουθεί περιγραφή υποχρεώσεων φοίτησης, διαδικασιών ελέγχου προόδου, κλπ)

Τα μαθήματα - εργαστήρια πραγματοποιούνται στο Πανεπιστήμιο Πατρών.

Βαθμολογία - Εξετάσεις - Ορισμός ΕΚ και ΤΕΕ

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του ΠΜΣ πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή με εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Ο τρόπος αξιολόγησης ορίζεται από τον διδάσκοντα του κάθε μαθήματος. Η επίδοση σε κάθε μάθημα αξιολογείται από τον/ους διδάσκοντα/ες και βαθμολογείται με την ισχύουσα, για τους προπτυχιακούς φοιτητές, κλίμακα βαθμολογίας. Συγκεκριμένα, οι βαθμοί που δίδονται, κυμαίνονται από μηδέν (0) μέχρι δέκα (10) με διαβαθμίσεις της μισής μονάδας. Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το 5 και οι μεγαλύτεροι του.

Σημείωση: Τα μαθήματα «Ασφάλεια στο Βιολογικό Ερευνητικό Εργαστήριο», «Χρήση Πειραματοζώων στην Έρευνα», «Εργαστηριακή Εκπαίδευση» και «Ειδικά Σεμινάρια», βαθμολογούνται με «Επιτυχώς» ή «Ανεπιτυχώς» και δεν προσμετρούνται στην τελική βαθμολογία.

Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

Τα αποτελέσματα της βαθμολόγησης των μαθημάτων κοινοποιούνται με ευθύνη του/της υπεύθυνου/ης συντονιστή/τριας του μαθήματος στους/στις μεταπτυχιακούς φοιτητές/τριες δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία εξέτασης ή στην περίπτωση που η αξιολόγηση

γίνεται βάσει εργασιών, είκοσι (20) ημέρες μετά την ημερομηνία παράδοσης των εργασιών. Δεν επιτρέπεται η επαναληπτική εξέταση προκειμένου ο/η φοιτητής/τρια να βελτιώσει τη βαθμολογία του σε μαθήματα που έχει εξεταστεί επιτυχώς.

Για την απόκτηση ΔΜΣ κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των προσφερόμενων μαθημάτων του ΔΠΜΣ και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, συγκεντρώνοντας έτσι 120 ECTS.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής διαγράφεται με απόφαση του αρμοδίου, κατά περίπτωση, οργάνου στην περίπτωση που αποτύχει δύο φορές στο ίδιο μάθημα ή σε περίπτωση που αποτύχει σε δύο διαφορετικά μαθήματα, χωρίς να λαμβάνεται υπόψη η επαναληπτική εξεταστική περίοδος.

(Ακολουθεί περιγραφή υποχρεώσεων εξέτασης μαθημάτων-ασκήσεων ή και διαδικασιών ελέγχου προόδου, κλπ.)

Για κάθε ΜΦ ορίζεται από τη Συντονιστική Επιτροπή ένα μέλος ΔΕΠ ως επιβλέπων καθηγητής (ΕΚ) Η Σ.Ε. και ο ΕΚ έχουν την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή.

(Ακολουθεί περιγραφή για τις σχετικές διαδικασίες)

Η έγκριση της διπλωματικής εργασίας μπορεί να ληφθεί και με τη σύμφωνη γνώμη μόνο των δύο μελών της ΤΕΕ, τα οποία και βαθμολογούν.

Σε περίπτωση αποτυχίας στην εξέταση της ΜΔΕ, ο φοιτητής μπορεί να επανεξετασθεί για μια ακόμη φορά, όχι νωρίτερα από ...1 ... μήνες, ούτε αργότερα από...2... μήνες, από την προηγούμενη εξέταση. Σε περίπτωση δεύτερης αποτυχίας ο φοιτητής διαγράφεται από το Πρόγραμμα μετά από απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ή της ΕΠΣ.

Για την απονομή του Δ.Μ.Σ., απαιτείται προαγωγικός βαθμός σε όλα τα μεταπτυχιακά μαθήματα και στη ΜΔΕ. Αν η εν λόγω προϋπόθεση δεν επιτευχθεί μέσα στην προβλεπόμενη προθεσμία, ο μεταπτυχιακός φοιτητής δικαιούται απλού πιστοποιητικού επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων, όπου έλαβε προαγωγικό βαθμό και αποχωρεί.

Άρθρο 8

Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής έχει δικαίωμα υποβολής θέματος ΜΔΕ εφόσον έχει ολοκληρώσει με επιτυχία τα μαθήματα του Α' και Β' εξαμήνου σπουδών που αντιστοιχούν στο 80% των πιστωτικών μονάδων (ECTS) του προγράμματος, δηλαδή 48 πιστωτικές μονάδες. Την δήλωση για την διπλωματική εργασία θα την καταθέτει, εφόσον πληροί τις προϋποθέσεις, στην Γραμματεία στις αρχές του Γ' εξαμήνου σπουδών.

Η Συντονιστική Επιτροπή, ύστερα από αίτηση του υποψηφίου στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων.

Τροποποίηση θέματος ή αντικατάσταση μέλους της Τ.Ε.Ε. γίνεται κατόπιν πρότασης του/της φοιτητή/φοιτήτριας ή του/της επιβλέποντα/πουσας προς το αρμόδιο όργανο του Δ.Π.Μ.Σ. και εξετάζεται κατά περίπτωση. Αλλαγή υπό την έννοια της μικρής τροποποίησης -

συγκεκριμενοποίησης του τίτλου της διπλωματικής εργασίας χωρίς αλλαγή του γενικού θέματος και του βασικού σχεδιασμού της μελέτης, δύνανται να γίνει μετά την υποβολή σχετικής αίτησης του/της μεταπτυχιακού φοιτητή/τριας υπογεγραμμένη από τον/την επιβλέποντα/πouσα στην Γραμματεία του προγράμματος.

Μέλη ή επιβλέποντες της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διπλωματικής Εργασίας ορίζονται εξ όλων των κατηγοριών διδασκόντων όπως ορίζεται στο άρθρο 83 του ν. 4957/2022. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις απώλειας, αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης ή σπουδαιού λόγου (ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό, κ.λ.π.), είναι δυνατή η αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος ή της Ε.Π.Σ.

Ο μέγιστος αριθμός επίβλεψης διπλωματικών εργασιών ανά επιβλέποντα ορίζεται σε ...7.....

Για να εγκριθεί η εργασία ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Μετά το πέρας της υποστήριξης της Διπλωματικής Εργασίας από τον μεταπτυχιακό φοιτητή, η τριμελής επιτροπή αξιολογεί και βαθμολογεί

Η εξεταστική επιτροπή μπορεί να ζητήσει: (1) ελάσσονες διορθώσεις, στις οποίες ο/η υποψήφιος/α ανταποκρίνεται εντός χρονικού διαστήματος ...30..... ημερών.

Εφόσον αυτό ζητηθεί, η επιτροπή καταθέτει τον τελικό βαθμό στη Γραμματεία χωρίς περαιτέρω εξέταση, (2) μείζονος σημασίας διορθώσεις.

Στην περίπτωση (2) ορίζεται επανεξέταση του διορθωμένου κειμένου, οπότε εάν ο/η φοιτητής/τρια δεν ανταποκριθεί επιτυχώς διαγράφεται ύστερα από αιτιολογημένη εισήγηση της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής και απόφαση της ΣΕ. Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο Ιδρυματικό Αποθετήριο «Νημερτής» (<https://nemertes.library.upatras.gr/home>).

Για την εκπόνηση και συγγραφή της ΜΔΕ, ισχύουν οι όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών του Πανεπιστημίου Πατρών στο **Παράρτημα 3** του παρόντος.

(Ακολουθεί περιγραφή για την επιλογή και δήλωση της ΔΕ, το θέμα, τον χρόνο και τον τρόπο εκπόνησής της, κλπ.)

Συγγραφή διπλωματικής εργασίας

Θέματα που αφορούν στη συγγραφή της Δ.Ε., όπως π.χ. γλώσσα, γραμματοσειρά, οδηγίες για την περίληψη, το περιεχόμενο, τη διάρθρωση και τον τρόπο παρουσίασης της εργασίας, ζητήματα βιβλιογραφίας, κ.λ.π., παρατίθενται στο **Παράρτημα 2** του παρόντος κανονισμού.

Μετά την παρουσίαση - υποστήριξη της Μ.Δ.Ε., η Εξεταστική Επιτροπή συντάσσει και υπογράφει πρακτικό Δημόσιας Παρουσίασης της Μ.Δ.Ε.

Για την καταχώριση της βαθμολογίας της ΔΕ, το πρακτικό παρουσίασης, υποβάλλεται στη Γραμματεία του Τμήματος.

Άρθρο 9

Λοιπές Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Υποχρεώσεις και δικαιώματα μεταπτυχιακών φοιτητών

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να ανανεώνουν τη εγγραφή τους στην αρχή εκάστου διδακτικού εξαμήνου. Η ανανέωση γίνεται με αίτηση που υποβάλλεται στην αρχή κάθε εξαμήνου, μέσα σε προθεσμίες που ορίζονται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν τις κάτωθι υποχρεώσεις:

- Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών.
- Να υποβάλλουν τις απαιτούμενες εργασίες μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες.
- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
- Να υποβάλλουν στη Γραμματεία, πριν την αξιολόγηση της διπλωματικής τους εργασίας, υπεύθυνη δήλωση ότι η διπλωματική εργασία δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής ούτε στο σύνολο ούτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.
- Να σέβονται και να τηρούν τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, τις αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ., του Τμήματος και του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α' κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Το Ίδρυμα υποχρεούται να εξασφαλίσει στους φοιτητές με αναπηρία ή/και ειδικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια, συζητήσεις, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ, διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ κ.ά. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δύναται να ασκούν επικουρικό διδακτικό έργο σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου με απόφαση αρμοδίου οργάνου του ΠΜΣ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εκδίδουν υποχρεωτικά ακαδημαϊκή ταυτότητα μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και Αθλητισμού.

Η Συνέλευση μετά την εισήγηση της ΣΕ, δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών εάν:

- Υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών,
- έχουν αποτύχει στην εξέταση μαθήματος ή μαθημάτων όπως ορίζεται στον κανονισμό και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτώμων από τα αρμόδια πειθαρχικά Όργανα,
- φοιτητής που δεν ανανέωσε την εγγραφή του ή δεν παρακολούθησε μαθήματα για δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα χάνει αυτοδίκαια την ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή και διαγράφεται από τα μητρώα του Π.Μ.Σ.
- αυτοδίκαια κατόπιν σχετικής υποβολής αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών,
- εάν δεν σέβονται και δεν τηρούν τις αποφάσεις των αρμοδίων οργάνων καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές.

Άρθρο 10

Απονομή και Βαθμός ΔΜΣ

(Προϋποθέσεις και Διαδικασία απονομής ΔΜΣ, Υπολογισμός βαθμού ΔΜΣ, Θέματα τελετουργικού απονομής ΔΜΣ, κλπ.)

Προϋποθέσεις Απονομής ΔΜΣ

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής ολοκληρώνει τις σπουδές του και λαμβάνει το δίπλωμα μεταπτυχιακών σπουδών, όταν εκπληρώσει όλες τις, υπό του Προγράμματος και του Εσωτερικού Κανονισμού λειτουργίας για τις Μεταπτυχιακές Σπουδές του Πανεπιστημίου Πατρών, προβλεπόμενες υποχρεώσεις. Ειδικότερα:

- α) περατώσει επιτυχώς με προαγωγικό βαθμό τα προβλεπόμενα μαθήματα,
- β) αξιολογηθεί επιτυχώς κατά την δημόσια παρουσίαση της Μ.Δ.Ε.,
- γ) εκπληρώσει όλες τις οικονομικές και λοιπές υποχρεώσεις του/της.

Εάν οι εν λόγω προϋποθέσεις δεν επιτευχθούν μέσα στην μέγιστη προβλεπόμενη διάρκεια σπουδών, ο/η μεταπτυχιακός/κή φοιτητής/τρια διαγράφεται από το Δ.Π.Μ.Σ. κατόπιν πράξης διαγραφής η οποία εκδίδεται μετά από απόφαση της Συνέλευσης και κοινοποιείται στον/στην ενδιαφερόμενο/η από τη Γραμματεία του Δ.Π.Μ.Σ. Σε αυτήν την περίπτωση δικαιούται μόνον απλού πιστοποιητικού επιτυχούς παρακολούθησης των μαθημάτων, όπου έλαβε προαγωγικό βαθμό.

Υπολογισμός βαθμού ΔΜΣ

Ο τελικός βαθμός του ΔΜΣ προκύπτει από τον βαθμό των μεταπτυχιακών μαθημάτων και τον βαθμό της ΔΕ, σύμφωνα με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος ή της ΕΠΣ, ως ακολούθως:

.....
Ο τελικός βαθμός κάθε μαθήματος είναι το γινόμενο του βαθμού επίδοσης επί τον συντελεστή βαρύτητας που καθορίζεται από τις ΠΜ. Τα μαθήματα «Εργαστηριακή Εκπαίδευση» και «Ειδικά Σεμινάρια», βαθμολογούνται με «Επιτυχώς» ή «Ανεπιτυχώς» και δεν προσμετρούνται στην τελική βαθμολογία. Ανεπιτυχής απόδοση συνεπάγεται επανάληψη της παρακολούθησης του μαθήματος για μια ακόμη φορά. Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. προκύπτει ως εξής:

Το άθροισμα των γινομένων του βαθμού εκάστου μαθήματος με τις αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες διαιρείται με το σύνολο των πιστωτικών μονάδων των μαθημάτων που λαμβάνουν βαθμό 0-10 και το πηλίκο που προκύπτει πολλαπλασιάζεται με τον συντελεστή βαρύτητας 0,60. Ο βαθμός της διπλωματικής εργασίας πολλαπλασιάζεται με τον συντελεστή βαρύτητας 0,40. Ο τελικός βαθμός του Δ.Μ.Σ. είναι το άθροισμα των δύο γινομένων.

Ο βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από την σταθμισμένη μέση τιμή των βαθμών των μαθημάτων του ΔΠΜΣ και της Διπλωματικής Εργασίας (συντελεστές στάθμισης αποτελούν οι πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της Διπλωματικής Εργασίας) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δευτέρου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο:

Ο **βαθμός** του ΔΜΣ πιστοποιεί την επιτυχή περάτωση των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή. Στα απονεμόμενα ΔΜΣ αναγράφεται χαρακτηρισμός Καλώς, Λίαν Καλώς, Άριστα που αντιστοιχεί σε:

- ⇒ «Άριστα» από 8,50 έως 10
- ⇒ «Λίαν Καλώς» από 6,50 έως 8,49
- ⇒ «Καλώς» από 5 έως 6,49

Η απονομή των τίτλων ΔΜΣ εγκρίνεται από τη Συνέλευση Τμήματος.

Απαραίτητα δικαιολογητικά

- 1. Αίτηση Συμμετοχής στη Τελετή Απονομής Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών αποκλειστικά μέσω του παραγωγικού συστήματος docugate, στο σύνδεσμο <https://eservice.upatras.gr> για χρήση από μεταπτυχιακούς φοιτητές με συνημμένα τα κάτωθι δικαιολογητικά:*
 - Αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας*
 - Υπεύθυνη δήλωση απώλειας ή μη έκδοσης ακαδημαϊκής ταυτότητας από <https://www.gov.gr/ipiresies/polites-kai-kathemerinoteta/upeuthune-delose-kai-exousiodotese/ekdose-upeuthunes-deloses>, σε περίπτωση που ο φοιτητής έχει απωλέσει ή δεν έχει εκδώσει Ακαδημαϊκή Ταυτότητα.*
 - Υπεύθυνη δήλωση από <https://www.gov.gr/ipiresies/polites-kai-kathemerinoteta/upeuthune-delose-kai-exousiodotese/ekdose-upeuthunes-deloses> στην οποία να δηλώνει ότι δεν έχει εκκρεμότητες με την Φοιτητική Λέσχη, την Φοιτητική Εστία, την Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Πατρών, την Βιβλιοθήκη της Ιατρικής, εν γένει με το Πανεπιστήμιο και δεν έχει λάβει μαγνητική κάρτα εισόδου ή/και Κάρτα Ευρωπαϊκής Ασφάλισης του Πανεπιστημίου Πατρών.*
- 2. Με ταχυδρομική Αποστολή στη διεύθυνση «Γραμματεία Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Πατρών, Πανεπιστημιούπολη Πατρών, 26504, Ρίο, Πάτρα» ή δια ζώσης στη Γραμματεία του Τμήματος τα κάτωθι:*
 - 1 δοκίμιο με το τελικό κείμενο της διπλωματικής εργασίας (με βιβλιοδεσία θερμοκόλλησης και όχι σπινάλ)*
 - Κατάθεση ακαδημαϊκής ταυτότητας (πασο), βιβλιαρίου υγείας και ηλεκτρομαγνητικής κάρτας (εφόσον υπάρχουν και δεν έχει γίνει δήλωση απώλειας)*
- 3. Κατάθεση διπλωματικής εργασίας στο Ιδρυματικό Αποθετήριο “Νημερτής”.*

Τελετουργικό Απονομής ΔΜΣ

Φοιτητής που ολοκλήρωσε επιτυχώς τις μεταπτυχιακές σπουδές του, ορκίζεται σε δημόσια τελετή ορκωμοσίας, ενώπιον του Πρύτανη ή του Αντιπρύτανη ως εκπροσώπου του Πρύτανη και του Προέδρου του Τμήματος, που γίνεται μετά τη λήξη εκάστης εξεταστικής περιόδου, σε ημέρα και ώρα, που ορίζεται από τον Πρύτανη σε συνεργασία με τους Προέδρους των Τμημάτων. Ο όρκος δεν αποτελεί συστατικό στοιχείο της επιτυχούς περάτωσης των σπουδών, είναι όμως αναγκαία προϋπόθεση για τη χορήγηση του μεταπτυχιακού διπλώματος. Για λόγους ανωτέρας βίας (π.χ. λόγοι υγείας, διαμονή ή εργασία στο εξωτερικό, στρατιωτικές υποχρεώσεις) και με αίτησή του προς τη Γραμματεία του Τμήματος του, ο απόφοιτος μπορεί να ζητήσει τη χορήγηση του τίτλου σπουδών χωρίς να συμμετάσχει στην τελετή ορκωμοσίας ή να ζητήσει να συμμετάσχει σε επόμενη τελετή ορκωμοσίας. Η εξαίρεση από την υποχρέωση συμμετοχής σε ορκωμοσία εγκρίνεται από τον Πρόεδρο του Τμήματος. Πριν από την ορκωμοσία ή την απαλλαγή από αυτή, μπορεί να δίδεται στους αποφοίτους σχετικό πιστοποιητικό για την επιτυχή περάτωση των σπουδών τους.

Άρθρο 11

Λογοκλοπή

Ο/Η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια υποχρεούται να αναφέρει με τον ενδεδειγμένο τρόπο αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων. Η αντιγραφή θεωρείται σοβαρό ακαδημαϊκό παράπτωμα. Λογοκλοπή θεωρείται η αντιγραφή εργασίας κάποιου/ας

άλλου/ης, καθώς και η χρησιμοποίηση εργασίας άλλου/ης δημοσιευμένης ή μη χωρίς τη δέουσα αναφορά. Η αντιγραφή οποιουδήποτε υλικού τεκμηρίωσης, ακόμη και από μελέτες του/της ιδίου/ας του/της υποψηφίου/ας, χωρίς σχετική αναφορά, μπορεί να στοιχειοθετήσει απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, για διαγραφή του/της. Στις παραπάνω περιπτώσεις, η Συνέλευση του Τμήματος, μπορεί να αποφασίσει τη διαγραφή του/της, αφού προηγουμένως του/της δοθεί η δυνατότητα να εκθέσει, προφορικός ή γραπτώς, τις απόψεις του/της επί του θέματος.

Οποιοδήποτε παράπτωμα ή παράβαση ακαδημαϊκής δεοντολογίας παραπέμπεται για αντιμετώπιση του προβλήματος στη Συνέλευση του Τμήματος. Ως παραβάσεις θεωρούνται και τα παραπτώματα της αντιγραφής ή της λογοκλοπής και γενικότερα κάθε παράβαση των διατάξεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας από μεταπτυχιακό/η φοιτητή/τρια κατά τη συγγραφή εργασιών στο πλαίσιο των μαθημάτων ή την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Άρθρο 12

Φοιτητικές παροχές

Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες δύνανται να χρησιμοποιούν την υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Πανεπιστημίου, η οποία περιλαμβάνει χώρους διδασκαλίας κατάλληλα εξοπλισμένους με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας και Η/Υ, τη Βιβλιοθήκη, και τις εγκαταστάσεις του Τμήματος.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) κατ' ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α'83).

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δικαιούνται δωρεάν σίτιση και στέγαση με βάση την ατομική και οικογενειακή οικονομική τους κατάσταση και την εντοπιότητά τους, καθώς και την έδρα του ΑΕΙ, και τις ειδικές συνθήκες που επικρατούν σε αυτό.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές λαμβάνουν διευκολύνσεις για τις μετακινήσεις τους σε όλη τη διάρκεια του έτους και τα αναγκαία μέσα για την πολιτιστική τους καλλιέργεια και ψυχαγωγία.

Φοιτητικές υποτροφίες και βραβεία

Το Π.Μ.Σ. δύνανται να παρέχει έναν αριθμό υποτροφιών βάσει ακαδημαϊκών κριτηρίων σε φοιτητές και φοιτήτριες πλήρους φοίτησης, σύμφωνα με απόφαση της Σ.Τ., στην οποία καθορίζεται, το ύψος των υποτροφιών, τα δικαιολογητικά, τα κριτήρια αξιολόγησης, η διαδικασία χορήγησης υποτροφιών, οι υποχρεώσεις και τα δικαιώματα των υποτρόφων.

Οι υποτροφίες εγγράφονται στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δ.Π.Μ.Σ. Το Π.Μ.Σ. δύνανται επίσης σε έκτακτες περιπτώσεις να χορηγεί βραβεία σε φοιτητές και φοιτήτριες με εξαιρετικές επιδόσεις, σύμφωνα με κριτήρια και διαδικασία που θα προβλέπεται με απόφαση της Σ.Τ. (π.χ. στον μεταπτυχιακό φοιτητή, που έχει το μεγαλύτερο μέσο όρο στη βαθμολογία του συνόλου των μαθημάτων του 1ου εξαμήνου ή προσφορά υπηρεσιών).

Υποτροφία δεν χορηγείται στην περίπτωση που ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει ήδη υποτροφία από άλλη πηγή και σε μεταπτυχιακό φοιτητή που έχει εισαχθεί στο ΠΜΣ χωρίς την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης.

Άρθρο 13

Παράρτημα Διπλώματος

Επιπλέον του τίτλου του Π.Μ.Σ., χορηγείται παράρτημα διπλώματος το οποίο είναι επεξηγηματικό έγγραφο και δεν υποκαθιστά τον επίσημο τίτλο σπουδών ή την αναλυτική βαθμολογία των μαθημάτων. Το παράρτημα διπλώματος επισυνάπτεται στον τίτλο σπουδών και παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη φύση, το επίπεδο, το γενικότερο πλαίσιο εκπαίδευσης, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών, οι οποίες ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου. Στο παράρτημα δεν γίνονται αξιολογικές κρίσεις και δεν υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή αντιστοιχίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση του τίτλου στο εξωτερικό. Το παράρτημα διπλώματος εκδίδεται αυτομάτως και χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, και πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις γνησιότητας που απαιτούνται για τον χορηγούμενο τίτλο σπουδών. Η ημερομηνία έκδοσης του παραρτήματος δεν συμπίπτει υποχρεωτικά με την ημερομηνία χορήγησης του τίτλου σπουδών, αλλά δεν μπορεί ποτέ να είναι προγενέστερη από αυτή.

Άρθρο 14

Διοικητική Υποστήριξη – Υλικοτεχνική Υποδομή

Στο ΠΜΣ λειτουργεί Γραμματεία, η οποία ασκεί τα καθήκοντα της διοικητικής υποστήριξης του και είναι υπεύθυνη για την ομαλή, αποτελεσματική και εύρυθμη λειτουργία του. Στην αρμοδιότητά της υπάγονται όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την διεξαγωγή της αλληλογραφίας, την τήρηση πρωτοκόλλου και αρχείου, την τήρηση πρακτικών των συνεδριάσεων των συλλογικών οργάνων του ΠΜΣ, την κατάρτιση και τήρηση των μητρώων και ατομικών φακέλων των μεταπτυχιακών φοιτητών, την παρακολούθηση της φοιτητικής τους κατάστασης (καταχώριση βαθμολογίας, κ.λπ.), τη χορήγηση βεβαιώσεων, πιστοποιητικών και άλλων τίτλων σπουδών στους μεταπτυχιακούς φοιτητές, τις ορκωμοσίες, τις υποτροφίες, τις φοιτητικές ταυτότητες, κ.λπ. Το Τμήμα παρέχει την απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, υπολογιστές, κ.λπ.) για την διενέργεια των μαθημάτων του ΠΜΣ.

Άρθρο 15

Πόροι ΠΜΣ – Οικονομική Διαχείριση

1. Οι πόροι ενός Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) δύνανται να προέρχονται από: α) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις, β) κληροδοτήματα, γ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα, δ) ιδίους πόρους του Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) ε) τον κρατικό προϋπολογισμό ή το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων, και στ) καταβολή διδασκτρών.

2. Η διαχείριση των πόρων των Π.Μ.Σ. του Α.Ε.Ι. πραγματοποιείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Α.Ε.Ι ή από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του Α.Ε.Ι. που έχει αναλάβει τη διοικητική υποστήριξη του προγράμματος, σε περίπτωση διδρυματικού ή κοινού Π.Μ.Σ.

4. Οι πόροι των Π.Μ.Σ. κατανέμονται ως εξής:

α) Στα έσοδα του Π.Μ.Σ. των περ. α) έως γ) της παρ. 1 πραγματοποιείται η παρακράτηση υπέρ Ε.Λ.Κ.Ε. που ισχύει για τα έσοδα από αντίστοιχες πηγές χρηματοδότησης,

β) το υπόλοιπο ποσό των συνολικών εσόδων του Π.Μ.Σ. διατίθεται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών του Π.Μ.Σ.

Άρθρο 16

Αξιολόγηση

Στο τέλος κάθε εξαμήνου πραγματοποιείται αξιολόγηση κάθε μαθήματος και κάθε διδάσκοντος από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η αξιολόγηση γίνεται με τη χρήση ειδικού εντύπου/ερωτηματολογίου αξιολόγησης που συμπληρώνουν οι μεταπτυχιακοί φοιτητές. Το ερωτηματολόγιο καλύπτει την αξιολόγηση του μαθήματος και των διδασκόντων. Τα μαθήματα αξιολογούνται ως προς το περιεχόμενο, τον τρόπο διδασκαλίας, το εκπαιδευτικό υλικό, και το βαθμό συσχέτισής του με τις αρχές και τη φιλοσοφία του μεταπτυχιακού προγράμματος. Οι διδάσκοντες αξιολογούνται ως προς τις γνώσεις και την ικανότητα μετάδοσής τους στους φοιτητές, την προετοιμασία τους, τη χρησιμοποίηση σύγχρονης βιβλιογραφίας, την προθυμία τους να απαντούν σε ερωτήσεις, την έγκαιρη βαθμολόγηση και επιστροφή εργασιών και γραπτών εξετάσεων και την τήρηση των ωρών διδασκαλίας του μαθήματος.

Το Π.Μ.Σ. αξιολογείται στο πλαίσιο της περιοδικής αξιολόγησης/πιστοποίησης της ακαδημαϊκής μονάδας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Στο πλαίσιο αυτό αξιολογείται η συνολική αποτίμηση του έργου που επιτελέστηκε από το Π.Μ.Σ., ο βαθμός εκπλήρωσης των στόχων που είχαν τεθεί κατά την ίδρυσή του, η βιωσιμότητά του, η απορρόφηση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας, ο βαθμός συμβολής του στην έρευνα, η εσωτερική αξιολόγησή του από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές, η σκοπιμότητα παράτασης της λειτουργίας του, καθώς και λοιπά στοιχεία σχετικά με την ποιότητα του έργου που παράγεται και τη συμβολή του στην εθνική στρατηγική για την ανώτατη εκπαίδευση (παρ. 1 του άρθρου 87 του ν. 4957/2022). Αν ένα Π.Μ.Σ. κατά το στάδιο της αξιολόγησής του σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο κριθεί ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συνέχισης της λειτουργίας του, η λειτουργία του ολοκληρώνεται με την αποφοίτηση των ήδη εγγεγραμμένων φοιτητών σύμφωνα με την απόφαση ίδρυσης και τον κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών.

Άρθρο 17

Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Το Π.Μ.Σ. έχει την ιστοσελίδα του στην ελληνική και αγγλική γλώσσα (υποχρεωτικά στα Ξενόγλωσσα ΠΜΣ) ή και σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα κρίνει το Τμήμα, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις Προγραμμάτων σε συνεργασία με Πανεπιστήμια του εξωτερικού. Η επίσημη ιστοσελίδα εκάστου Π.Μ.Σ. ενημερώνεται διαρκώς και περιέχει όλες τις πληροφορίες και ανακοινώσεις του Προγράμματος και αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των φοιτητών και φοιτητριών.

Άρθρο 18

Μεταβατικές διατάξεις

18.1 Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται από τον παρόντα Κανονισμό και τον εσωτερικό Κανονισμό των Π.Μ.Σ., ρυθμίζονται με απόφαση της Ε.Π.Σ.

18.2 Για όσους φοιτητές έχουν εισαχθεί μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 ισχύουν οι αποφάσεις Συγκλήτου και οι κανονισμοί που ίσχυαν κατά το έτος εισαγωγής τους.

Άρθρο 19

Παραρτήματα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Δικαιολογητικά υποψηφιότητας στο (Δ)ΠΜΣ (το Τμήμα καθορίζει τα δικαιολογητικά των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Οδηγίες συγγραφής ΜΔΕ (καθορίζονται με απόφαση της Συνέλευση του Τμήματος)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

Ο πρότυπος τίτλος (Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών) που απονέμει το (Δ)ΠΜΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Οδηγίες συγγραφής ΜΔΕ

Στο εξώφυλλο της εργασίας θα αναγράφεται το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Τμήμα, η ονομασία του Μεταπτυχιακού Προγράμματος, (ΠΜΣ στις Βιοϊατρικές Επιστήμες), ο τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο χαρακτηρισμός ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ και το ονοματεπώνυμο του ΜΦ. Στο κάτω μέρος του εξωφύλλου θα αναγράφεται η λέξη -ΠΑΤΡΑ- και το έτος κατάθεσης της εργασίας. Τα ίδια επαναλαμβάνονται και στο εσώφυλλο (επόμενη σελίδα) καθώς και η πλήρης ημερομηνία κατάθεσης της εργασίας. Στη σελίδα μετά το εσώφυλλο αναγράφονται τα μέλη της ΤΕΕ, με πρώτο το όνομα του ΕΚ. Παραπλεύρως των ονομάτων θα αναγράφεται ο χαρακτηρισμός Επιβλέπων Καθηγητής ή Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής. Το εξώφυλλο της διατριβής θα είναι χρώματος λευκού μεγέθους DIN A4. Το σώμα της διατριβής θα έχει αναπα-ραχθεί και στις δύο όψεις των σελίδων. Η συγγραφή της Διπλωματικής Εργασίας γίνεται στην ελληνική ή σε ειδική περίπτωση στην αγγλική γλώσσα, και περιλαμβάνει εκτεταμένη περίληψη στην ελληνική και την αγγλική γλώσσα. Μια τυπική Διπλωματική Εργασία σελιδοποιείται ως εξής: Εξώφυλλο, Φύλλο Τίτλου, Μέλη της ΤΕΕ, Πρόλογος (προαιρετικός), με ευχαριστίες, αφιερώσεις, κ.λπ., Περιεχόμενα,

Περίληψη, Περίληψη στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, «Εισαγωγή», «Σκοπός Εργασίας», «Υλικά και Μέθοδοι», «Αποτελέσματα», «Συζήτηση», «Βιβλιογραφία», και Παραρτήματα (εάν υπάρχουν). Τα «Αποτελέσματα»

και η «Συζήτηση» θα μπορούσαν να συνδυάζονται σε ενιαίο κείμενο. ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ: Η βιβλιοδεσία των αντιτύπων της Διπλω-

ματικής Εργασίας πρέπει να διασφαλίζει τη μακροχρόνια διατήρηση και την εύκολη φωτοαντιγραφική αναπαραγωγή της. Θα πρέπει να υπάρχει διαφανές εμπροσθόφυλλο ως κάλυμμα και η εκτύπωση να γίνεται και στις δύο όψεις των φύλλων A4, για εξοικονόμηση όγκου και χαρτιού. ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Η Διπλωματική Εργασία γράφεται στην ελληνική ή (κατά περίπτωση) στην αγγλική γλώσσα. Πρέπει να γραφεί σε MS Word, στοιχισμένη (justified) και να εκτυπωθεί σε χαρτί μεγέθους A4 αυξημένης λευκότητας και αδιαφάνειας. Για τη μορφή του κειμένου πρέπει να ακολουθηθούν οι ακόλουθες οδηγίες: ΤΥΠΟΣ ΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑ Η γραμματοσειρά θα

πρέπει να είναι ευανάγνωστη, π.χ. Times New Roman 12 στιγμών ή Arial 11 στιγμών, με απόσταση μεταξύ των γραμμών (διάστιχο) 1.5. Οι επικεφαλίδες και οι υποσημειώσεις δεν θα πρέπει να διαφέρουν περισσότερο από 2 στιγμές από την γραμματοσειρά που χρησιμοποιείται στο κυρίως κείμενο και μπορεί να είναι γραμμένες και σε μονό διάστημα.

ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ Τα περιθώρια μπορεί να είναι είτε 3 εκατοστά αριστερά και δεξιά, ή 3 εκατοστά από την εσωτερική μεριά της συρραφής και 2.5 από την εξωτερική. Το επάνω

περιθώριο πρέπει να είναι 3 εκατοστά και το κάτω 2.5. Για τη δημιουργία παραγράφων, το κείμενο να αρχίζει 0.5 - 1 εκατοστό δεξιότερα από την περασιά. ΚΕΦΑΛΙΔΕΣ (ΤΙΤΛΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΤΙΤΛΟΙ) Τα κεφάλαια και υποκεφάλαια της Διπλωματικής Εργασίας πρέπει να

αριθμούνται ανάλογα με τη θέση τους. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ Η βιβλιογραφία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Διπλωματικής. Αναφορές πρέπει να γίνονται μόνο στη βιβλιογραφία που υπάρχει σημαντική και άμεση σχέση με την Διπλωματική. Όλες οι βιβλιογραφικές αναφορές που υπάρχουν μέσα στο κείμενο πρέπει να

καταγράφονται στις σελίδες της Βιβλιογραφίας, η οποία τοποθετείται στο τέλος Εργασίας πριν τα Παραρτήματα. Δεν πρέπει να καταγράφονται αναφορές που δεν υπάρχουν στο κυρίως κείμενο της Εργασίας. Η λέξη «ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ» (κεντραρισμένη, με γραφή έντονη), γράφεται στην κορυφή της σελίδας και ύστερα από μια κενή γραμμή 12 στιγμών ακολουθούν οι βιβλιογραφικές αναφορές. Η σειρά αναγραφής των στοιχείων πρέπει να

είναι η εξής: συγγραφέας, έτος έκδοσης, τίτλος άρθρου ή βιβλίου, περιοδικό ή εκδοτικός οίκος, σελίδες ή αριθμός τεύχους και σελίδες. Τα ονόματα των περιοδικών πρέπει να γράφονται ολόκληρα και να μην χρησιμοποιείται η όποια συντομογραφία. Οι βιβλιογραφικές αναφορές

γράφονται με όρθια γράμματα εκτός από τον τίτλο του περιοδικού και τον τίτλο του βιβλίου που γράφεται με πλάγια και τον τόμο του περιοδικού που γράφεται με έντονα. Ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει και χρησιμοποιήσει στην εργασία του οποιοδήποτε από τα κατωτέρω δύο συστήματα αναφορών: Σύστημα Α • Η βιβλιογραφία μέσα στο κείμενο: Η παραπομπή στη βιβλιογραφία μέσα στο κείμενο γίνεται με τον αριθμό της αντίστοιχης βιβλιογραφικής αναφοράς σε αγκύλη []. Όταν περισσότεροι από ένας συγγραφείς αναφέρονται στο ίδιο σημείο, τότε αντίστοιχου πλήθους αριθμοί-αναφορές τοποθετούνται μέσα στην αγκύλη. Οι αριθμοί πρέπει να διαχωρίζονται με κόμματα (π.χ. [1, 2, 9], [7], [12]). • Η βιβλιογραφία στο τέλος της έρευνας: Η βιβλιογραφία πρέπει να αναγράφεται με αύξοντα αριθμό και πρέπει να έχει μονό διάστημα. Η πρώτη γραμμή

της κάθε αναφοράς πρέπει να αρχίζει στην περασιά, ενώ οι ακόλουθες γραμμές θα πρέπει να έχουν εσοχή 0.5 εκατοστών προς τα δεξιά. Σύστημα Β • Η βιβλιογραφία μέσα στο κείμενο: Οι συγγραφείς αναφέρονται, με το όνομά τους και το έτος έκδοσης του πονήματός τους είτε μέσα στο κείμενο ή στο τέλος της πρότασης μέσα σε παρένθεση. Όταν υπάρχουν περισσότεροι από δύο συγγραφείς, αναφέρεται ο πρώτος συγγραφέας και μετά η λέξη “et al.”. Όταν περισσότεροι από ένας συγγραφείς αναφέρονται στο ίδιο σημείο, τότε γράφονται με αλφαβητική σειρά και οι αναφορές διαχωρίζονται με το σύμβολο “;” (π.χ. Schmidt et. al., 1989; Tryper, 1985). • Η βιβλιογραφία στο τέλος της έρευνας: Η βιβλιογραφία πρέπει να γράφεται αλφαβητικά και να έχει μονό διάστημα. Η πρώτη γραμμή της κάθε αναφοράς πρέπει να αρχίζει στην περασιά, ενώ οι ακόλουθες γραμμές θα πρέπει να έχουν εσοχή 0.5 εκατοστών προς τα δεξιά.

ΥΠΟΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ Η τοποθέτηση των παραπομπών και σημειώσεων στο κάτω μέρος της σελίδας καλύτερα να αποφεύγεται και το περιεχόμενό τους να ενσωματώνεται στο κείμενο.

ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ολόκληρη η Διπλωματική Εργασία,

πρέπει να έχει συνεχόμενη και ενιαία αρίθμηση σελίδων, με τη χρήση των αραβικών συμβόλων 1, 2, 3, κ.λπ. Το εξώφυλλο θεωρείται ότι είναι οι σελίδες 1/2, αν και δεν

πρέπει να φέρνει αρίθμηση. Η αρίθμηση τοποθετείται στο ίδιο σημείο σε όλες τις σελίδες, στο εξωτερικό άκρο του κάτω μέρους. Όλες οι σελίδες της Εργασίας, εκτός

από το Εξώφυλλο και το φύλλο του τίτλου πρέπει να φέρνουν επικεφαλίδες (header). Τυπικά, η επικεφαλίδα των σελίδων μονής αρίθμησης ταυτίζεται με τον τίτλο της Εργασίας και είναι στοιχισμένη δεξιά, ενώ των σελίδων ζυγής αρίθμησης με το όνομα του φοιτητή και είναι στοιχισμένη αριστερά. ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΡΑΦΗΣ Μια ακαδημαϊκή εργασία δεν είναι επιτρεπτό να γράφεται σε πρώτο ενικό πρόσωπο. Πρέπει να χρησιμοποιείται τρίτο πρόσωπο ή παθητική φωνή («Στην εργασία αυτή επιχειρήθηκε...»). Η κάθε παράγραφος πρέπει να περιλαμβάνει περισσότερες από μία προτάσεις. Ειδικές μορφοποιήσεις με πλάγιους ή έντονους χαρακτήρες

πρέπει να χρησιμοποιούνται με φειδώ. Συνιστάται κάθε κεφάλαιο να ξεκινά με μια συνοπτική παρουσίαση του θέματος που ακολουθεί, και στην τελευταία παράγραφο να γίνεται μία σύνοψη όσων ειπώθηκαν (2-3 προτάσεις το πολύ). Κατά τη συγγραφή της Εργασίας πρέπει να είναι ενεργοποιημένος ο αυτόματος διορθωτής του κειμενογράφου που επιλέχθηκε.

- Ακολουθεί υπόδειγμα του εξώφυλλου



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΙΣ
ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

«.....ΤΙΤΛΟΣ»

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΤΟΥ/ΤΗΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ/Η ΦΟΙΤΗΤΗ/ΤΡΙΑΣ

.....ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....

ΠΑΤΡΑ

20....

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

ΟΡΟΙ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Κάθε τόμος με το κείμενο της εργασίας φέρει ευδιάκριτα στο πίσω μέρος της σελίδας τίτλου του τα ακόλουθα:

Πανεπιστήμιο Πατρών, [Τμήμα]

[Όνομα Συγγραφέα]

© [έτος] - Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

1. Ο/Η Προπτυχιακός Φοιτητής (ΠΦ), Μεταπτυχιακός Φοιτητής (ΜΦ) ή Υποψήφιος Διδάκτορας (ΥΔ) -μέσα από τη σχετική φόρμα κατάθεσης της εργασίας στο Ιδρυματικό Αποθετήριο Νημερτής- εκχωρεί στο Πανεπιστήμιο Πατρών και στη Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης το μη αποκλειστικό δικαίωμα διάθεσής της μέσα από το διαδίκτυο για σκοπούς συστηματικής και πλήρους συλλογής της ερευνητικής παραγωγής του Πανεπιστημίου Πατρών, καταγραφής, διαφάνειας και προαγωγής της έρευνας.

2. Κάθε ΠΦ, ΜΦ ή ΥΔ που εκπονεί τη διπλωματική, μεταπτυχιακή εργασία του ή τη διδακτορική διατριβή του σε Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, θεωρείται ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται τα ακόλουθα:

- Το σύνολο της εργασίας αποτελεί πρωτότυπο έργο, παραχθέν από τον/ην ίδιο/α, και δεν παραβιάζει δικαιώματα τρίτων καθ' οιονδήποτε τρόπο.
- Εάν η εργασία περιέχει υλικό, το οποίο δεν έχει παραχθεί από τον/ην ίδιο/α, αυτό πρέπει να είναι ευδιάκριτο και να αναφέρεται ρητώς εντός του κειμένου της εργασίας ως προϊόν εργασίας τρίτου, σημειώνοντας με παρομοίως σαφή τρόπο τα στοιχεία ταυτοποίησής του, ενώ παράλληλα βεβαιώνει πως στην περίπτωση χρήσης αυτούσιων γραφικών αναπαραστάσεων, εικόνων, γραφημάτων κ.λπ., έχει λάβει τη χωρίς περιορισμούς άδεια του κατόχου των πνευματικών δικαιωμάτων για την συμπερίληψη και επακόλουθη δημοσίευση του υλικού αυτού.
- Ο/Η ΠΦ, ΜΦ ή ΥΔ φέρει αποκλειστικά την ευθύνη της δίκαιης χρήσης του υλικού που χρησιμοποίησε και τίθεται αποκλειστικός υπεύθυνος των πιθανών συνεπειών της χρήσης αυτής. Αναγνωρίζει δε ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών δεν φέρει, ούτε αναλαμβάνει οιαδήποτε ευθύνη που τυχόν προκύψει από πλημμελή εκκαθάριση πνευματικών δικαιωμάτων.
- Η σύνταξη, κατάθεση και διάθεση της εργασίας δεν κωλύεται από οποιαδήποτε παραχώρηση των πνευματικών δικαιωμάτων του συγγραφέα σε τρίτους, π.χ. σε εκδότες μονογραφιών ή επιστημονικών περιοδικών, σε οποιοδήποτε διάστημα, πριν ή μετά τη δημοσίευση της εργασίας, και πως ο συγγραφέας αναγνωρίζει ότι το Πανεπιστήμιο Πατρών δεν απεμπολεί τα δικαιώματα διάθεσης του περιεχομένου της διπλωματικής ή μεταπτυχιακής εργασίας ή της διδακτορικής διατριβής σύμφωνα με τα μέσα που το ίδιο επιλέγει.
- Για τους παραπάνω λόγους κατά την υποβολή της διπλωματικής ή μεταπτυχιακής εργασίας ή της διδακτορικής διατριβής ο/η ΠΦ/ΜΦ/ΥΔ υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση στην οποία δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και γνωρίζει τις συνέπειες του νόμου και των οριζόμενων στους Κανονισμούς Σπουδών του ΠΜΣ και του Τμήματος και στον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Πανεπιστημίου Πατρών, καθώς και ότι η εργασία που καταθέτει με θέμα

«.....» έχει εκπονηθεί με δική του ευθύνη τηρουμένων των προϋποθέσεων που ορίζονται στις ισχύουσες διατάξεις και στον παρόντα Κανονισμό για τα πνευματικά δικαιώματα.

3. Οι εργασίες δημοσιεύονται στο Ιδρυματικό Αποθετήριο το αργότερο εντός δώδεκα (12) μηνών. Η Συντονιστική Επιτροπή ενός ΜΠΣ ή η τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή μπορεί να ζητήσει, μετά από επαρκώς τεκμηριωμένη αίτηση του Επιβλέποντος καθηγητή και του/της ΠΦ/ΜΦ/ΥΔ, την προσωρινή εξαίρεση της δημοσιοποίησης της εργασίας / διατριβής στο Ιδρυματικό Αποθετήριο, για σοβαρούς λόγους που σχετίζονται με την περαιτέρω πρόοδο και εξέλιξη της ερευνητικής δραστηριότητας, εάν θίγονται συμφέροντα του ιδίου ή άλλων φυσικών προσώπων, φορέων, εταιριών κ.λπ.

Η περίοδος εξαίρεσης δεν μπορεί να υπερβαίνει τους τριανταέξι μήνες (36) μήνες, εφόσον δεν συντρέχουν άλλα νομικά κωλύματα. Επισημαίνεται ότι η κατάθεση της εργασίας γίνεται μετά την επιτυχή παρουσίασή της, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, και πριν την απονομή του τίτλου σπουδών, αλλά η διάθεσή της ρυθμίζεται από τη Βιβλιοθήκη ανάλογα με το σχετικό αίτημα.

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΤΗ ΝΗΜΕΡΤΗ

Η κατάθεση της εργασίας στις δομές της Βιβλιοθήκης & Κέντρου Πληροφόρησης (ΒΚΠ), σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό της Βιβλιοθήκης & Κέντρου Πληροφόρησης (Συνεδρίαση Συγκλήτου 382/20.04.05, αναθεώρηση 59/04.06.15), είναι υποχρεωτική για τους Μεταπτυχιακούς φοιτητές ή Υποψήφιους Διδάκτορες του Πανεπιστημίου Πατρών σε ηλεκτρονική μορφή, ενώ για τους Υποψήφιους Διδάκτορες και σε έντυπη. Με την κατάθεση της εργασίας η ΒΚΠ χορηγεί τις απαραίτητες βεβαιώσεις για τις Γραμματείες των Τμημάτων τους.