



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

1. Γενικές Αρχές του Προγράμματος Σπουδών

Το προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής (ΤΜΒΓ) έχει σχεδιαστεί βάσει διεθνών προτύπων και επικαιροποιείται συστηματικά ανά πενταετία μετά από αξιολόγηση. Κατά τα δύο πρώτα έτη των σπουδών τους οι φοιτητές εξοικειώνονται με τις βασικές έννοιες και αρχές των Μοριακών Βιοεπιστημών καθώς και με τις αντίστοιχες σύγχρονες μεθόδους και τεχνικές. Κατά το τρίτο και τέταρτο έτος οι φοιτητές εμβαθύνουν στη μελέτη της Μοριακής Βιολογίας και της Γενετικής και των εφαρμογών τους. Οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν τις σύγχρονες και τις αναδυόμενες τάσεις σε εξειδικευμένα πεδία μέσα από τα μαθήματα επιλογής που προσφέρονται από το Δ' εξάμηνο σπουδών.

Οι σπουδές στο ΤΜΒΓ διαρκούν τέσσερα ακαδημαϊκά έτη και είναι οργανωμένες σε 8 εξάμηνα. Στα εξάμηνα Α'-Γ' διδάσκονται μόνο υποχρεωτικά μαθήματα τα οποία η Συνέλευση του Τμήματος θεωρεί απολύτως απαραίτητα για την επιστημονική κατάρτιση του Μοριακού Βιολόγου - Γενετιστή. Κατά συνέπεια ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να τα παρακολουθήσει όλα επιτυχώς προκειμένου να πάρει πτυχίο. Από το Δ' εξάμηνο, εκτός από τα υποχρεωτικά μαθήματα, διδάσκονται και μαθήματα επιλογής από τα οποία ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να επιλέξει οκτώ. Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να δηλώσουν τα μαθήματα επιλογής που προτίθενται να παρακολουθήσουν στην αρχή κάθε εξαμήνου.

Κατά το Η' εξάμηνο των σπουδών οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα είτε να πραγματοποιήσουν Διπλωματική Εργασία ή να επιλέξουν 10 μαθήματα επιλογής. Σκοπός της Διπλωματικής Εργασίας είναι η εξοικείωση του φοιτητή με την επίλυση ενός επιστημονικού θέματος, η προσαρμογή του στο περιβάλλον του εργαστηρίου των Μοριακών Βιοεπιστημών

και η απόκτηση εμπειρίας στον τρόπο συγγραφής επιστημονικών εργασιών. Η Διπλωματική Εργασία είναι πειραματική, ερευνητική εργασία με στόχο την πρακτική εξάσκηση σε εργαστηριακές τεχνικές, στην οργάνωση πειραματικών πρωτοκόλλων, στην όξυνση της κριτικής ικανότητας του φοιτητή, στην κατανόηση της επιστημονικά τεκμηριωμένης ερευνητικής πρακτικής, στη χρήση βιβλιογραφίας, στην ανάλυση - αξιολόγηση αποτελεσμάτων και τέλος στη συγγραφή αυτοτελούς επιστημονικού κειμένου (βλ. σχετική ενότητα παρακάτω).

Επίσης στο πλαίσιο του προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να :

- **αποκτήσουν Πιστοποιητικό Γνώσεων Χειρισμού Η/Υ**

Στο πλαίσιο του προγράμματος σπουδών οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να αποκτήσουν Πιστοποιητικό Γνώσεων Χειρισμού Η/Υ παρακολουθώντας επιτυχώς τέσσερα μαθήματα που εμπίπτουν στο πεδίο. Δύο από τα μαθήματα αυτά είναι υποχρεωτικά (*Εισαγωγή στην Υπολογιστική Βιολογία, Βιοπληροφορική*) ενώ τα άλλα δύο επιλογής (*Ειδικά θέματα Υπολογιστικής Βιολογίας, Ειδικά θέματα Βιοπληροφορικής*).

- **αποκτήσουν Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας**

Το ΤΜΒΓ προσφέρει τη δυνατότητα στους φοιτητές του να αποκτήσουν το Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας παρακολουθώντας επιτυχώς 8 μαθήματα που εμπίπτουν στο συγκεκριμένο πεδίο. Δύο από τα μαθήματα αυτά είναι υποχρεωτικά (*Παιδαγωγική και Επαγγελματική Ανάπτυξη των Βιοεπιστημόνων*) ενώ τα άλλα 6 επιλογής (*Διδακτική Μεθοδολογία, Συμβουλευτική και Εκπαιδευτική Ψυχολογία, Εκπαίδευση Ενηλίκων, Οργανωσιακή Ψυχολογία, Σχολική Πρακτική Άσκηση I - Μικροδιδασκαλία, Σχολική Πρακτική Άσκηση II - Σχολική Εφαρμογή*). Τα μαθήματα αυτά θα πρέπει να παρακολουθήσουν επιπρόσθετα οι φοιτητές που ενδιαφέρονται για το συγκεκριμένο πιστοποιητικό, το οποίο αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση διορισμού στη Δημόσια και Ιδιωτική εκπαίδευση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

- **εκπονήσουν Πρακτική Άσκηση**

Η Πρακτική Άσκηση των φοιτητών του Τμήματος ΜΒ&Γ πραγματοποιείται σε ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς, τελεί υπό την χρηματοδότηση του επιχειρησιακού προγράμματος ΕΣΠΑ και κατοχυρώνεται ως μάθημα επιλογής, αναφέρεται επίσης και στο Παράρτημα Διπλώματος.

- **συμμετάσχουν στο Πρόγραμμα ERASMUS +**

Το Erasmus+ δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να πραγματοποιήσουν με υποτροφία είτε μέρος των σπουδών τους (Erasmus+ Studies) σε ένα Ίδρυμα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της

Ευρώπης, χωρίς να πληρώσουν δίδακτρα, ή πρακτική άσκηση (Erasmus+ Traineeship) σε επιχείρηση, κέντρο κατάρτισης, ερευνητικό κέντρο ή άλλο οργανισμό που εδρεύει στην Ευρώπη, με πλήρη ακαδημαϊκή αναγνώριση.

2. Παρακολούθηση - Εξέταση Μαθημάτων

Το ακαδημαϊκό έτος αρχίζει την 1^η Σεπτεμβρίου κάθε χρόνου και ολοκληρώνεται την 31^η Αυγούστου του επόμενου. Κάθε ακαδημαϊκό έτος περιλαμβάνει δύο εξάμηνα: το χειμερινό και το εαρινό. Με βάση την κείμενη νομοθεσία κάθε εξάμηνο περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 εβδομάδες για διδασκαλία. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι προαιρετική. Ωστόσο λόγω της φύσεως του αντικειμένου του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής η τακτική παρακολούθηση είναι απαραίτητη για την κατανόηση της ύλης και την εκπόνηση εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων.

Κάθε φοιτητής έχει την υποχρέωση να εγγράφεται στην αρχή κάθε εξαμήνου στα μαθήματα που προτίθεται να παρακολουθήσει κατά το εξάμηνο αυτό και να εξεταστεί στο τέλος του εξαμήνου. Η εγγραφή γίνεται στη Γραμματεία του Τμήματος σε καθορισμένες ημερομηνίες. Φοιτητής που δεν έχει εγγραφεί μέσα στις οριζόμενες προθεσμίες σε κάποιο μάθημα, δεν γίνεται δεκτός στην εξέταση του αντίστοιχου εξαμήνου, αλλά ούτε και στην επαναληπτική εξέταση του Σεπτεμβρίου.

Η προσέλευση των φοιτητών στα εργαστηριακά μαθήματα, στις εργαστηριακές ή στις φροντιστηριακές ασκήσεις είναι υποχρεωτική. Οι λεπτομέρειες σε ό,τι αφορά τους όρους παρακολούθησης των ανωτέρω εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων καθορίζονται κατά περίπτωση από τους αντίστοιχους διδάσκοντες, οι οποίοι ενημερώνουν σχετικά τους φοιτητές μέσω της πλατφόρμας *e-class* ή στο αμφιθέατρο. Η επιτυχής παρακολούθηση πιστοποιείται με τη σφραγίδα του εργαστηρίου στο Βιβλιάριο Σπουδών του φοιτητή. Τα Βιβλιάρια Σπουδών συλλέγονται ανά εξάμηνο και σφραγίζονται σε ημερομηνίες που ανακοινώνονται εγκαίρως στους φοιτητές. Είναι υποχρέωση του κάθε φοιτητή να φέρει το Βιβλιάριο Σπουδών στις ημερομηνίες αυτές, καθώς και να το παραλάβει. Σε περίπτωση που δεν τηρηθούν οι ημερομηνίες κατάθεσης, τα Βιβλιάρια Σπουδών δεν γίνονται δεκτά.

Οι εξεταστικές περιόδους είναι τρεις: του Ιανουαρίου - Φεβρουαρίου, του Ιουνίου και του Σεπτεμβρίου. Κάθε εξεταστική περίοδος διαρκεί τρεις εβδομάδες. Στις εξεταστικές περιόδους Ιανουαρίου - Φεβρουαρίου και Ιουνίου εξετάζονται μόνο τα μαθήματα των αντίστοιχων εξαμήνων (δηλαδή του χειμερινού εξαμήνου τον Ιανουάριο - Φεβρουάριο και του εαρινού τον Ιούνιο). Ειδικά οι τεταρτοετείς φοιτητές με απόφαση της Συγκλήτου του Δ.Π.Θ. έχουν τη δυνατότητα κατά την εξεταστική περίοδο του Ιουνίου να εξεταστούν στα

μαθήματα και των δύο εξαμήνων. Κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου εξετάζονται όλα τα μαθήματα και των δύο εξαμήνων.

Οι εξετάσεις διεξάγονται σύμφωνα με το πρόγραμμα που έχει εγκριθεί από τη Συνέλευση του Τμήματος. Δικαίωμα προσέλευσης στις εξετάσεις έχουν οι φοιτητές μόνον εφόσον έχουν εγγραφεί στο αντίστοιχο μάθημα κατά την περίοδο των εγγραφών του αντίστοιχου εξαμήνου και έχουν ασκηθεί κανονικά (εφόσον υπάρχουν εργαστηριακές ασκήσεις). Προκειμένου να συμμετάσχουν στις εξετάσεις οι φοιτητές πρέπει να φέρουν τα τη φοιτητική ταυτότητα ή τα Βιβλιάρια Σπουδών τους ώστε να γίνεται η ταυτοποίηση τους. Επιπλέον, όταν κάποιο μάθημα είναι συνδεδεμένο με αντίστοιχο εργαστήριο, θα πρέπει να υπάρχει στο Βιβλιάριο Σπουδών σφραγίδα που να επιβεβαιώνει την ολοκλήρωση του εργαστηριακού μέρους του υπό εξέταση μαθήματος, αλλιώς δεν επιτρέπεται η συμμετοχή του φοιτητή στις εξετάσεις του μαθήματος. Οι απαντήσεις στα θέματα των εξετάσεων γράφονται σε κόλλες που χορηγεί η Γραμματεία του Τμήματος και διανέμουν οι επιτηρητές. Στις αίθουσες που διενεργούνται οι εξετάσεις τηρούνται με ευθύνη των επιτηρητών καταστάσεις εξεταζόμενων (ονοματεπώνυμον και ΑΕΜ), στις οποίες υπογράφει ο φοιτητής μετά την παράδοση του γραπτού του αφού επιδειξει την ταυτότητά του. Γραπτά που δεν πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις δεν βαθμολογούνται. Απαγορεύεται η χρήση σημειώσεων, εγχειριδίων, κινητών τηλεφώνων ή άλλου μέσου πληροφόρησης κατά τη διάρκεια εξετάσεων, εκτός εάν έχει δοθεί ρητή άδεια από τον διδάσκοντα. Βιβλία και σημειώσεις τοποθετούνται από τον φοιτητή σε όποια θέση του υποδείξει ο επιτηρητής. Απαγορεύεται ρητά η συνομιλία, η χρήση ή ανταλλαγή σημειώσεων και άλλων μη επιτρεπτών αντικειμένων, η διευκόλυνση ή συμμετοχή σε αντιγραφή κ.α. Σε περίπτωση που οι επιτηρητές διαπιστώσουν αντιγραφή μπορούν, ανάλογα με την περίπτωση να επιπλήξουν τον φοιτητή, να λάβουν προληπτικά μέτρα για την αποφυγή συνέχισης της αντιγραφής ή να μονογράψουν το γραπτό. Στην περίπτωση που διαπιστώσουν προσχεδιασμένη αντιγραφή, πλαστογραφία ή πλαστοπροσωπία κατάσχουν και διασφαλίζουν τα αποδεικτικά στοιχεία, μονογράφουν δε οπωσδήποτε το γραπτό. Η μονογραφή του γραπτού από τους επιτηρητές συνεπάγεται το μηδενισμό του από τον διδάσκοντα. Η παραβίαση του αδιάβλητου των εξετάσεων, έστω και εκ των υστέρων διαπιστωθείσα, συνεπάγεται τη μονογραφή και μηδενισμό του γραπτού. Στα μαθήματα που εξετάζονται με εργασίες όπως και στις αναφορές των εργαστηριακών ασκήσεων η αντιγραφή ή η λογοκλοπή αποτελεί παράπτωμα (βλ. ενότητα 12).

Η κλίμακα βαθμολογίας σε κάθε μάθημα είναι από 0 έως 10. Επιτυχής θεωρείται η εξέταση όταν ο βαθμός του φοιτητή είναι τουλάχιστον πέντε (βάση επιτυχίας). Η τελική

βαθμολογία σε ένα μάθημα ενδέχεται να είναι αποτέλεσμα μιας συνολικής εξέτασης ή συνεκτίμησης επιμέρους αξιολογήσεων (γραπτές ή προφορικές εξετάσεις, πρακτικές εξετάσεις, συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία, παρουσίαση εργασιών για ειδικά θέματα, κλπ.). Η βαθμολογία του φοιτητή σε κάθε μάθημα καθορίζεται από τον διδάσκοντα ο οποίος οργανώνει κατά την κρίση του τις γραπτές, προφορικές ή άλλου τύπου εξετάσεις.

Με βάση το άρθρο 24, Παράγραφος 3 του Ν. 1268/92 σε κάθε εξαμηνιαίο μάθημα αντιστοιχεί συγκεκριμένος αριθμός **διδακτικών μονάδων**. Η διδακτική μονάδα αντιστοιχεί σε μία εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας επί ένα εξάμηνο προκειμένου περί αυτοτελούς διδασκαλίας μαθήματος και σε μια μέχρι τρεις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας ή εξάσκησης επί ένα εξάμηνο για το υπόλοιπο εκπαιδευτικό έργο (εργαστήρια, φροντιστήρια) σύμφωνα με σχετική απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Με απόφαση της Συνέλευσης του ΤΜΒΓ ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών ο ελάχιστος αριθμός διδακτικών μονάδων που απαιτείται για τη λήψη του πτυχίου Μοριακού Βιολόγου – Γενετιστή.

Στην ηλεκτρονική πλατφόρμα *eclass* για κάθε μάθημα αναφέρονται οι στόχοι, το περιεχόμενο, τα μαθησιακά αποτελέσματα καθώς και κάθε άλλη πληροφορία που αφορά τα μαθήματα.

3. Μαθησιακά αποτελέσματα

Με την ολοκλήρωση του προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών οι φοιτητές του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής έχουν :

- αποκτήσει τις θεμελιώδεις θεωρητικές γνώσεις στο πεδίο των Βιοεπιστημών και είναι σε θέση να περιγράψουν τις βασικές έννοιες και αρχές που τις διέπουν.
- αποκτήσει εξειδικευμένες θεωρητικές γνώσεις στο πεδίο της Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής και των εφαρμογών τους και είναι σε θέση να αναλύουν σε βάθος τις έννοιες και τις αρχές που τις διέπουν.
- αποκτήσει τις βασικές γνώσεις και εργαστηριακές δεξιότητες της Τεχνολογίας των Βιοεπιστημών καθώς επίσης και εξειδικευμένες γνώσεις και εργαστηριακές δεξιότητες στον τομέα της Τεχνολογίας της Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής οι οποίες τους επιτρέπουν να σταδιοδρομήσουν σε κλάδους και επαγγέλματα σχετικά με τις Βιοεπιστήμες ή να προχωρήσουν σε μεταπτυχιακές σπουδές.
- αναπτύξει δεξιότητες αποτίμησης αποτελεσμάτων, ανάπτυξης επιστημονικών υποθέσεων και πειραματικού σχεδιασμού ακολουθώντας την επιστημονική μέθοδο.
- αναπτύξει δεξιότητες γραπτής και προφορικής παρουσίασης επιστημονικών δεδομένων και ιδεών.

4. Προϋποθέσεις για Απονομή Πτυχίου

Απαραίτητες προϋποθέσεις για τη λήψη του πτυχίου:

- α) Επιτυχής εξέταση στο σύνολο των υποχρεωτικών μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών.
- β) Επιτυχής εξέταση στα μαθήματα επιλογής.
- γ) Επιτυχής ολοκλήρωση της Διπλωματικής Εργασίας ή επιτυχής εξέταση σε 10 μαθήματα επιλογής (επιπλέον αυτών που αναφέρονται στο β).

Η συνδρομή του συνόλου των ανωτέρω προϋποθέσεων αντιστοιχεί στη συγκέντρωση συνολικά 173 διδακτικών μονάδων που ισοδυναμούν με 240 πιστωτικές μονάδες ECTS.

5. Υπολογισμός Βαθμού Πτυχίου

Σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση Β3/2166/1987 (ΦΕΚ 308 Β΄) και τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 14 του Ν. 3374/2005, για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου λαμβάνονται υπόψη οι διδακτικές μονάδες. Πιο συγκεκριμένα ο βαθμός κάθε μαθήματος πολλαπλασιάζεται επί ένα συντελεστή, ο οποίος ονομάζεται **συντελεστής βαρύτητας** του μαθήματος, και, ακολούθως το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων.

Οι συντελεστές βαρύτητας είναι 1,0, 1,5 και 2,0 και υπολογίζονται ως εξής:

- Μαθήματα με 1 ή 2 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,0.
- Μαθήματα με 3 ή 4 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,5.
- Μαθήματα με περισσότερες από 4 διδακτικές μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 2.

Ο βαθμός πτυχίου δίδεται με ακρίβεια εκατοστού και κυμαίνεται από 5,0 μέχρι και 10. Στο πτυχίο αναγράφεται και ο χαρακτηρισμός: **Καλώς** (βαθμός πτυχίου 5,0 – 6,49), **Λίαν καλώς**: (βαθμός πτυχίου 6,5 – 8,49), **Άριστα** (βαθμός πτυχίου 8,5 – 10).

6. Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (European Credit Transfer System, ECTS)

Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) είναι ένα σύστημα χορήγησης και μεταφοράς ακαδημαϊκών μονάδων, το οποίο αποσκοπεί στη διευκόλυνση της ακαδημαϊκής αναγνώρισης μέσω αποτελεσματικών μηχανισμών καθολικής ισχύος. Προβλέπει έναν κώδικα ορθής πρακτικής για την οργάνωση της ακαδημαϊκής αναγνώρισης βάσει της διαφάνειας των προγραμμάτων σπουδών και των επιδόσεων των σπουδαστών.

Το σύστημα ECTS δεν ρυθμίζει αυτό καθ' αυτό το περιεχόμενο, τη δομή ή την αντιστοιχία των ακαδημαϊκών προγραμμάτων, δεδομένου ότι πρόκειται για θέματα των οποίων η ποιότητα πρέπει να καθορίζεται από τα ίδια τα πανεπιστήμια, κατά την κατάρτιση των προγραμμάτων σπουδών. Οι πιστωτικές μονάδες που αποδίδονται σε κάθε μάθημα, πρακτική άσκηση, πτυχιακή εργασία *εκφράζουν τον φόρτο εργασίας* που απαιτεί κάθε αυτοτελές εκπαιδευτικό συστατικό στοιχείο για να επιτευχθούν οι αντικειμενικοί στόχοι που επιδιώκονται, σε σχέση με τον συνολικό φόρτο εργασίας που απαιτείται για την ολοκλήρωση ενός ακαδημαϊκού έτους πλήρους φοίτησης.

Ο φόρτος εργασίας που απαιτείται να καταβάλει κάθε φοιτητής κατά τη διάρκεια ενός ακαδημαϊκού έτους πλήρους φοίτησης εκτιμάται κατά μέσο όρο σε 1500 - 1800 ώρες εργασίας και ισοδυναμεί με 60 πιστωτικές μονάδες ECTS. Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής ορίζεται στο Πρόγραμμα Σπουδών ο φόρτος εργασίας κάθε μαθήματος με συνολικό φόρτο εργασίας ανά εξάμηνο 30 πιστωτικές μονάδες ECTS. Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που συγκεντρώνουν οι φοιτητές στα τέσσερα έτη των σπουδών είναι 240 ECTS. Το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής εφαρμόζει το σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 και χορηγεί, από το 2012, με το πέρας των σπουδών εκτός του Πτυχίου, το Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement) στην Ελληνική και στην Αγγλική Γλώσσα.

7. Παράρτημα Διπλώματος (Diploma Supplement)

Το Παράρτημα Διπλώματος πιστοποιεί τις επιδόσεις του φοιτητή με την αναλυτική καταγραφή των μαθημάτων που παρακολούθησε και εξετάστηκε, τις διδακτικές και πιστωτικές μονάδες που συγκέντρωσε, τους βαθμούς που έλαβε και τους αντίστοιχους βαθμούς του συστήματος ECTS.

Επιπλέον στο Παράρτημα Διπλώματος αναγράφονται και όλες οι ακαδημαϊκές δραστηριότητες του φοιτητή που έχουν πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια των σπουδών του στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, όπως η συμμετοχή του στο Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης, η παρακολούθηση – απόκτηση του Πιστοποιητικού Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας, κ.α. Το Παράρτημα Διπλώματος εκδίδεται στην ελληνική και αγγλική γλώσσα από τον αρμόδιο συντονιστή ECTS/DS. Το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής εκδίδει Παραρτήματα Διπλώματος από το έτος 2012 οπότε άρχισαν να αποφοιτούν οι φοιτητές που εισήχθησαν το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009.

Η κατηγοριοποίηση των επιδόσεων των επιτυχόντων φοιτητών γίνεται με βάση την ακόλουθη σχετική κλίμακα βαθμολογίας του συστήματος ECTS:

Βαθμοί ECTS	Ποσοστό φοιτητών που συνήθως επιτυγχάνουν τον βαθμό
Βαθμός Α	Για τους καλύτερους επιτυχόντες σε ποσοστό 10%
Βαθμός Β	Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 25%
Βαθμός C	Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 30%
Βαθμός D	Για τους επόμενους επιτυχόντες σε ποσοστό 25%
Βαθμός Ε	Για τους τελευταίους επιτυχόντες σε ποσοστό 10%

Η κατηγοριοποίηση των επιδόσεων των αποτυχόντων φοιτητών είναι η ακόλουθη

Βαθμοί ECTS	Ποσοστό φοιτητών που δεν επιτυγχάνουν τον βαθμό
Βαθμός FX	Ανεπιτυχής εξέταση - Χρειάζονται σ
σ	Ανεπιτυχής εξέταση - Χρειάζονται ουσιώδεις επιπλέον βελτιώσεις

8. Διπλωματική Εργασία (ΔΕ)

Σκοπός της Διπλωματικής Εργασίας είναι η εξοικείωση του φοιτητή με την επίλυση ενός επιστημονικού θέματος, η προσαρμογή του στο περιβάλλον του εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής και η απόκτηση εμπειρίας στον τρόπο συγγραφής μιας επιστημονικής εργασίας.

Η ΔΕ είναι πειραματική, ερευνητική εργασία με στόχο την πρακτική εξάσκηση σε εργαστηριακές τεχνικές, στην οργάνωση πειραματικών πρωτοκόλλων, στην όξυνση της κριτικής ικανότητας του φοιτητή, στην κατανόηση της επιστημονικά τεκμηριωμένης

ερευνητικής πρακτικής, στη χρήση βιβλιογραφίας, στην ανάλυση-αξιολόγηση αποτελεσμάτων και στη συγγραφή αυτοτελούς επιστημονικού κειμένου.

- Η ΔΕ δεν είναι υποχρεωτική και είναι δυνατόν να αντικατασταθεί με 10 μαθήματα επιλογής στο Η' εξάμηνο.
- Η εκπόνηση της ΔΕ διαρκεί έξι μήνες και πραγματοποιείται κατά το Η εξάμηνο.
- Η ΔΕ ισοδυναμεί με 20 Δ.Μ. (30 μονάδες ECTS)

Η γλώσσα συγγραφής της ΔΕ είναι η ελληνική, αλλά σε ορισμένες περιπτώσεις η συγγραφή είναι δυνατόν να πραγματοποιηθεί και στην αγγλική.

Η ΔΕ εκπονείται α) στο οικείο Τμήμα με επίβλεψη μελών ΔΕΠ του Τμήματος ΤΜΒΓ ή σε άλλο ομοειδές Τμήμα ΑΕΙ στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό και β) σε αναγνωρισμένο (θεσμοθετημένο) Ερευνητικό Ινστιτούτο, στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό.

Η εκπόνηση ΔΕ στο εξωτερικό μπορεί να επιτευχθεί α) μέσω του Erasmus + (βλ. Σχετική Ενότητα), β) μετά από διμερείς συμφωνίες με οποιαδήποτε χώρα (ακόμα και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Οι φοιτητές που εκπονούν ΔΕ είναι υποχρεωμένοι να ακολουθούν το πρόγραμμα εργασίας που τους υποδεικνύει ο Επιβλέπων και να σέβονται τους κανόνες λειτουργίας του Εργαστηρίου που τους φιλοξενεί. Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του Επιβλέποντος και να εστιάζουν την προσπάθειά τους στην επιτυχία του ερευνητικού προγράμματος που τους ανατίθεται.

Στο τέλος της ΔΕ οι φοιτητές θα πρέπει να παρουσιάσουν τα αποτελέσματα της ΔΕ σε ειδικό σύγγραμμα που ενδεικτικά θα αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη: **Εισαγωγή, Υλικά και Μέθοδοι, Αποτελέσματα, Συζήτηση, Βιβλιογραφία** και ό,τι άλλο κρίνεται απαραίτητο από τον Επιβλέποντα. Το μέγεθος του συγγράμματος εξαρτάται κατά περίπτωση από το θέμα. Γενικά δεν ενθαρρύνεται η συγγραφή ογκωδών ΔΕ σε βάρος της ποιότητας ή της πειραματικής/εργαστηριακής εργασίας.

Με την ολοκλήρωση της ΔΕ ο φοιτητής υποχρεούται να καταθέσει δύο αντίτυπα της ΔΕ στη Γραμματεία (ένα για το αρχείο της Γραμματείας και ένα για τη Βιβλιοθήκη του Τμήματος) και ένα αντίτυπο σε κάθε Επιβλέποντα. Επιπλέον οφείλει να καταθέσει και έντυπη δήλωση που αναφέρει ότι η ΔΕ είναι προϊόν αποκλειστικά δικής του εργασίας. Ο Επιβλέπων καταθέτει τη βαθμολογία της ΔΕ χρησιμοποιώντας το σχετικό έντυπο βεβαίωσης (βεβαίωση βαθμολογίας). Η ΔΕ βαθμολογείται με άριστα το δέκα (10) και βάση το πέντε (5).

Μαθησιακά αποτελέσματα της ΔΕ

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της ΔΕ ο φοιτητής:

- Θα γνωρίζει, θα κατανοεί και θα σέβεται τους κανόνες που διέπουν την ορθή λειτουργία των εργαστηρίων που εξασφαλίζουν την ασφάλεια των εργαζομένων αλλά και την προστασία του περιβάλλοντος,
- Θα μπορεί να αναζητά χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα εργαλεία επιστημονική βιβλιογραφία, να τη μελετά, να αναλύει και να κατανοεί σε βάθος τα σχετικά με το θέμα που μελετά επιστημονικά άρθρα,
- Θα έχει αποκτήσει πρακτικές δεξιότητες πειραματισμού και θα είναι σε θέση να περιγράφει και να αναλύει τις αρχές στις οποίες βασίζονται οι τεχνολογίες που χρησιμοποιεί ή / και θα μπορεί να σχεδιάζει, να υλοποιεί και να ολοκληρώνει μια έρευνα πεδίου,
- Θα είναι σε θέση να διεξάγει μια πειραματική / εργαστηριακή επιστημονική εργασία ή έρευνα πεδίου οργανώνοντας και εφαρμόζοντας ένα ερευνητικό πρωτόκολλο και ακολουθώντας ένα πρόγραμμα εργασίας,
- Θα έχει αποκτήσει ικανότητες συλλογής, ανάλυσης, αξιολόγησης και ερμηνείας πειραματικών δεδομένων ή δεδομένων έρευνας πεδίου,
- Θα μπορεί να αναλύει προβλήματα του Επιστημονικού Πεδίου και να εφαρμόζει τις γνώσεις που απέκτησε για να σχεδιάσει / προτείνει πειραματική μεθοδολογία προκειμένου να τα απαντήσει,
- Θα μπορεί να αποτυπώνει και να αναλύει τα αποτελέσματα της πειραματικής εργασίας του και εν γένει μιας έρευνας με τρόπο κατανοητό και επιστημονικά ορθό τόσο προφορικά όσο και γραπτά,
- Θα μπορεί να τεκμηριώνει τους σκοπούς και τα αποτελέσματα της ερευνητικής του εργασίας και να καταλήγει σε συμπεράσματα τόσο προφορικά όσο και γραπτά,
- Θα έχει αναπτύξει δεξιότητες παρουσίασης επιστημονικών αποτελεσμάτων σε εκτεταμένο γραπτό δοκίμιο,
- Θα είναι ικανός να μεταδώσει τη γνώση και την εμπειρία του, σε λιγότερο εκπαιδευμένους συναδέλφους του στο εργαστήριο,
- Θα έχει εξοικειωθεί με τα θέματα βιοηθικής που ενέχονται στο ερευνητικό θέμα στο οποίο εργάζεται (πχ έρευνα με ζώα, ανθρώπινα δείγματα, δεδομένα κ.α) και
- Θα είναι σε θέση να αξιολογεί, να κρίνει, να ερμηνεύει και να αξιοποιεί συνθετικά σε πολλαπλά επίπεδα και με συνδυαστικό τρόπο τις γνώσεις και τις δεξιότητες που απέκτησε μεταφέροντας την υπάρχουσα γνώση

Ο Κανονισμός Διπλωματικών Εργασιών περιέχει αναλυτικές πληροφορίες για τη διαδικασία εκπόνησης ΔΕ παρατίθεται στο παράρτημα και υπάρχει αναρτημένος και στην ιστοθέση του ΤΜΒΓ.

9. Πρόγραμμα ERASMUS+

Το Erasmus+ είναι το νέο πρόγραμμα της ΕΕ για την Εκπαίδευση, την Κατάρτιση, τη Νεολαία, και τον Αθλητισμό για το διάστημα 2014-2020 και η συνένωση επτά ήδη υφιστάμενων προγραμμάτων της ΕΕ (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig κ.ά.) στους τομείς της εκπαίδευσης, της κατάρτισης και της νεολαίας, ενώ για πρώτη φορά συμπεριλαμβάνεται και ο τομέας του αθλητισμού. Στόχος του Erasmus+ είναι η βελτίωση των δεξιοτήτων και της απασχολησιμότητας, καθώς και ο εκσυγχρονισμός των συστημάτων εκπαίδευσης, κατάρτισης και νεολαίας.

Το Erasmus+ δίνει τη δυνατότητα σε προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς φοιτητές ή υποψήφιους διδάκτορες να πραγματοποιήσουν με υποτροφία είτε μέρος των σπουδών τους (Erasmus+ Studies) σε ένα Ίδρυμα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Ευρώπης, χωρίς να πληρώσουν δίδακτρα, είτε της πρακτικής άσκησής τους (Erasmus+ Traineeship) σε επιχείρηση, κέντρο κατάρτισης, ερευνητικό κέντρο ή άλλο οργανισμό που εδρεύει στην Ευρώπη, με πλήρη ακαδημαϊκή αναγνώριση. Είναι μια εξαιρετική ευκαιρία για τους φοιτητές να ζήσουν στο εξωτερικό, να κάνουν νέες φιλίες, να γνωρίσουν διαφορετικούς πολιτισμούς, να μάθουν μια ξένη γλώσσα, αλλά και να δημιουργήσουν νέες προοπτικές για τη συνέχεια των σπουδών τους και την επαγγελματική εξέλιξή τους.

Η ελάχιστη διάρκεια της περιόδου κινητικότητας στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ για σπουδές είναι 3 μήνες, ενώ για πρακτική άσκηση είναι 2 μήνες. Η μέγιστη διάρκεια, είτε για σπουδές είτε για πρακτική άσκηση, είναι 12 μήνες.

Η υποτροφία δεν αποσκοπεί στην κάλυψη του συνόλου των δαπανών στο εξωτερικό, αλλά προορίζεται να καλύψει το «κόστος κινητικότητας», δηλαδή τις πρόσθετες δαπάνες που συνεπάγεται μία περίοδος σπουδών ή πρακτικής άσκησης σε ένα άλλο κράτος. Επιπλέον, υποτροφίες που πιθανώς λαμβάνουν φοιτητές από εθνικές πηγές για σπουδές στην Ελλάδα διατηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών τους στο εξωτερικό, κατά την οποία λαμβάνουν και υποτροφία ERASMUS+.

Κάθε φοιτητής/φοιτήτρια, κατά τη διάρκεια των σπουδών του/της σε κάθε κύκλο της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, έχει τη δυνατότητα να λάβει κατ' ανώτατο όριο έως 12 μήνες υποτροφίας κινητικότητας Erasmus+.

ERASMUS+ για σπουδές

Το Δ.Π.Θ. συνάπτει διμερείς συμφωνίες με πανεπιστήμια της Ευρώπης, βάσει των οποίων οι προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί φοιτητές ή υποψήφιοι διδάκτορες μπορούν να παρακολουθήσουν στο εξωτερικό μαθήματα για ένα διάστημα που δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 3 μηνών ή μεγαλύτερο του ενός έτους. Ο κύκλος σπουδών, το είδος των μαθημάτων και το διάστημα της φοίτησης στο εξωτερικό καθορίζεται αυστηρά από την εκάστοτε διμερή συμφωνία. Το πρόγραμμα Erasmus+ εξασφαλίζει στους φοιτητές μία υποτροφία με σκοπό την κάλυψη των πρόσθετων δαπανών που θα αντιμετωπίσουν, απαλλαγή από τα δίδακτρα στο εξωτερικό και αναγνώριση της περιόδου των σπουδών που διανύουν στο Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Περισσότερες λεπτομέρειες είναι διαθέσιμες στο σύνδεσμο <http://erasmus.duth.gr> του Δ.Π.Θ.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ Studies, το ΤΜΒΓ παρέχει κάθε χρόνο τη δυνατότητα σε τεταρτοετείς προπτυχιακούς φοιτητές του να εκπονήσουν τη ΔΕ τους σε ένα από τα συνεργαζόμενα με το ΤΜΒΓ Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια. Η διάρκεια της φοίτησης είναι 6 ημερολογιακοί μήνες, στη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του τετάρτου έτους των προπτυχιακών σπουδών. Τα κριτήρια επιλογής αναφέρονται αναλυτικά στον Κανονισμό των Διπλωματικών Εργασιών (Παράρτημα).

ERASMUS+ για πρακτική άσκηση

Σκοπός του προγράμματος είναι η απόκτηση επαγγελματικής εμπειρίας σχετικής με το αντικείμενο σπουδών, η γνωριμία των απαιτήσεων της ευρωπαϊκής αγοράς, καθώς και η γνωριμία και κατανόηση των οικονομικών και πολιτισμικών συνθηκών των άλλων ευρωπαϊκών χωρών.

Σε αντίθεση με τη δράση που αφορά στη μετακίνηση για σπουδές, για την πρακτική άσκηση δεν υπάρχουν διμερείς συμφωνίες που προσδιορίζουν τους προορισμούς μετακίνησης, αλλά αντίθετα οι ίδιοι οι φοιτητές πρέπει να αναζητήσουν το φορέα υποδοχής και να εξασφαλίσουν ότι θα γίνουν δεκτοί για το συγκεκριμένο διάστημα που τους ενδιαφέρει. Επίσης, οι υπότροφοι οφείλουν να φροντίσουν οι ίδιοι για τις ασφαλιστικές καλύψεις που απαιτούνται για την παραμονή και εργασία τους στο εξωτερικό. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο σύνδεσμο <http://erasmus.duth.gr> του Δ.Π.Θ.

Οι υποτροφίες χορηγούνται για περίοδο πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό η οποία μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ 2 και 12 μηνών. Η τοποθέτηση φοιτητών για πρακτική άσκηση σε επιχειρήσεις υποστηρίζει την ανάπτυξη των επαγγελματικών δεξιοτήτων των φοιτητών και για αυτό το λόγο το αντικείμενο της πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό θα πρέπει να είναι σχετικό με το αντικείμενο σπουδών τους στο Δ.Π.Θ.

Ειδικότερα, στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ Traineeships, το ΤΜΒΓ παρέχει κάθε χρόνο σε φοιτητές από όλους τους κύκλους σπουδών (προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς, υποψήφιους διδάκτορες), αλλά και σε προσφάτως αποφοίτους (με την προϋπόθεση ότι η περίοδος της πρακτικής άσκησης θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός ενός έτους από την ημερομηνία αποφοίτησής τους και η επιλογή των αιτήσεων έχει ολοκληρωθεί κατά το τελευταίο έτος της φοίτησής τους, δηλαδή πριν την αποφοίτησή τους), τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν πρακτική άσκηση διάρκειας 4 μηνών, σε φορείς (π.χ. επιχειρήσεις, μη κυβερνητικές οργανώσεις, ερευνητικά κέντρα, εκπαιδευτικά ιδρύματα, κ.λ.π.) που εδρεύουν σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι προϋποθέσεις συμμετοχής και τα κριτήρια αξιολόγησης των αιτήσεων προσδιορίζονται από το Δ.Π.Θ. στην εκάστοτε προκήρυξη του προγράμματος, η οποία αναρτάται στην ιστοσελίδα του Δ.Π.Θ. (<http://erasmus.duth.gr>), στην ιστοσελίδα του ΤΜΒΓ (<http://mbg.duth.gr/>) και τον πίνακα ανακοινώσεων του Τμήματος. Η περίοδος πρακτικής άσκησης λήγει στο τέλος Αυγούστου κάθε ακαδημαϊκού έτους.

Εφόσον έχει ολοκληρωθεί πριν την αποφοίτηση του ασκούμενου φοιτητή, η περίοδος της πρακτικής άσκησης Erasmus+ Traineeships αναγνωρίζεται στο Παράρτημα Διπλώματος που θα λάβει με την αποφοίτησή του.

10. Πρακτική Άσκηση

Το Πρόγραμμα Πρακτικής Άσκησης προσφέρει στους φοιτητές τη δυνατότητα εργαστούν για δύο μήνες σε φορείς του Ιδιωτικού και του Δημόσιου Τομέα στη Ελλάδα.

Η Πρακτικής Άσκηση (ΠΑ) των φοιτητών του ΤΜΒΓ γίνεται στα πλαίσια του προγράμματος "ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ» (Πρόσκληση με αριθμ. πρωτ. 2785/03-03-2009) και τελεί υπό την χρηματοδότηση του επιχειρησιακού προγράμματος ΕΣΠΑ (2014-2020).

Βασικοί Στόχοι της Πρακτικής Άσκησης (ΠΑ) είναι: Η απόκτηση εμπειρίας από τους φοιτητές Βιολογίας σε παραγωγικούς φορείς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα, στους οποίους θα μπορούν να απασχοληθούν (και) μετά το τέλος των σπουδών τους και η δημιουργία διάυλου επικοινωνίας μεταξύ του ΤΜΒΓ και επιχειρήσεων, προκειμένου να διευκολυνθεί η μεταξύ τους συνεργασία.

Για τη συμμετοχή ενός φορέα (επιχείρηση, οργανισμός, ίδρυμα) στο πρόγραμμα της ΠΑ από το 2014 είναι απαραίτητη η εγγραφή του στο σύστημα κεντρικής υποστήριξης της ΠΑ "ΑΤΛΑΣ" (<https://submit-atlas.grnet.gr>).

Η Πρακτική Άσκηση (ΠΑ) απευθύνεται μόνο σε τριτοετείς και τεταρτοετείς φοιτητές, καθώς αποτελεί θεσμοθετημένο μάθημα επιλογής του 6^{ου} και 8ου (εαρινού) εξαμήνου του Προγράμματος Σπουδών. Οι διδακτικές μονάδες που αντιστοιχούν στην ΠΑ είναι (2) και οι πιστωτικές μονάδες ECTS 3, όσο κάθε μαθήματος επιλογής. Η ΠΑ εκπονείται μόνον στο διάστημα από 1/6 έως και 31/7 κάθε έτους. Η ΠΑ μπορεί να εκπονηθεί είτε σε Ελληνικό, είτε στο εξωτερικό σε Ευρωπαϊκό φορέα. Η ασφαλιστική κάλυψη των φοιτητών κατά την εκπόνηση της ΠΑ γίνεται στο ΙΚΑ και την αναλαμβάνει το Πανεπιστήμιο (όχι ο φορέας). Οι αιτήσεις για κάθε κύκλο ΠΑ γίνονται κάθε Φεβρουάριο ή Μάρτιο ηλεκτρονικά στη διεύθυνση <http://praktiki.duth.gr> και μετά από ανακοίνωση της Υπευθύνου του Προγράμματος.

Οι στόχοι του μαθήματος είναι:

α) να αναδείξουν οι φοιτητές τις δεξιότητες που απέκτησαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους,

β) να δοθεί η ευκαιρία στους φοιτητές να εργασθούν σε ένα πραγματικό περιβάλλον εργασίας και να αποκτήσουν επαγγελματική συνείδηση,

γ) να δοκιμάσουν οι φοιτητές έναν πιθανό μελλοντικό επαγγελματικό χώρο και

δ) να διερευνήσουν οι φοιτητές τα επαγγελματικά τους ενδιαφέροντα

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της πρακτικής άσκησης ο φοιτητής θα έχει αποκτήσει νέες επιστημονικές και τεχνικές δεξιότητες καθώς επίσης και νέες επαγγελματικές δεξιότητες.

Ο Κανονισμός της ΠΑ δίνεται στο Παράρτημα και βρίσκεται αναρτημένος στην ιστοθέση του Τμήματος.

11. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών

Ο θεσμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών (ΑΣΣ) εφαρμόζεται στο ΤΜΒΓ από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 λειτουργώντας ως συνδεδετικός κρίκος μεταξύ των φοιτητών και των διδασκόντων που εξυπηρετεί τη δημιουργία γέφυρας για την επικοινωνία των φοιτητών με τις δομές του Ιδρύματος. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών αναλαμβάνει την παρακολούθηση της πορείας μικρού αριθμού φοιτητών, έτσι ώστε αυτή να διεξάγεται ομαλά και σταθερά καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών τους.

Η παρακολούθηση γίνεται με τακτική επικοινωνία με τους φοιτητές, με στόχο την εμπύχωση για βελτιστοποίηση της απόδοσής τους και την υποστήριξη για την επίλυση τυχόν προβλημάτων κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής τους πορείας.

12. Ακαδημαϊκή Δεοντολογία

12.1 Γενικά θέματα

Στους πανεπιστημιακούς χώρους ακολουθείται η ακαδημαϊκή συμπεριφορά. Παραπτώματα ανάρμοστης και προσβλητικής συμπεριφοράς δεν συνάδουν με την ακαδημαϊκή δεοντολογία και δεν είναι επιτρεπτές.

Επιπλέον, είναι ιδιαίτερα σημαντικό να διατηρούνται καθαροί οι πανεπιστημιακοί χώροι και σε άριστη κατάσταση οι αίθουσες διδασκαλίας και όλες οι υποδομές του ΤΜΒΓ.

12.2 Αντιγραφή στις εξετάσεις – Λογοκλοπή

Η αντιγραφή κατά τη γραπτή εξέταση, κατά τη σύνταξη εργασιών ή αναφορών εργαστηριακών ασκήσεων θεωρείται σοβαρό παράπτωμα (βλ. παραπάνω).

Ο φοιτητής καταθέτοντας οποιαδήποτε εργασία ή αναφορά είναι υποχρεωμένος να αναφέρει αν χρησιμοποίησε το έργο και τις απόψεις άλλων.

Ως λογοκλοπή στο πλαίσιο αυτού του κανονισμού νοείται:

α) Η αντιγραφή κειμένου από άλλους συγγραφείς (είτε αυτοί έχουν δημοσιεύσει το σχετικό κείμενο είτε όχι), ή από ήδη δημοσιευμένο συγγραφικό έργο του ίδιου του φοιτητή (εξαιρουμένων των εργασιών του σε επιστημονικά συνέδρια), εάν αυτό το κείμενο δεν περιλαμβάνεται εντός εισαγωγικών, ακόμα και σε περίπτωση που η πηγή της αντιγραφής αναφέρεται ως βιβλιογραφική αναφορά.

β) η παράθεση απόψεων ή / και ιδεών άλλων συγγραφέων χωρίς να γίνεται αναφορά σε αυτούς, ακόμα και εάν η διατύπωση των απόψεων ή / και ιδεών αυτών, είναι διαφορετική από το πρωτότυπο, και ακόμα και αν οι απόψεις / ιδέες αυτές δεν έχουν δημοσιευθεί.

γ) λανθασμένες πληροφορίες σχετικά με την πηγή ενός αποσπάσματος.

Σχετικά με τη λογοκλοπή βλ. 'Οδηγός ενάντια στη Λογοκλοπή' της ΜΟΔΙΠ Δ.Π.Θ.

Όλες οι παραπάνω περιπτώσεις αντιδεοντολογικής / αντικαδημαϊκής συμπεριφοράς εξετάζονται από τη Συνέλευση του ΤΜΒΓ και τα αρμόδια όργανα του Ιδρύματος τα οποία επιβάλλουν κυρώσεις.

13. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

13.1. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (ΤΜΒΓ) του Δ.Π.Θ. η εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας (ΔΕ) είναι προαιρετική. Η ΔΕ αντιστοιχεί σε 20 διδακτικές μονάδες (30 μονάδες ECTS) και υπάγεται στο Η' Εξάμηνο του προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών. Σε περίπτωση μη εκπόνησης ΔΕ, ο/η φοιτητής/τρια υποχρεούται να επιλέξει επιπλέον δέκα μαθήματα επιλογής του πεδίου Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.

Η Φύση της Διπλωματικής Εργασίας: Η ΔΕ είναι πειραματική ερευνητική εργασία με στόχο την πρακτική εξάσκηση σε εργαστηριακές τεχνικές, την οργάνωση πειραματικών πρωτοκόλλων, την όξυνση της κριτικής ικανότητας του φοιτητή, την κατανόηση της επιστημονικά τεκμηριωμένης ερευνητικής πρακτικής, τη χρήση βιβλιογραφίας, την ανάλυση-αξιολόγηση αποτελεσμάτων και τη συγγραφή αυτοτελούς επιστημονικού κειμένου. Για το λόγο αυτό, αποκλείονται οι ΔΕ που αφορούν αποκλειστικά σε αναζήτηση βιβλιογραφίας. Το θέμα των ΔΕ θα πρέπει να είναι πρωτότυπο. Με την έννοια αυτή, αποκλείονται οι ΔΕ στις οποίες ο ασκούμενος αναλαμβάνει πρακτικά εργασία "εργαστηριακού παρασκευαστή" π.χ. στην περίπτωση εκπόνησης ΔΕ σε Διαγνωστικά Εργαστήρια.

Επιτροπή Συντονισμού Εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών (ΕΣΕΔΕ): Το πρόγραμμα των Διπλωματικών Εργασιών συντονίζεται από ειδική συντονιστική επιτροπή (ΕΣΕΔΕ) που ορίζεται από τη Συνέλευση του ΤΜΒΓ. Η ΕΣΕΔΕ είναι επταμελής. Αποτελείται από τέσσερα μέλη ΔΕΠ και ένα μέλος ΕΤΕΠ ή ΕΔΙΠ με διετή θητεία και από δύο φοιτητές που προτείνονται από το Δ.Σ. του Φοιτητικού Συλλόγου. Το Δ.Σ. του Φ.Σ. ορίζει επίσης δύο αναπληρωματικά μέλη που μπορούν να συμμετέχουν στην ΕΣΕΔΕ όταν απουσιάζουν τα τακτικά μέλη. Οι φοιτητές που συμμετέχουν στην ΕΣΕΔΕ πρέπει να έχουν ολοκληρώσει τουλάχιστον το δεύτερο έτος και η θητεία τους έχει διάρκεια ενός έτους. Τυχόν απουσία των εκπροσώπων των φοιτητών από τις συνεδριάσεις της ΕΣΕΔΕ δε συνεπάγεται έλλειψη απαρτίας. Σε περίπτωση κωλύματος κατά την οποία ένα μέλος ΔΕΠ, ΕΤΕΠ ή ΕΔΙΠ της επιτροπής αδυνατεί να ασκήσει τα καθήκοντά του (π.χ. εκπαιδευτική, αναρρωτική άδεια κλπ) αυτό αντικαθίσταται από άλλο μέλος μετά από απόφαση της Γ.Σ. Το ίδιο μέλος ΔΕΠ, ΕΤΕΠ ή ΕΔΙΠ δε μπορεί να συμμετέχει συνεχόμενα στην επιτροπή για πάνω από δυο διετίες. Ένα από τα μέλη ΔΕΠ της επιτροπής εκτελεί χρέη Συντονιστή του Ευρωπαϊκού προγράμματος ERASMUS+. Η ΕΣΕΔΕ έχει ως ρόλο να συντονίζει και να διεκπεραιώνει κάθε θέμα που άπτεται των ΔΕ. Συγκεκριμένα η ΕΣΕΔΕ διεκπεραιώνει την αλληλογραφία που αφορά στις ΔΕ του

εσωτερικού, συγκεντρώνει τα θέματα, και ενημερώνει τους φοιτητές σχετικά με την εκπόνηση της ΔΕ σε ανοιχτή συνάντηση που λαμβάνει χώρα ετησίως κατά το εαρινό εξάμηνο.

Πού μπορεί να πραγματοποιηθεί η ΔΕ: Η ΔΕ μπορεί να εκπονηθεί α) στο οικείο Τμήμα με επίβλεψη μελών ΔΕΠ του Τμήματος ή σε άλλο ομοειδές Τμήμα ΑΕΙ στην Ελληνική επικράτεια και β) σε αναγνωρισμένο (θεσμοθετημένο) Ερευνητικό Ινστιτούτο στην Ελλάδα. Επιπλέον, η ΔΕ είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί στο εξωτερικό: α) Στα πανεπιστήμια με τα οποία έχει συνάψει συμφωνίες το ΤΜΒΓ μέσω του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ERASMUS+. β) Σε πανεπιστήμια ή ερευνητικά ινστιτούτα άλλων χωρών (ακόμα και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης) μετά από διμερή συμφωνία.

Επίβλεψη της ΔΕ: Ως Επιβλέποντες της ΔΕ ορίζονται τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ΜΒΓ καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων συναφών Τμημάτων ΑΕΙ. Όταν η ΔΕ εκπονείται μέσω του Προγράμματος ERASMUS+, την επίβλεψη αναλαμβάνει ο Καθηγητής Πανεπιστημιακού Τμήματος της αλλοδαπής που ορίζεται με ειδική σύμβαση. Στην περίπτωση που η ΔΕ εκπονείται σε μη Πανεπιστημιακό Εργαστήριο Ερευνητικού Ιδρύματος του εσωτερικού ή του εξωτερικού, ως επιβλέπων ορίζεται Ερευνητής. Στις περιπτώσεις αυτές, τα μέλη ΔΕΠ της ΕΣΕΔΕ επικυρώνουν τη βαθμολογία του Επιβλέποντος Ερευνητή, λαμβάνοντας υπόψη σχετική εισήγησή του. Ο Επιβλέπων υποχρεούται να καθορίσει το θέμα της ΔΕ, να κατευθύνει τον ασκούμενο στο πειραματικό και θεωρητικό τμήμα της εργασίας του, να τον εκπαιδεύσει στη χρήση ειδικών οργάνων και εξοπλισμού, να τον εκπαιδεύσει στη διαδικασία της πειραματικής προσέγγισης ενός επιστημονικού ερωτήματος, να του υποδείξει τον τρόπο συγγραφής της ΔΕ και γενικά να επιβλέπει την πρόοδό του. Ο Επιβλέπων έχει την ευθύνη της επιλογής του φοιτητή που θα επιβλέψει, ενώ φροντίζει για τον έγκαιρο προγραμματισμό και την προμήθεια των ειδικών αντιδραστηρίων, καθώς και τη δημιουργία συνθηκών που επιτρέπουν την απρόσκοπτη διεξαγωγή των πειραμάτων. Ο Επιβλέπων έχει δικαίωμα να διακόψει την εκπόνηση μιας ΔΕ μέσα στους πρώτους δύο μήνες από την έναρξή της, όταν τεκμηριωμένα αποδεικνύεται ότι ο φοιτητής δεν μπορεί να ανταπεξέλθει στις απαιτήσεις της ΔΕ. Ο μέγιστος αριθμός ΔΕ ανά επιβλέποντα (με ή χωρίς συνεπίβλεψη), ανά έτος είναι 6, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή άσκηση των φοιτητών. Επιτρέπεται η συνεπίβλεψη σε ΔΕ, οι οποίες εκπονούνται σε συνεργαζόμενα Εργαστήρια (εκτός ή εντός του Τμήματος ΜΒΓ). Σε περίπτωση συνεργασίας του επιβλέποντος με επιστήμονες Δημόσιων Ερευνητικών Ιδρυμάτων, Πανεπιστημιακών Κλινικών ή Νοσοκομείων, τμήμα της ΔΕ μπορεί να πραγματοποιηθεί στον αντίστοιχο ερευνητικό χώρο. Σε περίπτωση που το ίδιο ή παρόμοιο θέμα ΔΕ ανατίθεται σε περισσότερους του ενός φοιτητές, θα πρέπει να διασφαλίζεται η

σχετική αυτονομία και ανεξαρτησία κάθε ΔΕ όσον αφορά τόσο στο πειραματικό όσο και στο συγγραφικό έργο.

Υποχρεώσεις του Φοιτητή: Οι φοιτητές είναι υποχρεωμένοι να ακολουθούν το πρόγραμμα εργασίας που τους υποδεικνύει ο Επιβλέπων και να σέβονται τους κανόνες λειτουργίας του Εργαστηρίου που τους φιλοξενεί. Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του Επιβλέποντος και να εστιάζουν την προσπάθειά τους στην επιτυχία του Ερευνητικού προγράμματος που τους ανατίθεται. Επιθυμητό είναι οι ασκούμενοι να μην χρησιμοποιούν χωρίς επίβλεψη μηχανήματα με πολύπλοκο χειρισμό εκτός αν τους έχει δοθεί άδεια από τον Επιβλέποντα, να μην πειραματίζονται με εργασίες άσχετες με το θέμα τους διότι λόγω άγνοιας μπορεί να συμβεί κάποιο ατύχημα, να ενημερώνονται για θέματα ασφαλείας από τους υπεύθυνους και να τα τηρούν πιστά, να μην εργάζονται μόνοι τους στο εργαστήριο έτσι ώστε σε περίπτωση ατυχήματος να μπορεί κάποιος να καλέσει για βοήθεια.

Στο τέλος της ΔΕ οι φοιτητές παρουσιάζουν τα αποτελέσματα της ΔΕ σε ειδικό σύγγραμμα που ενδεικτικά αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη: Εισαγωγή, Γλικά και Μέθοδοι, Αποτελέσματα, Συζήτηση, Βιβλιογραφία και ό,τι άλλο κρίνεται απαραίτητο από τον Επιβλέποντα. Το μέγεθος του συγγράμματος εξαρτάται κατά περίπτωση από το θέμα Γενικά δεν ενθαρρύνεται η συγγραφή ογκωδών ΔΕ σε βάρος της ποιότητας ή της πειραματικής/εργαστηριακής εργασίας. Στο τέλος του συγγράμματος ο φοιτητής επισυνάπτει βεβαίωση που πιστοποιεί ότι οι εργασίες που παρουσιάζει καθώς και η συγγραφή της ΔΕ έγιναν από τον ίδιο. Ο φοιτητής υποχρεούται να καταθέσει δύο αντίτυπα της ΔΕ στη Γραμματεία (ένα για το αρχείο της Γραμματείας και ένα για τη Βιβλιοθήκη του Τμήματος) και ένα αντίτυπο σε κάθε Επιβλέποντα. Η γλώσσα συγγραφής είναι η ελληνική, προαιρετικά μπορεί να είναι και η αγγλική. Ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να παρουσιάσει προφορικά τη ΔΕ του σε καθορισμένες ημερομηνίες που θα ορίζονται κατά περίπτωση από την ΕΣΕΔΕ σε συνεργασία με τους Επιβλέποντες, σε περίπτωση που αυτό του ζητηθεί.

Η ΔΕ βαθμολογείται με άριστα το δέκα (10) και βάση το πέντε (5). Ο Επιβλέπων καταθέτει τη βαθμολογία της ΔΕ χρησιμοποιώντας το σχετικό έντυπο βεβαίωσης .

Διαδικασία: Κάθε Απρίλιο-Μάιο η ΕΣΕΔΕ δέχεται θέματα ΔΕ από τα μέλη ΔΕΠ του οικείου Τμήματος για την επόμενη Ακαδημαϊκή χρονιά. Επίσης, διενεργεί αλληλογραφία με Εργαστήρια εκτός του Τμήματος ΜΒΓ προκειμένου να διασφαλίσει επιπλέον διαθέσιμες θέσεις για εκπόνηση ΔΕ. Η ΕΣΕΔΕ ανακοινώνει όλα τα θέματα και σχετικές πληροφορίες για τις διαθέσιμες θέσεις ΔΕ στους τριτοετείς φοιτητές το Μάιο. Στη συνέχεια, οι φοιτητές, με δική τους ευθύνη, επικοινωνούν με όσους Επιβλέποντες έχουν ανακοινώσει θέματα ΔΕ που τους ενδιαφέρουν, προκειμένου να γίνουν δεκτοί στα εργαστήριά τους. Η διαδικασία και η

τελική επιλογή του φοιτητή για μια θέση ΔΕ είναι αποκλειστική ευθύνη του Επιβλέποντα. Η ΕΣΕΔΕ ή η Γ.Σ. δεν μπορούν να παρέμβουν. Τουλάχιστον τρεις μήνες πριν από την έναρξη της ΔΕ, με ευθύνη του φοιτητή και του Επιβλέποντα, θα πρέπει να αποσταλεί μια βεβαίωση στην ΕΣΕΔΕ, στην οποία να αναφέρεται το θέμα της Διπλωματικής Εργασίας, το όνομα του φοιτητή, το όνομα του Επιβλέποντος και το Εργαστήριο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η ΔΕ. Επιθυμητό είναι να αναφέρονται κάποιες από τις τεχνικές στις οποίες θα ασκηθεί ο φοιτητής. Η συνάφεια των θεμάτων των ΔΕ με το γνωστικό αντικείμενο που καλλιεργείται στο ΤΜΒΓ επιβεβαιώνεται από την ΕΣΕΔΕ και ακολουθεί επικύρωσή τους από τη Γ.Σ. Η διαδικασία έγκρισης από τη Γ.Σ. δεν απαιτείται στην περίπτωση που επιβλέπων είναι μέλος ΔΕΠ του οικείου Τμήματος. Στην περίπτωση που η ΔΕ εκπονείται σε άλλο Τμήμα ΑΕΙ, επιπλέον θα πρέπει να ακολουθούνται οι διαδικασίες που ορίζονται από τον κανονισμό ΔΕ των Τμημάτων υποδοχής. Μετά το πέρας της ΔΕ, η ΕΣΕΔΕ αποστέλλει ευχαριστήρια επιστολή στους Επιβλέποντες εκτός του Τμήματος ΜΒΓ.

Διάρκεια: Ως ελάχιστη διάρκεια ουσιαστικής εργαστηριακής παρουσίας ορίζονται οι έξι (6) μήνες. Η ΔΕ συνήθως ξεκινάει με την έναρξη του Η' Εξαμήνου, αλλά μπορεί να αρχίσει σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή μετά την έναρξη, ή ακόμη και μετά τη συμπλήρωση του Η' εξαμήνου. Παροτρύνονται οι φοιτητές να δίνουν προτεραιότητα στην ολοκλήρωση των μαθημάτων του Προγράμματος Σπουδών πριν την έναρξη της ΔΕ. Σε περιπτώσεις που η ΔΕ δεν μπορεί να ολοκληρωθεί εντός του εξαμήνου, τότε θα πρέπει να υπάρχει συναίνεση τόσο του Επιβλέποντος όσο και του ασκούμενου φοιτητή. Η παράταση στη διάρκεια της ΔΕ θα πρέπει να εξηγείται από πειραματικές αναγκαιότητες οι οποίες ήταν γνωστές στον φοιτητή (και αποδεκτές από αυτόν) κατά την έναρξη της ΔΕ. Σε ειδικές περιπτώσεις που η ΔΕ κρίνεται ότι θα πρέπει να διαρκέσει επί μακρότερο διάστημα, θα πρέπει να υπάρχει τεκμηριωμένη εξήγηση η οποία θα επικυρώνεται από την ΕΣΕΔΕ. Η υλοποίηση και συγγραφή της πτυχιακής εργασίας θα πρέπει -με ευθύνη του επιβλέποντα και του/της φοιτητή/τριας- να ολοκληρώνεται σε ένα εύλογο χρονικό διάστημα, κατά προτίμηση μικρότερο του ενός ακαδημαϊκού έτους (δύο εξάμηνα). Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης της ΔΕ μετά το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου, παραμένει στη διακριτική ευχέρεια του επιβλέποντα να αποφασίσει τη συνέχιση ή τη διακοπή της ΔΕ.

Ειδικές περιπτώσεις: Αλλαγή ή τροποποίηση του θέματος της ΔΕ μπορεί να γίνει μόνο σε περίπτωση που υπάρχει σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος, αιτιολογημένη θετική Εισήγηση της ΕΣΕΔΕ και επικύρωση από τη Γ.Σ. Σε κάθε περίπτωση, οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση θα πρέπει να γίνεται εντός 2 μηνών από την έναρξη της ΔΕ. Στην περίπτωση αυτή, ο ελάχιστος χρόνος άσκησης αρχίζει να μετράει πάλι από την αρχή, από την ημέρα της

αίτησης του ασκούμενου προς την ΕΣΕΔΕ. Άλλες ειδικές περιπτώσεις, π.χ. πρόωρος ή ανεπιτυχής τερματισμός της ΔΕ, αλλαγή του Επιβλέποντα ή του Εργαστηρίου μετά από αίτημα του φοιτητή, κτλ. συζητούνται μεταξύ του φοιτητή και της ΕΣΕΔΕ ή της Γ.Σ. μετά από σχετική εισήγηση της ΕΣΕΔΕ προς τη Γ.Σ.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ERASMUS+

Γενικά για το ERASMUS+: Το Erasmus+ είναι το νέο πρόγραμμα της ΕΕ για την Εκπαίδευση, την Κατάρτιση, τη Νεολαία, και τον Αθλητισμό για το διάστημα 2014-2020 και η συνένωση επτά (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig κ.ά.) ήδη υφιστάμενων προγραμμάτων της ΕΕ στους τομείς της εκπαίδευσης, της κατάρτισης και της νεολαίας, ενώ για πρώτη φορά, συμπεριλαμβάνεται ο τομέας του αθλητισμού. Στόχος του Erasmus+ είναι η βελτίωση των δεξιοτήτων και της απασχολησιμότητας, καθώς και ο εκσυγχρονισμός των συστημάτων εκπαίδευσης, κατάρτισης και νεολαίας. Το Erasmus+ δίνει τη δυνατότητα σε προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς φοιτητές ή υποψήφιους διδάκτορες να πραγματοποιήσουν με υποτροφία είτε μέρος των σπουδών τους (Erasmus+ Studies) σε ένα ίδρυμα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Ευρώπης, χωρίς να πληρώσουν δίδακτρα, είτε της πρακτικής άσκησής τους (Erasmus+ Traineeship) σε επιχείρηση, κέντρο κατάρτισης, ερευνητικό κέντρο ή άλλο οργανισμό που εδρεύει στην Ευρώπη, με πλήρη ακαδημαϊκή αναγνώριση. Είναι μια εξαιρετική ευκαιρία για τους φοιτητές να ζήσουν στο εξωτερικό, να κάνουν νέες φιλίες, να γνωρίσουν διαφορετικούς πολιτισμούς, να μάθουν μια ξένη γλώσσα, αλλά και να δημιουργήσουν νέες προοπτικές για τη συνέχεια των σπουδών τους και την επαγγελματική εξέλιξή τους. Η ελάχιστη διάρκεια της περιόδου κινητικότητας στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+ για σπουδές είναι 3 μήνες, ενώ για πρακτική άσκηση είναι 2 μήνες. Η μέγιστη διάρκεια, είτε για σπουδές είτε για πρακτική άσκηση, είναι 12 μήνες. Η υποτροφία δεν αποσκοπεί στην κάλυψη του συνόλου των δαπανών στο εξωτερικό, αλλά προορίζεται να καλύψει το «κόστος κινητικότητας», δηλαδή τις πρόσθετες δαπάνες που συνεπάγεται μία περίοδος σπουδών ή πρακτικής άσκησης σε ένα άλλο κράτος. Επιπλέον, υποτροφίες που πιθανώς λαμβάνουν φοιτητές από εθνικές πηγές για σπουδές στην Ελλάδα διατηρούνται καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών τους στο εξωτερικό, κατά την οποία λαμβάνουν και υποτροφία ERASMUS+. Κάθε φοιτητής/φοιτήτρια, κατά τη διάρκεια των σπουδών του/της σε κάθε κύκλο της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, έχει τη δυνατότητα να λάβει κατ' ανώτατο όριο έως 12 μήνες υποτροφίας κινητικότητας Erasmus+. Όσον αφορά στις σπουδές, το Δ.Π.Θ. έχει συνάψει διμερείς συμφωνίες με πανεπιστήμια της Ευρώπης, βάσει των οποίων οι φοιτητές μπορούν να παρακολουθήσουν στο εξωτερικό μαθήματα για ένα διάστημα που δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 3 μηνών ή μεγαλύτερο του ενός έτους. Το είδος των μαθημάτων και

το διάστημα σπουδών στο πανεπιστήμιο υποδοχής καθορίζεται από την εκάστοτε διμερή συμφωνία. Το πρόγραμμα Erasmus+ εξασφαλίζει στους φοιτητές μία υποτροφία με σκοπό την κάλυψη των πρόσθετων δαπανών που θα αντιμετωπίσουν, απαλλαγή από τα διδάκτρα στο εξωτερικό και αναγνώριση της περιόδου των σπουδών που διανύουν στο Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής. Περισσότερες λεπτομέρειες είναι διαθέσιμες στον σύνδεσμο <http://erasmus.duth.gr> του Δ.Π.Θ.

Διαδικασία συμμετοχής φοιτητών στο πρόγραμμα ERASMUS+ για εκπόνηση διπλωματικής εργασίας: Στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus+, το Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (ΤΜΒΓ) παρέχει κάθε χρόνο τη δυνατότητα σε τεταρτοετείς φοιτητές του να εκπονήσουν τη ΔΕ τους σε ένα από τα συνεργαζόμενα με το ΤΜΒΓ Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια. Η διάρκεια της φοίτησης είναι 6 ημερολογιακοί μήνες στη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του τετάρτου έτους των προπτυχιακών σπουδών (δηλ. 8ο εξάμηνο, από Μάρτιο έως και Αύγουστο).

Οι φοιτητές που ενδιαφέρονται να εκπονήσουν τη ΔΕ τους σε ένα από τα συνεργαζόμενα με το ΤΜΒΓ Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια υποβάλλουν κατά το εαρινό εξάμηνο του τρίτου έτους και μετά από πρόσκληση του Ακαδημαϊκού Συντονιστή του προγράμματος αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προς το Τμήμα.

Η αίτηση συνοδεύεται από: i) Σύντομο βιογραφικό σημείωμα ii) Αναλυτική Βαθμολογία iii) Πιστοποιητικά ξένων γλωσσών

Η βαθμολογία - αξιολόγηση των υποψηφίων βασίζεται στα ακόλουθα κριτήρια: 1) μέσο όρο της βαθμολογίας όπως προκύπτει από την αναλυτική βαθμολογία του υποψηφίου (συντελεστής 0,5). 2) τη συνέντευξη του υποψηφίου στην Επιτροπή Διπλωματικών Σπουδών – η συνέντευξη πραγματοποιείται παρουσία όσων μελών Δ.Ε.Π. του ΤΜΒΓ επιθυμούν να παραστούν (συντελεστής 0,2). 3) την πιστοποιημένη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (συντελεστής 0,2). 4) την πιστοποιημένη γνώση της γλώσσας της χώρας υποδοχής (συντελεστής 0,1). 5) τον αριθμό των μαθημάτων που οφείλει ο υποψήφιος (αφαίρεση για κάθε μάθημα που οφείλει 0,2 μονάδας από την τελική βαθμολογία που προκύπτει από τα 1-4). Δεν γίνονται δεκτές αιτήσεις υποψηφίων των οποίων ο μέσος όρος είναι μικρότερος από 7 ή οφείλουν παραπάνω από 5 μαθήματα.

13.2. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Η **Πρακτική Άσκηση (ΠΑ)** αποτελεί θεσμοθετημένο μάθημα επιλογής του εαρινού εξαμήνου (6^{ου} ή 8^{ου}) του Προγράμματος Σπουδών. Οι **διδασκτικές μονάδες** και οι μονάδες ECTS που αντιστοιχούν στην ΠΑ είναι σε κάθε περίπτωση δύο (2) και τρεις (3) αντιστοίχως (όσο κάθε μαθήματος επιλογής). Η **διάρκεια** της Πρακτικής Άσκησης είναι 2 μήνες (πλήρους εργασιακής απασχόλησης).

Οι **φορείς** στους οποίους θα απευθύνεται η ΠΑ των φοιτητών/τριων του ΤΜΒΓ είναι επιχειρήσεις (δημόσιες ή ιδιωτικές), Ερευνητικά και Ακαδημαϊκά Ιδρύματα, Οργανισμοί Υγείας και Περιβάλλοντος και άλλοι παραγωγικοί φορείς (δημόσιοι και ιδιωτικοί) της ημεδαπής, **σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του ομώνυμου προγράμματος ΔΑΣΤΑ. Προτεραιότητα δίνεται στον ιδιωτικό τομέα λόγω προϋποθέσεων ΕΣΠΑ. Ως φορέας υποδοχής της ΠΑ δεν μπορεί να είναι το Δ.Π.Θ.** και επιχειρήσεις που ανήκουν σε συγγενή του φοιτητή (από β' βαθμό και άνω σε ευθεία γραμμή, πλάγια γραμμή και εξ αγχιστείας, καθώς επίσης να μην υπάρχει και συζυγική σχέση με το νόμιμο εκπρόσωπο του φορέα). Επίσης, ο επόπτης του φορέα υποδοχής δεν μπορεί να είναι συγγενής του φοιτητή (από β' βαθμό και άνω σε ευθεία γραμμή, πλάγια γραμμή και εξ αγχιστείας).

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

I. Καταγραφή ενδιαφερόμενων φοιτητών-αιτήσεις

Τον Μάρτιο κάθε έτους όλοι οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές, που θέλουν να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα, θα καταθέτουν ηλεκτρονικά αίτηση - που θα συνταχθεί για αυτό ακριβώς το σκοπό - προς το Γραφείο Πρακτικής Άσκησης (ΓΠΑ), και που θα περιλαμβάνει τα ατομικά τους στοιχεία, το κατά πόσο έχουν εκπληρώσει τις ακαδημαϊκές τους υποχρεώσεις, τη γνώση Η/Υ, ξένης γλώσσας, και τις προτιμήσεις τους όσον αφορά τις θέσεις άσκησης από αυτές που θα έχουν ανακοινωθεί.

II. Επιλογή ασκουμένων - Αξιολόγηση αιτήσεων

Σε περίπτωση που υπάρξει μεγαλύτερη ζήτηση από τις δυνατότητες απορρόφησης, θα εφαρμοστούν τα παρακάτω κριτήρια επιλογής:

- Αριθμός υποχρεωτικών μαθημάτων που ο/η φοιτητής/τρια έχει εξετασθεί επιτυχώς (βαρύτητα 50%)
- Μέσος όρος βαθμολογίας υποχρεωτικών μαθημάτων (βαρύτητα 40%)
- Εξάμηνο σπουδών (προτεραιότητα στο μεγαλύτερο εξάμηνο) (βαρύτητα 10%)

και εφόσον κρίνεται απαραίτητο από το Τμήμα, κατόπιν συνέντευξης ενώπιον της Επιτροπής ΠΑ.

Για τους φοιτητές/τις φοιτήτριες με αναπηρία (ΦμεΑ) (όπως έχουν ορισθεί από τη ΓΣ 7/7-5-14) δε θα λαμβάνονται υπόψη τα παραπάνω κριτήρια και οι ΦμεΑ θα επιλέγονται για ΠΑ με την προσκόμιση σχετικής βεβαίωσης και με την προϋπόθεση ότι έχουν εξετασθεί επιτυχώς στο 15% των μαθημάτων τους. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος δεν προσκομίσει το αντίστοιχο δικαιολογητικό το οποίο θα τον κατατάξει στην αντίστοιχη κατηγορία που επικαλείται, αυτό δεν τον αποκλείει από το δικαίωμα συμμετοχής του στην ΠΑ, αλλά δεν κατατάσσεται σε ειδική κατηγορία. Σε κάθε κύκλο ΠΑ το 10% των διαθέσιμων θέσεων θα διατίθεται σε ΦμεΑ. Αν οι θέσεις που προορίζονται για τους/τις ΦμεΑ δεν καταλαμβάνονται από τη συγκεκριμένη ομάδα φοιτητών θα διατίθενται στους υπόλοιπους υποψήφιους.

Μετά τη λήξη της προθεσμίας των αιτήσεων των φοιτητών η τριμελής επιτροπή ΠΑ θα αξιολογεί τις αιτήσεις σύμφωνα με τα παραπάνω κριτήρια και θα κατατάσσει τους υποψηφίους σε σειρά. Με βάση τα παραπάνω κριτήρια υπολογίζεται ένας συντελεστής για τον κάθε υποψήφιο, ο οποίος προκύπτει από την παρακάτω εξίσωση:

Συντελεστής = $[(\text{Αριθμός υποχρεωτικών μαθημάτων που ο υποψήφιος έχει εξετασθεί επιτυχώς} / \text{Μέγιστος αριθμός υποχρεωτικών μαθημάτων})50] + [(\text{Μέσος όρος βαθμολογίας υποχρεωτικών μαθημάτων} / 10)40] + 10$ (μόνο για τους υποψηφίους του 8^{ου} εξαμήνου)

Η ανακοίνωση των επιλεγμένων φοιτητών/τριών για την εκπόνηση ΠΑ θα γίνεται το τελευταίο δεκαήμερο Μαρτίου κάθε έτους ενώ η τελική λίστα της αντιστοίχισης των φοιτητών/τριών με τους φορείς θα ανακοινώνεται το πρώτο δεκαήμερο Μαΐου κάθε έτους. Όσοι φοιτητές/φοιτήτριες επιθυμούν να υποβάλλουν ένσταση θα πρέπει να συμπληρώσουν το έντυπο ένστασης και να το προσκομίσουν στον/στην εκάστοτε ΕΥ εντός 5 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων. Οι ενστάσεις θα εξετάζονται από την Επιτροπή Ενστάσεων και η αξιολόγησή τους θα ανακοινώνεται εντός 5 ημερολογιακών ημερών. Ως Επιτροπή Ενστάσεων θα λειτουργεί η εκάστοτε Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος.

III. Διαδικασίες παρακολούθησης - υλοποίησης

α) Οι φοιτητές/τριες του Τμήματος μπορούν να συμμετάσχουν στο Πρόγραμμα της ΠΑ κατόπιν υπογραφής της σχετικής συμφωνίας κατά τους ισχύοντες κανονισμούς του Προγράμματος.

β) Η εποπτεία του κάθε φοιτητή θα γίνεται από τον εκάστοτε φορέα, σε συνεργασία με τον/την ΕΥ και το Γραφείο της Πρακτικής.

IV. Διάρκεια της Πρακτικής Άσκησης

Οι κύκλοι ΠΑ που θα υλοποιηθούν τα ακαδημαϊκά έτη 2019-2021 είναι οι εξής:

1^{ος} κύκλος : 1^η Ιουνίου 2019 – 31 Ιουλίου 2019

2^{ος} κύκλος : 1^η Ιουνίου 2020 – 31 Ιουλίου 2020

3^{ος} κύκλος : 1^η Ιουνίου 2021 – 31 Ιουλίου 2021

Τέλος, η ΠΑ δεν μπορεί να εκπονηθεί ταυτόχρονα με τη Διπλωματική εργασία (στην περίπτωση που εκπονείται στο 8^ο και τελευταίο εξάμηνο σπουδών).

IV. Πιστοποίηση περάτωσης ΠΑ

Μετά την ολοκλήρωση της όλης διαδικασίας (περάτωση της Άσκησης και Αξιολόγηση) θα χορηγούνται στους φοιτητές Βεβαιώσεις επιτυχούς συμμετοχής στο Πρόγραμμα ΠΑ από το ΓΠΑ και σε συνεργασία με το Φορέα.

Για την πιστοποίηση της περάτωσης, ο κάθε ασκούμενος φοιτητής θα πρέπει να καταθέτει **την πρώτη εβδομάδα του Σεπτεμβρίου** στο ΓΠΑ τα εξής έγγραφα :

A. Αναλυτική Έκθεση σχετική με το αντικείμενο της άσκησής του.

B. Σωστά συμπληρωμένη Βεβαίωση Πραγματοποίησης Πρακτικής Άσκησης υπογεγραμμένη και σφραγισμένη από τον εκπρόσωπο του φορέα για θέματα ΠΑ.

Γ. Το Ερωτηματολόγιο Αξιολόγησης του Φοιτητή από το Συνεργαζόμενο Φορέα υπογεγραμμένο από τον επόπτη του φορέα.

Στην περίπτωση ασυνέπειας εκ μέρους του ασκούμενου, όπου δεν προσκομίσει κάποιο ή όλα τα έγγραφα (A, B, Γ), σύμφωνα πάντα με τα παραπάνω, τότε δεν θα του χορηγείται η Βεβαίωση συμμετοχής στο Πρόγραμμα, και δεν θα αναγνωρίζεται το μάθημα στο φοιτητή (ο φοιτητής δεν θα λαμβάνει τις προβλεπόμενες διδακτικές μονάδες).

Η **βαθμολογία** θα προκύπτει από την αξιολόγηση του υπευθύνου του φορέα πραγματοποίησης της ΠΑ και εφόσον αυτός είναι ερευνητής ή μέλος ΔΕΠ. Σε διαφορετική περίπτωση η βαθμολογία θα προκύπτει από την αξιολόγηση του φορέα και απο τον ΕΥ. Η βαθμολογία θα βασίζεται στην απόδοση και στην συνέπεια παρακολούθησης του/της φοιτητή/τριας, όπως και στη γραπτή Έκθεση του ασκούμενου, η οποία θα αναφέρεται στο αντικείμενο της ΠΑ, και θα προκύπτει από την εξίσωση: Τελικός βαθμός = βαθμός επόπτη φορέα πρακτικής άσκησης x 0.6 + βαθμός ΕΥ x 0.4.

Επιπλέον, οι φοιτητές θα υποχρεούνται, εφόσον τους ζητηθεί από το Τμήμα, να κάνουν μετά το τέλος της Άσκησης μία παρουσίαση στα πλαίσια της ενημέρωσης του Τμήματος για την

αποτελεσματικότητα της ΠΑ και της ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης των συμφοιτητών τους.

13.3. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

Ο θεσμός του Ακαδημαϊκού Συμβούλου Σπουδών (ΑΣΣ) θα εφαρμοστεί στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής από το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019 λειτουργώντας ως συνδετικός κρίκος μεταξύ των φοιτητών και των διδασκόντων που θα εξυπηρετεί τη δημιουργία γέφυρας για την επικοινωνία των φοιτητών με τις δομές του Ιδρύματος. Ο Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Σπουδών θα αναλαμβάνει την παρακολούθηση της πορείας μικρού αριθμού φοιτητών, η οποία θα διεξάγεται ομαλά και σταθερά καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών τους. Η παρακολούθηση θα γίνεται με τακτική επικοινωνία με τους φοιτητές, με στόχο την εμπύχωση για βελτιστοποίηση της απόδοσής τους και την υποστήριξη για την επίλυση τυχόν προβλημάτων κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής τους πορείας. Αποτέλεσμα της παραπάνω προσπάθειας θα είναι η βελτίωση της ακαδημαϊκής ζωής των προπτυχιακών φοιτητών με την ενίσχυση της προσωπικής επικοινωνίας με τους καθηγητές τους, οι οποίοι θα τους προσφέρουν υπεύθυνο συμβουλευτικό έργο και καθοδήγηση

Σχεδιασμός: Η επίτευξη των στόχων του θεσμού προϋποθέτει την ενεργή συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων μερών (φοιτητές, μέλη Δ.Ε.Π., Τμήμα/Ιδρυμα) στη σχετική διαδικασία. Ειδικότερα:

- Η Συνέλευση του Τμήματος ορίζει ένα μέλος Δ.Ε.Π. ως Συντονιστή των δράσεων και του οργανογράμματος του θεσμού ΑΣΣ. Ο Συντονιστής αναλαμβάνει την ισοκατανομή των πρωτοετών φοιτητών στα μέλη Δ.Ε.Π. που θα αποτελέσουν τους Ακαδημαϊκούς Συμβούλους Σπουδών τους από την έναρξη μέχρι το πέρας των σπουδών τους. Η κατανομή γίνεται με αλφαβητική αντιστοίχιση και επικυρώνεται από τη Γεν. Συνέλευση του Τμήματος στην αρχή του κάθε ακαδημαϊκού έτους. Έτσι κάθε πρωτοετής φοιτητής/-τρια θα ενημερώνεται από τη Γραμματεία για τον ΑΣΣ που του αντιστοιχεί.
- Για την εγκαθίδρυση αποτελεσματικής επικοινωνίας πραγματοποιείται στον πρώτο μήνα από την επίσημη έναρξη του χειμερινού εξαμήνου συνάντηση ολόκληρης της ομάδας των φοιτητών με τον Ακαδημαϊκό Σύμβουλο Σπουδών, όπου γίνεται σχετική ενημέρωση για το θεσμό, τις δυνατότητές του και για θέματα κοινού ενδιαφέροντος. Οι κατ' ιδίαν συναντήσεις με κάθε φοιτητή/-τρια γίνονται μετά από αίτημα του φοιτητή/τριας. Κάθε ΑΣΣ έχει την ευχέρεια ορισμού του χρόνου που μπορεί να δέχεται συναντήσεις με φοιτητές και της διάρκειας των κατ' ιδίαν συναντήσεων.
- Το περιεχόμενο των συζητήσεων είναι απόρρητο και τα προσωπικά δεδομένα του/της φοιτητή/-τριας προστατεύονται από τον ΑΣΣ. Ο ΑΣΣ ενημερώνεται για τα προσωπικά δεδομένα του/της φοιτητή/τριας (π.χ. αναλυτική βαθμολογία) μόνο μετά από δική

του/της άδεια παραχώρησης. Οι συζητήσεις με τον ΑΣΣ έχουν καθαρά συμβουλευτικό χαρακτήρα, ενώ η τελική ευθύνη για τις αποφάσεις που λαμβάνουν οι φοιτητές/τριες επί ακαδημαϊκών ζητημάτων που τους απασχολούν είναι αποκλειστικά δική τους.

- Σε περίπτωση προβλημάτων διεξαγωγής και οργανογράμματος (π.χ. άδειας, αποχώρησης ή αδυναμίας κάποιου μέλους ΔΕΠ να ασκήσει τα καθήκοντα του ως ΑΣΣ, επιθυμία φοιτητή/τριας για αλλαγή του ΑΣΣ κ.α.), αυτά θα εξετάζονται από το Συντονιστή ΑΣΣ και με ευθύνη του, οι προτεινόμενες λύσεις θα επικυρώνονται από τη Γεν. Συνέλευση του ΤΜΒΓ.