



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής
Κανονισμός Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών του
Επαγγελματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών
Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία

Οκτώβριος 2024

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Στο Επαγγελματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φαρμακευτική Βιοτεχνολογία η εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΔΕ) είναι υποχρεωτική.

2. Η ΜΔΕ αντιστοιχεί σε 30 μονάδες ECTS και υπάγεται στο Γ' Εξάμηνο. Στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες εκπονούν μια πρωτότυπη ερευνητική εργαστηριακή εργασία ή μια εργασία ανασκόπησης.

Οι στόχοι της διπλωματικής εργασίας είναι: α) η ανάπτυξη των ερευνητικών δεξιοτήτων του/της μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας και της ικανότητας εκπόνησης ερευνητικής εργασίας υψηλού επιπέδου μέσα από την επίλυση/παρουσίαση ενός επιστημονικού θέματος/προβλήματος β) η ικανότητα αξιολόγησης της πληροφορίας και η αποτελεσματική χρήση της επιστημονικής βιβλιογραφίας) η απόκτηση εμπειρίας στον τρόπο συγγραφής μιας επιστημονικής εργασίας, αξιοποιώντας τη συλλογή, ανάλυση και καταγραφή πειραματικών δεδομένων ή δεδομένων έρευνας πεδίου δ) η όξυνση και η καλλιέργεια της κριτικής ικανότητας του φοιτητή/τριας.

4. Το θέμα της ΜΔΕ εντάσσεται στο αντικείμενο του ΕΠΜΣ και πρέπει να αξιοποιεί τις γνώσεις, ικανότητες, στάσεις και δεξιότητες που αποκτήθηκαν στα μαθήματα του ΕΠΜΣ

5. Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν:

α) Μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΤΕΠ και ΕΔΙΠ του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΔΠΘ ή άλλου ΑΕΙ ημεδαπής ή της αλλοδαπής ή Ανώτατου Στρατιωτικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΣΕΙ) με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους, αν το ΕΠΜΣ έχει τέλη φοίτησης,

β) ομότιμοι Καθηγητές/τριες ή αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ΔΠΘ ή άλλου ΑΕΙ ημεδαπής ή της αλλοδαπής

γ) συνεργαζόμενοι/ες καθηγητές/τριες,

δ) εντεταλμένοι/ες διδάσκοντες/ουσες,

ε) επισκέπτες/τριες καθηγητές/τριες ή επισκέπτες/τριες ερευνητές/τριες,

στ) ερευνητές/τριες και ειδικοί/ές λειτουργικοί/ές επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Είναι δυνατή η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη ΔΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ, Ομότιμους και αφυπηρετήσαντα μέλη του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο ΕΠΜΣ.

6. Στην αρχή του Β' εξαμήνου σπουδών η ΣΕ δέχεται θέματα διπλωματικών εργασιών από τα μέλη ΔΕΠ του οικείου Τμήματος και ανακοινώνει όλα τα θέματα και σχετικές πληροφορίες για τις διαθέσιμες θέσεις ΜΔΕ στους ΜΦ το αργότερο ένα μήνα μετά την έναρξη του εξαμήνου. Στη συνέχεια, οι ΜΦ, υποβάλλουν αίτηση στη Γραμματεία του ΕΠΜΣ, στην οποία αναγράφονται κατά σειρά προτεραιότητας τρεις προτεινόμενοι τίτλοι της ΜΔΕ και οι επιβλέποντες/ουσες.

7. ΜΦ ο/η οποίος/α δεν καταθέτει την αίτηση εντός της προθεσμίας που ορίζεται, μεταθέτει, με δική του/της ευθύνη, την έναρξη εκπόνησης της ΜΔΕ κατά ένα τουλάχιστον εξάμηνο.
8. Η Συντονιστική Επιτροπή εξετάζει τις αιτήσεις των ΜΦ και στο μέτρο του δυνατού προσπαθεί κάθε ΜΦ να εκπονήσει διπλωματική εργασία σε ένα από τα τρία θέματα που έχει επιλέξει. Ο κατάλογος προωθείται στην Συνέλευση η οποία συγκροτεί την τριμελή επιτροπή παρακολούθησης και εξέτασης, μέλος της οποίας είναι και ο/η επιβλέπων/ουσα.
9. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αντικειμενικής αδυναμίας άσκησης καθηκόντων επίβλεψης για σπουδαίο λόγο, είναι δυνατή η αντικατάσταση του/της επιβλέποντα/ουσας ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση της Συνέλευσης του οικείου Τμήματος ή της ΕΠΣ.
10. Το κείμενο της ΜΔΕ πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και τη δομή μιας επιστημονικής εργασίας, δηλαδή να περιλαμβάνει εισαγωγή, περιγραφή, πορισμάτων ή αποτελεσμάτων της εργασίας, τη μεθοδολογία, παραδοχές, βιβλιογραφία και άλλα τυχόν αναγκαία υποστηρικτικά ή επεξηγηματικά στοιχεία (αναγκαία σχήματα, διαγράμματα, φωτογραφίες εικόνες κ.λπ.), όπως περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω (παρ.16 Οδηγίες συγγραφής ΜΔΕ).
11. Η ΜΔΕ συντάσσεται στην ελληνική γλώσσα και συνοδεύεται από μια σύντομη περίληψη 300 λέξεων περίπου στην αγγλική γλώσσα. Μετά από συνεννόηση με τον/την επιβλέποντα/ουσα και έγκριση από τη ΣΕ ή την ΕΠΣ, η συγγραφή της μπορεί να γίνει στην αγγλική γλώσσα και να περιλαμβάνει εκτεταμένη περίληψη στην ελληνική.
12. Μετά την ολοκλήρωση της ΜΔΕ, ο/η ΜΦ υποβάλλει ηλεκτρονικά στον/στην Επιβλέποντα/ουσα και στα άλλα δύο μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής το αρχείο της τελικής Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας. Ο/Η ΜΦ υποβάλλει την εργασία σε συνεννόηση με τον/την επιβλέποντα/ουσα και το αποδεικτικό ελέγχου για λογοκλοπή, όπου αναφέρονται τα αποτελέσματα του ελέγχου με τη χρήση της ειδικής εφαρμογής ανίχνευσης λογοκλοπής (Turnitin), στην Τριμελή επιτροπή και στην κεντρική βιβλιοθήκη του ιδρύματος. Παράλληλα ο/η ΜΦ αποστέλλει στην Τριμελή επιτροπή Υπεύθυνη δήλωση ότι η ΜΔΕ αποτελεί προϊόν της εργασίας του/της και όχι προϊόν λογοκλοπής είτε στο σύνολο είτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.
13. Η Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή μετά από μελέτη της εργασίας ορίζει την ημερομηνία δημόσιας υποστήριξης/αξιολόγησης της ΜΔΕ.
14. Μετά την παρουσίαση-υποστήριξη της ΜΔΕ η Εξεταστική Επιτροπή καταθέτει τη βαθμολογία της ΜΔΕ στη Γραμματεία μαζί με την Υπεύθυνη δήλωση του/της ΜΦ ότι η ΜΔΕ αποτελεί προϊόν της εργασίας του/της και όχι προϊόν λογοκλοπής είτε στο σύνολο είτε σε επιμέρους τμήματα αυτής. Στην περίπτωση αρνητικής κρίσης της ΜΔΕ ο/η ΜΦ έχει το δικαίωμα, το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, να αλλάξει το θέμα και τον/την επιβλέποντα/ουσα.
15. Το τελικό πλήρες αντίγραφο της ΜΔΕ, σε ηλεκτρονική μορφή υποβάλλεται στη Βιβλιοθήκη του ΔΠΘ και στο αρχείο που τηρείται στο Τμήμα. Η Γραμματεία του Τμήματος ορίζει έναν υπεύθυνο για τη συγκέντρωση όλων των ΜΔΕ σε ψηφιακή μορφή. Η Γραμματεία είναι υπεύθυνη να διατηρεί το ψηφιακό αρχείο μέχρι την πλήρη ανάπτυξη του Κεντρικού Αποθετηρίου του ΔΠΘ.
16. Οδηγίες συγγραφής ΜΔΕ

A. Πειραματική Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Το μέγεθος της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) θα πρέπει να είναι από 8.000 έως 12.000 λέξεις χωρίς να υπολογίζεται ο αριθμός λέξεων στο εξώφυλλο, στα περιεχόμενα, στη βιβλιογραφία και στα παραρτήματα.

Η διπλωματική εργασία ακολουθεί μια συγκεκριμένη δομή, η οποία να περιλαμβάνει τα εξής μέρη:

α. Εξώφυλλο

- Τίτλος της διπλωματικής εργασίας.
- Ονοματεπώνυμο μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας
- Τμήμα και πρόγραμμα σπουδών.
- Ονόματα, ιδιότητα μελών τριμελούς επιτροπής.
- Τόπος & Ημερομηνία υποβολής, .

β. Περιεχόμενα

- Πίνακας περιεχομένων με τις κύριες ενότητες και τις αντίστοιχες σελίδες.
- Πίνακας σχημάτων (αν υπάρχουν).
- Πίνακας πινάκων (αν υπάρχουν).

γ. Περίληψη στην Αγγλική και την Ελληνική γλώσσα

Έκταση: 200-300 λέξεις.

- Παρουσίαση του σκοπού της έρευνας, της μεθοδολογίας, των βασικών αποτελεσμάτων και των συμπερασμάτων, λέξεις κλειδιά

δ. Εισαγωγή

- Παρουσίαση του γενικού πλαισίου του θέματος.
- Σκοπός της μελέτης και ερευνητικά ερωτήματα.
- Σημασία του θέματος και οι λόγοι που το καθιστούν σημαντικό για μελέτη.
- Παρουσίαση και ανάλυση της σχετικής βιβλιογραφίας.
- Κριτική αποτίμηση των προηγούμενων μελετών.
- Καθορισμός των ερευνητικών κενών.
- Έκταση: έως 8 σελίδες.

στ. Υλικά & Μέθοδοι

- Περιγραφή της ερευνητικής μεθόδου.
- Εργαλεία, διαδικασίες και πρωτόκολλα που χρησιμοποιήθηκαν..
- Έκταση: 5-10 σελίδες.

ζ. Αποτελέσματα

- Παρουσίαση των αποτελεσμάτων χωρίς κριτική ή ανάλυση.
- Χρήση πινάκων, γραφημάτων ή σχημάτων για την απεικόνιση των δεδομένων.
- Έκταση: 10-20 σελίδες ανάλογα με τον τύπο των αποτελεσμάτων.

η. Συζήτηση, Συμπεράσματα και Προτάσεις

- Ανάλυση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων σε σχέση με τα ερευνητικά ερωτήματα.
- Σύγκριση των ευρημάτων με τη βιβλιογραφία.
- Ανάδειξη των συνεισφορών και των περιορισμών της έρευνας.
- Έκταση: έως 10 σελίδες.

θ. Βιβλιογραφία

- Κατάλογος των πηγών που χρησιμοποιήθηκαν στη μελέτη, σύμφωνα με ένα συγκεκριμένο πρότυπο (π.χ. APA, MLA, Harvard).

ι. Παραρτήματα (αν υπάρχουν)

- Συμπληρωματικό υλικό, όπως πίνακες δεδομένων ή στατιστικές αναλύσεις.

2. Χαρακτηριστικά

- **Συνολικό μέγεθος:** Η διπλωματική εργασία κυμαίνεται συνήθως από 30-50 σελίδες (περίπου 50-80 σελίδες, εξαιρουμένων των παραρτημάτων και της βιβλιογραφίας).
- **Γλώσσα:** Η γλώσσα πρέπει να είναι επιστημονική, σαφής και χωρίς περιττές επαναλήψεις. Αποφύγετε τη χρήση πρώτου προσώπου.
- **Αναφορές:** Όλες οι πηγές και τα δεδομένα από άλλες μελέτες πρέπει να αναφέρονται ορθά. Χρησιμοποιήστε το πρότυπο παραπομπών που απαιτεί το πρόγραμμα σπουδών σας.
- **Γραφήματα και πίνακες:** Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γραφήματα, πίνακες ή σχήματα για την παρουσίαση των δεδομένων, φροντίζοντας να αναφέρονται σωστά και να έχουν επεξηγηματικούς τίτλους.

3. Προδιαγραφές

- **Γραμματοσειρά:** Calibri, μέγεθος 11 pt για το κυρίως κείμενο, και 10 pt για τις υποσημειώσεις και λεζάντες.
- **Διάστιχο:** 1.5 γραμμές για το κείμενο, και 1.0 για υποσημειώσεις και βιβλιογραφία.
- **Περιθώρια:** Τα περιθώρια συνήθως είναι 2.5 cm σε όλες τις πλευρές της σελίδας.
- **Στοίχιση:** Το κείμενο πρέπει να είναι πλήρως στοιχισμένο.
- **Αρίθμηση σελίδων:** Οι σελίδες πρέπει να αριθμούνται, ξεκινώντας από την εισαγωγή (το εξώφυλλο και τα περιεχόμενα εξαιρούνται).

B. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία Ανασκόπησης

Το μέγεθος της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας (ΜΔΕ) θα πρέπει να είναι από 8.000 έως 12.000 λέξεις χωρίς να υπολογίζεται ο αριθμός λέξεων στο εξώφυλλο, στα περιεχόμενα, στη βιβλιογραφία και στα παραρτήματα.

Η διπλωματική εργασία ακολουθεί μια συγκεκριμένη δομή, η οποία να περιλαμβάνει τα εξής μέρη:

α. Εξώφυλλο

- Τίτλος της διπλωματικής εργασίας.
- Ονοματεπώνυμο μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας
- Τμήμα και πρόγραμμα σπουδών.
- Ονόματα, ιδιότητα μελών τριμελούς επιτροπής.
- Τόπος & Ημερομηνία υποβολής, .

β. Περιεχόμενα

- Πίνακας περιεχομένων με τις κύριες ενότητες και τις αντίστοιχες σελίδες.
- Πίνακας σχημάτων (αν υπάρχουν).
- Πίνακας πινάκων (αν υπάρχουν).

γ. Περίληψη στην Αγγλική και την Ελληνική γλώσσα

Έκταση: 200-300 λέξεις.

- Περιγραφή του στόχου της ανασκόπησης, της μεθοδολογίας επιλογής των μελετών και των βασικών ευρημάτων ή συμπερασμάτων, λέξεις κλειδιά

δ. Εισαγωγή

- Παρουσίαση του γενικού πλαισίου του θέματος και της σημασίας του.
- Σαφής διατύπωση των ερευνητικών ερωτημάτων που θα απαντηθούν μέσω της ανασκόπησης.
- Έκταση: έως 12 σελίδες.

στ. Μεθοδολογία ανασκόπησης

- Περιγραφή της μεθόδου που ακολουθήθηκε για την αναζήτηση και επιλογή της βιβλιογραφίας (π.χ. βάσεις δεδομένων, λέξεις-κλειδιά, κριτήρια ένταξης/αποκλεισμού).
- Αξιολόγηση και κατηγοριοποίηση των πηγών.
- Έκταση: έως 8 σελίδες.

ζ. Ανάλυση

- Κατηγοριοποίηση της βιβλιογραφίας σε θεματικές ενότητες.
- Παρουσίαση και σύγκριση διαφορετικών προσεγγίσεων ή θεωριών.

- Κριτική ανάλυση των πιο σημαντικών μελετών, με ανάδειξη των ευρημάτων και των αδυναμιών τους.
- Έκταση: 10-20 σελίδες ανάλογα με τον τύπο των αποτελεσμάτων.

η. Συζήτηση, Συμπεράσματα και Προτάσεις

- Σύνοψη/Κριτική ανάλυση των σημαντικότερων ευρημάτων από τη βιβλιογραφία.
- Προτάσεις για μελλοντική ανάπτυξη του πεδίου.
- Έκταση: έως 10 σελίδες.

θ. Βιβλιογραφία

- Κατάλογος των πηγών που χρησιμοποιήθηκαν στη μελέτη, σύμφωνα με ένα συγκεκριμένο πρότυπο (π.χ. APA, MLA, Harvard).

ι. Παραρτήματα (αν υπάρχουν)

- Συμπληρωματικό υλικό, όπως π.χ. πίνακες μελετών, αναλυτικά στατιστικά δεδομένα ή άλλο υποστηρικτικό υλικό

2. Χαρακτηριστικά

- **Συνολικό μέγεθος:** Η διπλωματική εργασία κυμαίνεται συνήθως από 30-50 σελίδες (περίπου 50-80 σελίδες, εξαιρουμένων των παραρτημάτων και της βιβλιογραφίας).
- **Γλώσσα:** Η γλώσσα πρέπει να είναι επιστημονική, σαφής και χωρίς περιττές επαναλήψεις. Αποφύγετε τη χρήση πρώτου προσώπου.
- **Αναφορές:** Όλες οι πηγές και τα δεδομένα από άλλες μελέτες πρέπει να αναφέρονται ορθά. Χρησιμοποιήστε το πρότυπο παραπομπών που απαιτεί το πρόγραμμα σπουδών σας.
- **Γραφήματα και πίνακες:** Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γραφήματα, πίνακες ή σχήματα για την παρουσίαση των δεδομένων, φροντίζοντας να αναφέρονται σωστά και να έχουν επεξηγηματικούς τίτλους.

3. Προδιαγραφές

- **Γραμματοσειρά:** Calibri, μέγεθος 11 pt για το κυρίως κείμενο, και 10 pt για τις υποσημειώσεις και λεζάντες.
- **Διάστιχο:** 1.5 γραμμές για το κείμενο, και 1.0 για υποσημειώσεις και βιβλιογραφία.
- **Περιθώρια:** Τα περιθώρια συνήθως είναι 2.5 cm σε όλες τις πλευρές της σελίδας.
- **Στοίχιση:** Το κείμενο πρέπει να είναι πλήρως στοιχισμένο.
- **Αρίθμηση σελίδων:** Οι σελίδες πρέπει να αριθμούνται, ξεκινώντας από την εισαγωγή (το εξώφυλλο και τα περιεχόμενα εξαιρούνται).

**Υπόδειγμα Σελίδας Τίτλου Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας
(στην επόμενη σελίδα)**

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ'

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

[Τίτλος]

[Όνομα Φοιτητή/τριας]: [ΑΕΜ:]

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Επιβλέπων/ουσα καθηγητής/ρια: [Όνομα, Ιδιότητα]

2ο Μέλος: [Όνομα, Ιδιότητα]

3ο Μέλος: [Όνομα, Ιδιότητα]

Αλεξανδρούπολη, 2024



ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS
UNIVERSITY
OF THRACE

DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE
DEPARTMENT OF MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS

PROFESSIONAL POSTGRADUATE PROGRAM
PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY

POSTGRADUATE DISSERTATION

[Title]

[Full Name of the author, Registration Number]

COMMITTEE OF EXAMINERS

Supervisor: [Name, Position]

Member 2: [Name, Position]

Member 3: [Name, Position]

Alexandroupolis , 2024