

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ &  
ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 68100



HELLENIC REPUBLIC  
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE  
DEPARTMENT OF MOLECULAR  
BIOLOGY & GENETICS  
UNIVERSITY CAMPUS  
ALEXANDROUPOLIS 68100

# ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Έκδοση 2022

## ΤΜΗΜΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ

### 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 μαθήματα επιλογής του πεδίου Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής εαρινών εξαμήνων που αντιστοιχούν σε 30 μονάδες ECTS, επιπλέον των μαθημάτων επιλογής που απαιτούνται για την απόκτηση του πτυχίου.

#### 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. Δεκτές γίνονται και ΔΕ που είναι έρευνες πεδίου. 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 Γενική Συνέλευση. 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 2 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 ΕΕΔΙΠ 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, 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 διπλωματικών εργασιών. Συγκεκριμένα η ΕΣΕΔΕ διεκπεραιώνει την αλληλογραφία που αφορά στις διπλωματικές εργασίες 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 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. Δικαίωμα επίβλεψης έχουν και μέλη ΕΔΙΠ, κατόπιν σύμφωνης γνώμης του οικείου ή του συναφούς Τμήματος. 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 Επιβλέπων (με ή χωρίς συνεπιβλεψη), ανά έτος είναι 6, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή άσκηση των φοιτητών. Επιτρέπεται η συνεπιβλεψη 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**

Ο 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 μη 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, 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. Η γλώσσα συγγραφής είναι η ελληνική, προαιρετικά μπορεί να είναι η αγγλική.

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. Μαζί με τα δύο αντίτυπα της ΔΕ, οι φοιτητές καταθέτουν στη Γραμματεία υπογεγραμμένα από τους ίδιους και τον Επιβλέποντα τα έντυπα: α) Δήλωση σχετικά με την εκπόνηση και τη συγγραφή της ΔΕ, που πιστοποιεί ότι η εργασία που παρουσιάζεται καθώς και η συγγραφή της ΔΕ έγιναν από τον ίδιο τον φοιτητή σύμφωνα με τις αρχές της ακαδημαϊκής ηθικής και δεοντολογίας και β) Έγκριση ηλεκτρονικής δημοσίευσης. Και τα δύο έντυπα βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του Τμήματος. 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 διπλωματικών εργασιών 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, οι φοιτητές καλούνται να υποβάλουν αίτηση στην ΕΣΕΔΕ για εκπόνηση ΔΕ. Στην περίπτωση που η ΔΕ θα γίνει εκτός του Τμήματος ΜΒΓ, με ευθύνη του φοιτητή και του Επιβλέποντα, θα πρέπει να κατατεθεί μαζί με την αίτηση και μια βεβαίωση στην ΕΣΕΔΕ, στην οποία να αναφέρεται το θέμα της ΔΕ, το όνομα του φοιτητή, το όνομα του Επιβλέποντος και το Εργαστήριο στο οποίο θα πραγματοποιηθεί η ΔΕ, υπογεγραμμένη από τον Επιβλέποντα Καθηγητή. 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 ορίζεται ένα ακαδημαϊκό εξάμηνο. 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**

Μερική τροποποίηση του θέματος της ΔΕ ή τυχόν αναπροσαρμογή του στα δεδομένα που προκύπτουν από την έρευνα του φοιτητή επιτρέπεται με τεκμηριωμένη εισήγηση του Επιβλέποντος, θετική Εισήγηση της ΕΣΕΔΕ και επικύρωση από τη Γ.Σ. Σημαντική αλλαγή όμως του θέματος, η οποία υποδηλώνει μεταβολή του αντικειμένου της έρευνας σημαίνει την έναρξη της διαδικασίας εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας. 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.

Αν και η φύση της ΔΕ είναι αποκλειστικά πειραματική ερευνητική εργασία, η έγκριση πρωτότυπων θεμάτων κριτικής ανασκόπησης που προϋποθέτουν την πρωτογενή από πλευράς φοιτητή συγκέντρωση, μελέτη, ανάλυση/μετανάλυση της βιβλιογραφίας και σχολιασμό των επιστημονικών ευρημάτων υπό το πρίσμα της επιστημονικής βιβλιογραφίας, είναι δυνατόν να επιτρέπεται σε ειδικές περιπτώσεις ανωτέρας βίας/παρακώλησης της εργαστηριακής άσκησης του φοιτητή (π.χ. ασθένεια/κατάσταση πανδημίας, κ.α.), πάντα με την σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντα Καθηγητή. Όλες οι περιπτώσεις προϋποθέτουν την θετική Εισήγηση της ΕΣΕΔΕ και επικύρωση από 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 άσκησης 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 δίδακτρα 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 (Τ.Μ.Β.Γ.) παρέχει κάθε χρόνο τη δυνατότητα σε τεταρτοετείς φοιτητές του να εκπονήσουν τη **διπλωματική εργασία** τους σε ένα από τα συνεργαζόμενα με το Τ.Μ.Β.Γ Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια. Η διάρκεια της φοίτησης είναι 6 ημερολογιακοί μήνες στη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου του τετάρτου έτους των προπτυχιακών σπουδών (δηλ. 8<sup>ο</sup> εξάμηνο, από Μάρτιο έως και Αύγουστο).

Οι φοιτητές που ενδιαφέρονται να εκπονήσουν τη διπλωματική εργασία τους σε ένα από τα συνεργαζόμενα με το Τ.Μ.Β.Γ. Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια υποβάλλουν κατά το εαρινό εξάμηνο του τρίτου έτους και μετά από πρόσκληση του Ακαδημαϊκού Συντονιστή του προγράμματος αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος προς την Επιτροπή Erasmus+.



Η αίτηση συνοδεύεται από:

- i) Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
- ii) Αναλυτική Βαθμολογία
- iii) Πιστοποιητικά ξένων γλωσσών

Η βαθμολογία - αξιολόγηση των υποψηφίων γίνεται από την την Επιτροπή Erasmus+ και 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 Τ.Μ.Β.Γ. 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.