



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής”

“MSc in Dairy Cattle Management”

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σεπτέμβριος 2024

Περιεχόμενα

| | |
|---|-----------|
| Άρθρο 1 | 5 |
| Άρθρο 2 | 5 |
| Άρθρο 3 | 5 |
| Άρθρο 4 | 6 |
| Άρθρο 5 | 6 |
| Άρθρο 6 | 6 |
| Άρθρο 7 | 8 |
| Άρθρο 8 | 8 |
| Άρθρο 9 | 8 |
| Άρθρο 10 | 8 |
| Άρθρο 11 | 8 |
| Άρθρο 12 | 9 |
| B. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 9 |
| Άρθρο 1. Αντικείμενο και Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) | 10 |
| Άρθρο 2. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών | 11 |
| Άρθρο 3. Εισακτέοι στο Π.Μ.Σ.-Διαδικασίες επιλογής-Δωρεάν φοίτηση | 14 |
| Άρθρο 4. Πρόγραμμα Σπουδών | 18 |
| Άρθρο 5. Οικονομικά, διαχείριση εσόδων και εξόδων..... | 24 |
| Άρθρο 6. Φοίτηση στο Π.Μ.Σ. | 25 |
| Άρθρο 7. Διασφάλιση ποιότητας | 28 |
| Άρθρο 8. Μεταβατικές ρυθμίσεις | 29 |
| INTRODUCTION | 31 |
| Article 1. Object and Purpose of the Foreign Language Master's Program (F.L.M.P.).... | 31 |
| 1. Objective of the F.L.M.P..... | 31 |
| 2. The Foreign Language Master's Program Courses..... | 31 |
| 3. Diploma..... | 32 |
| 4. Who can apply | 32 |
| Article 2. MSc diploma..... | 32 |
| 1.Duration..... | 32 |
| 2. Post graduate diploma requirements | 33 |
| 3. Operating bodies of the F.L.M.P..... | 33 |
| Article 3. Applicants for admission to the Master's Degree Programme - Selection procedures - Free tuition..... | 35 |
| 1. Applications..... | 35 |

| | |
|---|-----------|
| 2. Selection process | 38 |
| 3. Tuition fees | 38 |
| 4. Free tuition..... | 39 |
| Article 4. Curriculum Programme..... | 39 |
| 1. Curriculum Programme for the Postgraduate Studies Diploma | 39 |
| 2. Teachers and teaching assignments in the Postgraduate Programme | 41 |
| 3. Fees for teaching | 42 |
| 4. Supervision | 42 |
| 5. Assessment..... | 43 |
| 6. Master Diploma Thesis | 43 |
| Article 5. Finance, revenue and expenditure management..... | 45 |
| 1. Resources | 45 |
| 2. Finance management | 45 |
| 3. Expenditure | 46 |
| Article 6. Studying in the Postgraduate Studies Programme | 46 |
| 1. Attending classes..... | 46 |
| 2. Suspension of studies | 47 |
| 3. Part-time attendance | 47 |
| 4. Material and technical infrastructure | 47 |
| 5. Completion of studies..... | 48 |
| 6. Institutional repository..... | 48 |
| 7. Certificates..... | 48 |
| 8. Secretarial, technological and financial support | 48 |
| 9. Scholarships..... | 49 |
| 10. The Postgraduate Studies Programme website | 49 |
| Article 7. Quality assurance | 49 |
| 1. Copyright and plagiarism | 49 |
| 2. Committee of Ethics and Research Ethics- Tripartite Internal Subcommittee on Research Ethics and Integrity. | 50 |
| 3. Evaluation/programme's quality control | 50 |
| Article 8. Transitional provisions | 50 |
| Appendix I..... | 51 |
| COURSES OUTLINES..... | 51 |
| 1. Scientific and social approach of animal production | 52 |
| 2. Elements of reproduction and disease prevention | 55 |
| 3. Dairy cow nutrition..... | 58 |

| | |
|---|----|
| 4. Statistical analysis and experimental design | 61 |
| 5. Management of dairy cow farms | 63 |
| 6. Management of replacement heifers | 66 |

Ο εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας έχει εγκριθεί από την Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (4452/23/ΓΠ, 28-02-2023).

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2023-24 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν.4957/2022.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Τα γνωστικά αντικείμενα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)», αποτελούν αναβαθμισμένη συνέχεια των γνωστικών αντικειμένων του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής. Με βάση τις επιστημονικές εξελίξεις και τις ανάγκες της αγοράς, τα γνωστικά αντικείμενα που έρχεται να καλύψει το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. είναι αυτά που είναι διεθνώς αναγνωρισμένα και αναφέρονται στη διαχείριση των αγελάδων γαλακτοπαραγωγής, δηλαδή: Βοοτροφία, Διατροφή Αγροτικών Ζώων, Αναπαραγωγή Αγροτικών Ζώων, Γενετική Βελτίωση Αγροτικών Ζώων, Διαχείριση Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων. Σκοποί του Π.Μ.Σ. είναι:

1. Η εμβάθυνση και προαγωγή των γνώσεων στο γνωστικό αντικείμενο της Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής αλλά και σε συναφείς επιστημονικές περιοχές, όπως οι Γεωπονικές Επιστήμες και η Κτηνιατρική Επιστήμη.
2. Η εξειδίκευση των πτυχιούχων του Τμήματος και Τμημάτων άλλων ΑΕΙ στην απόκτηση και εφαρμογή γνώσεων σχετικά με την ολιστική διαχείριση αγελάδων γαλακτοπαραγωγής, με έμφαση στην διαχείριση της διατροφής, αναπαραγωγής, γενετικής βελτίωσης, υγείας και εφαρμογής νέων τεχνολογιών.
3. Η προετοιμασία εξειδικευμένων και ικανών στελεχών για απασχόληση σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα που θα προωθήσουν την ανάπτυξη των αγελαδοτροφικών εκμεταλλεύσεων και της οικονομίας γενικότερα.
4. Η καλλιέργεια και η προαγωγή της γεωπονικής επιστήμης, στην εξύψωση και ανάδειξη του γεωπονικού επαγγέλματος και στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων σχετικών με την επιστήμη της ζωικής παραγωγής σε σχέση με το περιβάλλον.
5. Η προετοιμασία νέων επιστημόνων και ερευνητών για σπουδές διδακτορικού επιπέδου, τόσο στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, όσο και σε άλλα Πανεπιστήμια της Ελλάδας ή του εξωτερικού.

Άρθρο 3

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) στη «Διαχείριση των Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)».

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί μεταπτυχιακοί φοιτητές, πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής και της αλλοδαπής και ειδικότερα μετά από επιλογή: Πτυχιούχοι ΑΕΙ, όπως:

- Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, Γεωπονικών επιστημών, Περιβάλλοντος, Κτηνιατρικής και άλλων συναφούς ειδικότητας,
- Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ με σχετική συνάφεια στο αντικείμενο του συγκεκριμένου Π.Μ.Σ. που κατά περίπτωση κρίνονται από την αρμόδια Επιτροπή Επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Πτυχιούχοι ΑΕΙ της αλλοδαπής, συναφούς ειδικότητας.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η διάρκεια σπουδών για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών καθορίζεται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ. και αντιστοιχεί κατ' ελάχιστο σε ένα και μέγιστο σε δύο πλήρη ημερολογιακά έτη. Μέγιστη διάρκεια φοίτησης ορίζεται ο διπλάσιος χρόνος της ελάχιστης διάρκειας σπουδών. Με τεκμηριωμένη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος το διάστημα αυτό μπορεί να επεκταθεί άλλον ένα χρόνο. Ο κάθε κύκλος του Π.Μ.Σ. που οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) είναι δύο (2) εξάμηνα για πλήρη φοίτηση, εκ των οποίων το τελευταίο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Προβλέπεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης του Προγράμματος για τέσσερα (4) εξάμηνα χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση. Στη μερική φοίτηση οι φοιτητές επιλέγουν δύο από τα τέσσερα μαθήματα του πρώτου εξαμήνου και ένα από τα δύο μαθήματα του δεύτερου εξαμήνου πριν την έναρξη των μαθημάτων. Οι φοιτητές μερικής φοίτησης δηλώνουν την προτίμησή τους αυτή από την αρχή στην αίτηση υποβολής για την εισαγωγή τους στο Π.Μ.Σ., εφόσον αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης για λόγους: ασθένειας, φόρτου εργασίας (πάνω από 20 ώρες την εβδομάδα), σοβαρούς οικογενειακούς, στράτευσης, ανωτέρας βίας κ.λπ., που εξετάζονται και αποφασίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Η διάρκεια της μερικής φοίτησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης.

Επίσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, προσωρινή αναστολή σπουδών, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά τη διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) απαιτούνται 60 Πιστωτικές Μονάδες στα πλαίσια του European Credit Transfer System (ECTS).

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Σπουδών - Γλώσσα Διδασκαλίας

Η επιτυχής ολοκλήρωση του προγράμματος περιλαμβάνει την επιτυχή παρακολούθηση έξι (6) μαθημάτων και την ολοκλήρωση της ερευνητικής διπλωματικής εργασίας. Η

παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Για όλα τα μαθήματα απαιτείται η φυσική παρουσία των μεταπτυχιακών φοιτητών σε ποσοστό τουλάχιστον 80% των πραγματοποιηθέντων διαλέξεων σε κάθε εξάμηνο. Απουσίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από το 20% σε ένα μάθημα έχει ως συνέπεια ο φοιτητής να αποτυγχάνει στο συγκεκριμένο μάθημα.

Σε αυτή την περίπτωση ο φοιτητής επαναλαμβάνει την παρακολούθηση του μαθήματος. Η διάρθρωση του προγράμματος και οι αντίστοιχες πιστωτικές μονάδες (ECTS) είναι:

| ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ (Υ) / ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Ε) | ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS) |
|--|---|--|
| Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | | |
| Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση της ζωικής παραγωγής | Υ | 5 |
| Στοιχεία αναπαραγωγής και πρόληψης ασθενειών | Υ | 5 |
| Διατροφή αγελάδων γαλακτοπαραγωγής | Υ | 5 |
| Στατιστική Ανάλυση και πειραματικός σχεδιασμός | Υ | 5 |
| Διαχείριση αγελαδοτροφικών εκμεταλλεύσεων γαλακτοπαραγωγικής κατεύθυνσης | Υ | 5 |
| Διαχείριση μοσχίδων αντικατάστασης | Υ | 5 |
| ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ECTS: | | 30 |
| Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | | |
| Ερευνητική Διπλωματική εργασία | Υ | 30 |
| ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ECTS: | | 30 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ECTS: | | 60 |

Η ανακατανομή ή η τροποποίηση των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών θα γίνεται με αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ. και θα περιλαμβάνονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Η γλώσσα διδασκαλίας του Π.Μ.Σ είναι η αγγλική. Η γλώσσα εκπόνησης διπλωματικής εργασίας είναι η αγγλική.

Υπάρχει η δυνατότητα της διδασκαλίας μαθημάτων με μέσα εξ αποστάσεως εκπαίδευσης σε ποσοστό 20%.

Άρθρο 7

Αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών

Ο μέγιστος συνολικός αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών κάθε έτος ορίζεται σε είκοσι δύο (22).

Άρθρο 8

Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. «Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)» θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής του ΠΘ και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 83 του Ν. 4957/2022 (ΦΕΚ 141 Α΄).

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

Για την εύρυθμη λειτουργία του Π.Μ.Σ. διατίθεται η απαραίτητη υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και του Αγροκτήματος Γαϊόπολις (Λάρισα) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2027-28 με την επιφύλαξη της μη πιστοποίησής του κατά την περιοδική αξιολόγηση του Τμήματος.

Άρθρο 11

Κόστος Λειτουργίας

Σύμφωνα με το άρθρο 84 του Ν. 4957/2022 το κόστος του Π.Μ.Σ. ανέρχεται στο ποσό των πενήντα επτά χιλιάδων ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες εσόδων-εξόδων ως εξής:

| ΕΣΟΔΑ | ΠΟΣΟ |
|--|-------------|
| 1. Προϋπολογισμός ΑΕΙ. | 0,00 € |
| 2. Κρατικός Προϋπολογισμός /Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. | 0,00 € |
| 3. Δωρεές, Χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις. | 0,00 € |
| 4. Κληροδοτήματα. | |
| 4. Πόροι Ερευνητικών Έργων ή Προγραμμάτων. | 0,00 € |
| 5. Κάθε Άλλη Νόμιμη Αιτία. | 0,00 € |
| 6. Τέλη Φοίτησης (Αιτιολογημένες Περιπτώσεις). | 57.000,00 € |

| | |
|--|--------------------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΕΣΟΔΩΝ ΕΤΟΥΣ | 57.000,00 € |
| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ | ΠΟΣΟ |
| 1. Δαπάνες εξοπλισμού και δαπάνες λογισμικού. | 4.500,00 € |
| 2. Δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές. | 3.800,00 € |
| 3. Δαπάνες αναλωσίμων. | 12.750,00 € |
| 4. Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων του Π.Μ.Σ. | 2.700,00 € |
| 5. Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς. | 850,00 € |
| 6. Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των ΑΕΙ και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ. | 7.500,00 € |
| 7. Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των ΑΕΙ που συμμετέχουν στην οργάνωση του Π.Μ.Σ. | 700,00 € |
| 8. Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού του άρθρου 83 του ν. 4957/2022. | 3.500,00 € |
| 9. Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης. | 2.000,00 € |
| 10. Λοιπές δαπάνες, όπως ιδίως έξοδα δημοσιότητας - προβολής, αγοράς εκπαιδευτικού υλικού, οργάνωσης συνεδρίου, δαπάνες εργασιών πεδίου. | 1.600,00 € |
| 11. Λειτουργικά Έξοδα Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (= 30% Τελών Φοίτησης).. | 17.100,00 € |
| | |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ ΔΑΠΑΝΩΝ | 57.000,00 € |

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

B. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

«Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)»

Άρθρο 1. Αντικείμενο και Σκοπός του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.)

1.1. Σκοπός του ΠΜΣ

Σκοποί του Π.Μ.Σ. είναι:

1. η εμβάθυνση και προαγωγή των γνώσεων στο γνωστικό αντικείμενο της Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής αλλά και σε συναφείς επιστημονικές περιοχές, όπως οι Γεωπονικές Επιστήμες και η Κτηνιατρική Επιστήμη.
2. η εξειδίκευση των πτυχιούχων του Τμήματος και Τμημάτων άλλων ΑΕΙ στην απόκτηση και εφαρμογή γνώσεων σχετικά με την ολιστική διαχείριση αγελάδων γαλακτοπαραγωγής, με έμφαση στη διαχείριση της διατροφής, αναπαραγωγής, γενετικής βελτίωσης, υγείας και εφαρμογής νέων τεχνολογιών.
3. η προετοιμασία εξειδικευμένων και ικανών στελεχών για απασχόληση σε φορείς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα που θα προωθήσουν την ανάπτυξη των αγελαδοτροφικών εκμεταλλεύσεων και της οικονομίας γενικότερα.
4. η καλλιέργεια και η προαγωγή της γεωπονικής επιστήμης, στην εξύψωση και ανάδειξη του γεωπονικού επαγγέλματος και στην αντιμετώπιση και επίλυση προβλημάτων σχετικών με την επιστήμη της ζωικής παραγωγής σε σχέση με το περιβάλλον.
5. η προετοιμασία νέων επιστημόνων και ερευνητών για σπουδές διδακτορικού επιπέδου, τόσο στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, όσο και σε άλλα Πανεπιστήμια της Ελλάδας ή του εξωτερικού.

1.2. Γνωστικά αντικείμενα του Π.Μ.Σ.

Τα γνωστικά αντικείμενα του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)», αποτελούν αναβαθμισμένη συνέχεια των γνωστικών αντικειμένων του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής παραγωγής, δίνοντας έμφαση στη σύνδεση της ζωικής παραγωγής με το περιβάλλον. Με βάση τις εξελίξεις και απαιτήσεις της αγοράς, αλλά και της επιστήμης γενικότερα, τα γνωστικά αντικείμενα που έρχεται να καλύψει το συγκεκριμένο Π.Μ.Σ. αφορούν: α) τη Βοοτροφία, β) τη Διατροφή Αγροτικών Ζώων, γ) την Αναπαραγωγή Αγροτικών Ζώων, δ) τη Γενετική Βελτίωση Αγροτικών Ζώων και ε) τη Διαχείριση Κτηνοτροφικών Εκμεταλλεύσεων.

1.3. Τίτλος σπουδών

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Μ.Σ.) με τίτλο: «Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)» εφόσον ο μεταπτυχιακός φοιτητής ολοκληρώσει με επιτυχία το σύνολο των προβλεπόμενων μαθημάτων του προγράμματος, καθώς και τη διπλωματική του εργασία, σύμφωνα με τον παρόντα κανονισμό μεταπτυχιακών σπουδών.

1.4. Κατηγορίες υποψηφίων στο Π.Μ.Σ.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί ως μεταπτυχιακοί φοιτητές, πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ) της ημεδαπής και ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής και ειδικότερα μετά από επιλογή, απόφοιτοι ΑΕΙ όπως:

- Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, Κτηνιατρικής, Γεωπονικών επιστημών, Περιβάλλοντος, και άλλης συναφούς ειδικότητας,
- Πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων ΑΕΙ με σχετική συνάφεια στο αντικείμενο του συγκεκριμένου ΠΜΣ που κατά περίπτωση κρίνονται από την αρμόδια Επιτροπή Επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Πτυχιούχοι ΑΕΙ της αλλοδαπής, συναφούς ειδικότητας..

Ο ανώτατος αριθμός των εισακτέων μεταπτυχιακών φοιτητών και φοιτητριών καθορίζεται κατά ανώτατο όριο σε είκοσι δύο (22). Για το 30% των εισακτέων υπάρχει η δυνατότητα απαλλαγής από την απαίτηση καταβολής διδάκτρων, σύμφωνα με τον Ν. 4957/2022, περί οικονομικών κριτηρίων. Επιπλέον του μέγιστου αριθμού εισακτέων μπορεί να γίνει δεκτός ως υπεράριθμος και μετά από απόφαση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών, ένας (1) υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) ο οποίος επέτυχε στο σχετικό διαγωνισμό μεταπτυχιακών σπουδών εσωτερικού για το γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ. Ο ελάχιστος απαιτούμενος αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. για τη βιωσιμότητα του προγράμματος είναι δέκα (10) φοιτητές.

Άρθρο 2. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

2.1.Χρονική διάρκεια.

Η διάρκεια σπουδών για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)» ορίζεται σε 2 ακαδημαϊκά εξάμηνα. Μέγιστη διάρκεια φοίτησης ορίζεται ο διπλάσιος χρόνος της ελάχιστης διάρκειας σπουδών. Η Συνέλευση του Τμήματος, μπορεί να επεκτείνει αυτό το διάστημα άλλον ένα χρόνο, μετά από τεκμηριωμένη απόφαση.

Ο κάθε κύκλος (διάρκεια) του Π.Μ.Σ. που οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) είναι δύο (2) εξάμηνα για πλήρη φοίτηση, εκ των οποίων το τελευταίο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Προβλέπεται η δυνατότητα μερικής φοίτησης του Προγράμματος για τέσσερα (4) εξάμηνα χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση. Στη μερική φοίτηση οι φοιτητές επιλέγουν δύο από τα τέσσερα μαθήματα του πρώτου εξαμήνου και ένα από τα δύο μαθήματα του δεύτερου εξαμήνου πριν την έναρξη των μαθημάτων.

Οι φοιτητές μερικής φοίτησης δηλώνουν την προτίμησή τους αυτή από την αρχή στην αίτηση υποβολής για την εισαγωγή τους στο Π.Μ.Σ., εφόσον αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης για λόγους: ασθένειας, φόρτου εργασίας (πάνω από 20 ώρες την εβδομάδα), σοβαρούς οικογενειακούς, στράτευσης, ανωτέρας βίας κ.λπ., που εξετάζονται και αποφασίζονται από την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (ΕΠΣ). Η διάρκεια της μερικής φοίτησης δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης.

Επίσης στους μεταπτυχιακούς φοιτητές μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, προσωρινή αναστολή σπουδών, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

Για την απόκτηση του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) απαιτούνται 60 Πιστωτικές Μονάδες στα πλαίσια του ECTS: European Credit Transfer System, οι οποίες επιμερίζονται σε 30 ανά εξάμηνο σπουδών.

2.2. Προϋποθέσεις απόκτησης Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Για την απόκτηση Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών απαιτούνται 60 πιστωτικές μονάδες (ECTS), οι οποίες αποκτούνται μετά από:

- Επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση έξι μαθημάτων (30 ECTS) - κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε πέντε (5) πιστωτικές μονάδες (ECTS).
- Εκπόνηση και επιτυχή εξέταση πρωτότυπης Διπλωματικής Εργασίας (30 ECTS).
- Παρακολούθηση οργανωμένων σεμιναρίων ή διαλέξεων ή ασκήσεων, εφόσον προβλέπονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ.

2.3. Όργανα λειτουργίας του Π.Μ.Σ.

Για την οργάνωση και την εν γένει λειτουργία του Π.Μ.Σ. αρμόδια όργανα είναι:

- **Η Σύγκλητος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**, η οποία είναι αρμόδια για κάθε θέμα διοικητικού ή οργανωτικού χαρακτήρα που σχετίζεται με τις μεταπτυχιακές σπουδές και το οποίο δεν ανατίθεται από το νόμο συγκεκριμένα σε άλλα όργανα.
- **Η Συνέλευση του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής**, η οποία είναι αρμόδια για την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του Π.Μ.Σ. και ιδίως: α) εισηγείται προς τη Σύγκλητο την ίδρυση ή την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ., καθώς και την παράταση της διάρκειας του Π.Μ.Σ., β) συγκροτεί Επιτροπές για την αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών και εγκρίνει την εγγραφή αυτών στο Π.Μ.Σ., γ) αναθέτει το διδακτικό έργο στους διδάσκοντες του Π.Μ.Σ., δ) ορίζει το Διευθυντή του Π.Μ.Σ. ε) ορίζει τα μέλη των Σ.Ε. στ) εισηγείται προς τη Σύγκλητο τα μέλη της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών των Διατμηματικών Π.Μ.Σ., ζ) συγκροτεί εξεταστικές επιτροπές για την εξέταση των διπλωματικών εργασιών των μεταπτυχιακών φοιτητών και ορίζει τον επιβλέποντα ανά εργασία, η) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Π.Μ.Σ., θ) εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.). και ι) ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που προβλέπεται από επί μέρους διατάξεις.
- **Η Συντονιστική Επιτροπή (ΣΕ) του Π.Μ.Σ.**, η οποία απαρτίζεται από το Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και ακόμη τέσσερα (4) μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, τα οποία έχουν συναφές γνωστικό αντικείμενο με αυτό του Π.Μ.Σ., αναλαμβάνουν διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. και ορίζονται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η θητεία των μελών της ΣΕ θα είναι διετής με δυνατότητα ανανέωσης. Η ΣΕ είναι αρμόδια για την παρακολούθηση και το συντονισμό λειτουργίας του Προγράμματος και ιδίως: α) καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του, εφόσον το Π.Μ.Σ. διαθέτει πόρους σύμφωνα με το άρθρο 84, και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.), β) καταρτίζει τον απολογισμό του προγράμματος και εισηγείται την έγκρισή του προς τη Συνέλευση του Τμήματος, γ) εγκρίνει τη διενέργεια δαπανών του Π.Μ.Σ., δ) εγκρίνει τη χορήγηση υποτροφιών, ανταποδοτικών ή μη, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ. και τον Κανονισμό μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών, ε) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την κατανομή του διδακτικού έργου, καθώς και την ανάθεση διδακτικού έργου στις κατηγορίες διδασκόντων του ΠΜΣ, στ) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την

πρόσκληση Επισκεπτών Καθηγητών για την κάλυψη διδακτικών αναγκών του Π.Μ.Σ., ζ) καταρτίζει σχέδιο για την τροποποίηση του προγράμματος σπουδών, το οποίο υποβάλλει προς τη Συνέλευση του Τμήματος, η) εισηγείται προς τη Συνέλευση του Τμήματος την ανακατανομή των μαθημάτων μεταξύ των ακαδημαϊκών εξαμήνων, καθώς και θέματα που σχετίζονται με την ποιοτική αναβάθμιση του προγράμματος σπουδών.

- **Ο Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών** προέρχεται από τα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος, κατά προτεραιότητα βαθμίδας Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή και ορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, για διετή θητεία με δυνατότητα ανανέωσης χωρίς περιορισμό. Προεδρεύει της ΣΕ και εισηγείται στη Συνέλευση του Τμήματος τα θέματα που αφορούν στην οργάνωση και λειτουργία του Π.Μ.Σ. Επίσης, εισηγείται προς τη ΣΕ και τα λοιπά όργανα του Π.Μ.Σ. και του Α.Ε.Ι. κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική λειτουργία του Π.Μ.Σ., είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος σύμφωνα με το άρθρο 234 του Ν. 4957/2022 και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες, παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων των οργάνων του Π.Μ.Σ. και του Εσωτερικού Κανονισμού μεταπτυχιακών και διδακτορικών προγραμμάτων σπουδών, καθώς και την παρακολούθηση εκτέλεσης του προϋπολογισμού του Π.Μ.Σ. και ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Π.Μ.Σ.

Τα μέλη των ανωτέρω Επιτροπών δεν δικαιούνται επιπλέον αμοιβής ή αποζημίωσης για τη συμμετοχή τους σε αυτές.

Επιτροπές

Για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ. η Συνέλευση ορίζει, με θητεία δύο (2) ετών τις εξής Επιτροπές:

- A. Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών
- B. Επιτροπή Οικονομικής Διαχείρισης

Η Συνέλευση δύναται να συγκροτεί επιπλέον Επιτροπές, όπου αυτή κρίνει απαραίτητο. Όλες οι προτάσεις ή αποφάσεις των επιτροπών εγκρίνονται από τη Συνέλευση.

Έργο της Επιτροπής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών, αποτελούν τα παρακάτω:

- Έλεγχος και αξιολόγηση όλων των υποβληθέντων δικαιολογητικών.
- Έλεγχος της συνάφειας του πτυχίου με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.
- Έλεγχος της γλωσσικής επάρκειας στην Αγγλική, η οποία αποδεικνύεται από τον/την υποψήφιο/α με την κατοχή πιστοποιητικού γλωσσομάθειας τουλάχιστον επιπέδου B1 σύμφωνα με το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς. Από την προηγούμενη απαίτηση εξαιρούνται όσοι/όσες υποψήφιοι/ες είναι κάτοχοι προπτυχιακού ή μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών Αγγλόφωνου Πανεπιστημίου ή προέρχονται από χώρα της οποίας μία από τις επίσημες γλώσσες είναι η Αγγλική.
- Διενέργεια συνέντευξης για εισαγωγή στο Π.Μ.Σ.
- Τελική κατάταξη υποψηφίων με βάση τη λίστα κριτηρίων του Προγράμματος και πρόταση επιλογής υποψηφίων με βάση την κατάταξη αυτή στην Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών.

Έργο της Επιτροπής Οικονομικής Διαχείρισης αποτελούν τα παρακάτω:

- Εισήγηση προς την Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών για τον καθορισμό του ύψους των διδάκτρων, όπου αυτά προβλέπονται, με τεκμηρίωση.

- Η παρακολούθηση, ο έλεγχος και η διαρκής ενημέρωση των οικονομικών του Προγράμματος, και
- Η κατάθεση οικονομικού προγραμματισμού και απολογισμού του ΠΜΣ στη Συνέλευση του Τμήματος και ανάρτησή του στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Άρθρο 3. Εισακτέοι στο Π.Μ.Σ.-Διαδικασίες επιλογής-Δωρεάν φοίτηση

3.1.Αιτήσεις

Κάθε χρόνο ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. δημοσιεύει τρεις (3) μήνες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων, ανακοίνωση στον Τύπο, στην ιστοσελίδα του Π.Θ. και του Π.Μ.Σ. πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.), του οποίου η έναρξη έχει προγραμματισθεί για το αμέσως επόμενο ακαδημαϊκό έτος. Οι αιτήσεις των υποψηφίων πρέπει να συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά που αναφέρονται στη συνέχεια. Αιτήσεις που δε συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ή δικαιολογητικά δε λαμβάνονται υπόψη κατά τη διαδικασία επιλογής των υποψηφίων. Στην πρόσκληση αναφέρονται οι προϋποθέσεις εισαγωγής, οι κατηγορίες πτυχιούχων ο αριθμός εισακτέων, ο τρόπος εισαγωγής, τα κριτήρια επιλογής, οι προθεσμίες υποβολής αιτήσεων καθώς και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται. Οι αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή.

Η αξιολόγηση των υποψηφίων γίνεται μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες που έχουν τεθεί κάθε φορά από την προκήρυξη του Π.Μ.Σ. κι εφόσον έχουν προσκομίσει έγκαιρα, όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά που προβλέπονται από αυτήν.

Η αξιολόγηση των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών γίνεται με βάση τη συνολική βαθμολόγηση (σε κλίμακα 1 – 100) στα παρακάτω κριτήρια:

| A/A | ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ | ΜΟΡΙΑ |
|-----|---|------------|
| 1 | Βαθμός πτυχίου/διπλώματος με ελάχιστη βαθμολογία «Λίαν Καλώς» | 30 |
| 2 | Επίπεδο γνώσης της ξένης γλώσσας | 20 |
| 3 | Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια | 5 |
| 4 | Κατοχή δεύτερου Πτυχίου ή Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών | 5 |
| 5 | Συναφής επαγγελματική ή ερευνητική εμπειρία | 5 |
| 6 | Συστατικές επιστολές | 5 |
| 7 | Συνέντευξη | 30 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | 100 |

Η μοριοδότηση του βαθμού πτυχίου (μέγιστο 30 μόρια) λαμβάνει υπόψιν τόσο το βαθμό του πτυχίου όσο και τα έτη κανονικής διάρκειας προπτυχιακών σπουδών ως εξής:

- 0,60 x Βαθμός πτυχίου x Έτη κανονικής διάρκειας σπουδών (για βαθμό πτυχίου 9,00-10),
- 0,57 x Βαθμός πτυχίου x Έτη κανονικής διάρκειας σπουδών (για βαθμό πτυχίου 8,00-8,99),
- 0,55 x Βαθμός πτυχίου x Έτη κανονικής διάρκειας σπουδών (για βαθμό πτυχίου 7,00-7,99),
- 0,52 x Βαθμός πτυχίου x Έτη κανονικής διάρκειας σπουδών (για βαθμό πτυχίου 6,506,99).

Η μοριοδότηση της πιστοποιημένης γνώσης της Αγγλικής γλώσσας γίνεται, σύμφωνα με το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς. Οι κάτοχοι πτυχίου της Αγγλικής γλώσσας επιπέδου B1, B2, C1 και C2 λαμβάνουν 5 μόρια, 10 μόρια, 15 μόρια και 20 μόρια, αντίστοιχα.

Οι δημοσιεύσεις πρέπει να είναι συναφείς με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. για να βαθμολογηθούν. Μπορούν να κατατεθούν ως πέντε δημοσιεύσεις (μέγιστο: 5 μόρια). Δημοσιεύσεις σε περιοδικά που ανήκουν σε επιστημονικές βάσεις δεδομένων με συντελεστή βαρύτητας (π.χ. Impact Factor, SCImago Journal Rank) λαμβάνουν το 100% (1 μόριο) της βαθμολογίας που αντιστοιχεί στη δημοσίευση. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά που δεν ανήκουν σε επιστημονικές βάσεις δεδομένων με συντελεστή βαρύτητας λαμβάνουν το 50% της βαθμολογίας, ενώ δημοσιεύσεις σε επιστημονικά συνέδρια λαμβάνουν το 10% της βαθμολογίας, σε σχέση με την πρώτη κατηγορία. Δημοσιεύσεις που δεν εμπίπτουν σε κάποια από τις προηγούμενες κατηγορίες δεν βαθμολογούνται. Στη βαθμολόγηση των δημοσιεύσεων λαμβάνεται υπόψη η σειρά κατάταξης του ονόματος του υποψηφίου στη λίστα ονομάτων της δημοσίευσης ως εξής: ως 1ος συγγραφέας λαμβάνει το 100% των μορίων που αφορούν τη δημοσίευση, ως 2ος συγγραφέας λαμβάνει το 60% των μορίων και ως 3ος και έπειτα συγγραφέας λαμβάνει το 30% των μορίων.

Η κατοχή δεύτερου Πτυχίου ή Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών, σε συναφές αντικείμενο με το Π.Μ.Σ., μοριοδοτείται (με μέγιστο τα 5 μόρια) ως εξής:

- Οι κάτοχοι δεύτερου Πτυχίου τετραετούς φοίτησης λαμβάνουν 1 μόριο.
- Οι κάτοχοι δεύτερου Πτυχίου πενταετούς φοίτησης λαμβάνουν 1,5 μόρια.
- Οι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Τίτλου σπουδών χωρίς ερευνητική διατριβή λαμβάνουν 2 μόρια.
- Οι κάτοχοι Μεταπτυχιακού Τίτλου σπουδών με ερευνητική διατριβή λαμβάνουν 3 μόρια.
- Οι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος λαμβάνουν 5 μόρια.

Κάθε έτος επαγγελματικής ή ερευνητικής εμπειρίας που έχει συνάφεια με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ. μοριοδοτείται με 1 μόριο (μέγιστο τα 5 έτη). Η επαγγελματική ή ερευνητική εμπειρία πρέπει να αποδεικνύεται με δικαιολογητικά (π.χ. Συμβάσεις, Βεβαιώσεις από δημόσιους φορείς, Πιστοποιητικά ασφάλισης και Συμβόλαια) από τα οποία πρέπει να προκύπτει το είδος της σχέσης εργασίας και ο ακριβής χρόνος απασχόλησης στη θέση αυτή. Σε περίπτωση απασχόλησης για χρονικό διάστημα μικρότερο του ενός έτους η μοριοδότηση γίνεται αναλογικά με βάση τον αριθμό ημερών απασχόλησης.

Οι συστατικές επιστολές μπορούν να προέρχονται π.χ. από μέλη Δ.Ε.Π. των Α.Ε.Ι. ή Ερευνητών των Ερευνητικών Κέντρων της ημεδαπής ή της αλλοδαπής και βαθμολογούνται ως εξής:

- Η κατοχή δύο συστατικών επιστολών πριμοδοτείται με 5 μόρια.
- Η κατοχή μίας συστατικής επιστολής πριμοδοτείται με 2,5 μόρια.
- Η μη κατοχή συστατικής επιστολής δεν πριμοδοτείται (0 μόρια). Κάθε επιπλέον έγγραφο το οποίο μπορεί να ενισχύσει τον/την υποψήφιο/α και δεν περιλαμβάνεται στα προαναφερθέντα μπορεί να κατατεθεί με τον φάκελο υποψηφιότητας και να αξιολογηθεί κατά τη συνέντευξη του υποψηφίου.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν μέχρι τη συγκεκριμένη ημερομηνία που προβλέπεται από τη δημοσίευση της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος υποβολής αιτήσεων συμμετοχής στο ΠΜΣ με τίτλο: «Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)», μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην επίσημη διεύθυνση του ΠΜΣ, πλήρως συμπληρωμένη την Αίτηση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος που θα είναι διαθέσιμη στην επίσημη ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Επίσης, οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν στο διάστημα αυτό στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. (Γαιόπολις Λάρισα, Τ.Κ. 41500. – Λάρισα) αυτοπροσώπως ή να αποστείλουν ταχυδρομικά συστημένο φάκελο με τα εξής δικαιολογητικά:

- Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας.
- Πλήρες και ενημερωμένο βιογραφικό σημείωμα, το οποίο θα περιλαμβάνει στοιχεία για τις σπουδές, την επιστημονική και επαγγελματική δραστηριότητα των υποψηφίων.
- Αντίγραφα τίτλων σπουδών και πιστοποιητικά αναλυτικής βαθμολογίας (ή Παραρτήματα Διπλωμάτων) ή υπεύθυνη δήλωση ότι αναμένεται η ολοκλήρωση της αποφοίτησής τους 10 ημέρες πριν την έναρξη των μαθημάτων του Π.Μ.Σ.
- Βεβαίωση αναγνώρισης και ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ (για όσους προέρχονται από ΑΕΙ της αλλοδαπής).
- Αντίγραφα πιστοποιητικών γνώσης ξένων γλωσσών.
- Αποδεικτικά επαγγελματικής, εκπαιδευτικής εμπειρίας και εν γένει επιστημονικής δραστηριότητας (εφόσον υπάρχουν).
- Δύο Συστατικές επιστολές.
- Τέσσερις (4) φωτογραφίες ταυτότητας.

Η Αίτηση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος θα πρέπει να υποβληθεί και σε έντυπη μορφή μαζί με τον φάκελο των παραπάνω δικαιολογητικών.

3.2. Διαδικασία επιλογής

Η Επιτροπή Επιλογής θα καλέσει σε συνέντευξη όσους από τους υποψήφιους πληρούν τις τυπικές και τις ουσιαστικές προϋποθέσεις μέσα σε χρονική περίοδο που θα καθορίζεται από την προκήρυξη. Η διαδικασία επιλογής των υποψηφίων γίνεται από την Επιτροπή Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών, η οποία προβαίνει:

- στον έλεγχο και αξιολόγηση όλων των υποβληθέντων δικαιολογητικών,
- στον έλεγχο της συνάφειας του πτυχίου με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.,
- στον έλεγχο της γλωσσικής επάρκειας,
- στην πρόσκληση και διεξαγωγή της συνέντευξης όλων των υποψηφίων,
- στη σύνταξη αλφαβητικού πίνακα υποψηφίων,
- στη σύνταξη αλφαβητικού πίνακα με τα μόρια που συγκεντρώνει ο κάθε υποψήφιος,

- στη σύνταξη του αξιολογικού πίνακα, κατά φθίνουσα σειρά, με βάση τα μόρια που συγκεντρώνει ο κάθε υποψήφιος και τον Πίνακα επιτυχόντων. Σε περιπτώσεις ισοβαθμίας εισάγονται όλοι οι ισοβαθμήσαντες ως υπεράριθμοι,
- στην εισήγηση προς τη Συνέλευση του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής για την έγκριση όλων των Πινάκων.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, και την επικύρωση των Πινάκων επιτυχόντων από τη Συνέλευση του Τμήματος, αναλαμβάνει η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. για την ανάρτησή τους στον πίνακα ανακοινώσεων της Γραμματείας και στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ., καθώς και την ενημέρωση όλων των υποψήφιων με ηλεκτρονικό μήνυμα ή τηλεφωνικά.

Οι επιτυχόντες καλούνται να απαντήσουν γραπτά ή ηλεκτρονικά εντός προθεσμίας 5 ημερών σχετικά με την αποδοχή ή όχι της ένταξης τους στο Πρόγραμμα.

Σε περίπτωση μη έγκαιρης ανταπόκρισης από επιλεγέντα υποψήφιο εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας αυτό ισοδυναμεί με παραίτηση από την υποψηφιότητά του. Εφόσον υπάρξουν παραιτήσεις η Γραμματεία ενημερώνει τους αμέσως επόμενους στη σειρά αξιολόγησης από τον σχετικό κατάλογο.

3.3. Τέλη φοίτησης

Το Π.Μ.Σ. είναι αυτοχρηματοδοτούμενο και η βασική πηγή χρηματοδότησής του θα είναι τα τέλη φοίτησης των μεταπτυχιακών φοιτητών που ανέρχονται σε 3.800 € ανά μεταπτυχιακό φοιτητή για το σύνολο του κάθε κύκλου σπουδών και μπορεί να τροποποιούνται (τα τέλη φοίτησης δεν μπορεί να αυξάνονται αλλά μόνο να μειώνονται) με σχετική απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Δεν επιστρέφονται δίδακτρα μετά την έναρξη μαθημάτων κάθε εξαμήνου.

3.4. Δωρεάν φοίτηση

Σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν. 4957/2022 εγγεγραμμένοι φοιτητές Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) δύνανται να φοιτούν δωρεάν σε αυτό, αν προβλέπεται η καταβολή τελών φοίτησης, εφόσον πληρούν τα κατά νόμο οικονομικά ή κοινωνικά κριτήρια. Προϋπόθεση για τη χορήγηση του δικαιώματος δωρεάν φοίτησης λόγω οικονομικών ή κοινωνικών κριτηρίων είναι η πλήρωση προϋποθέσεων αριστείας κατά τον πρώτο κύκλο σπουδών, που αντιστοιχεί κατ' ελάχιστον στην κατοχή βαθμού ίσου ή ανώτερου του επτάμιση με άριστα στα δέκα (7,5/10), εφόσον η αξιολόγηση στον βασικό τίτλο σπουδών που προσκομίζεται για την εισαγωγή στο Π.Μ.Σ. έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τη δεκάβαθμη κλίμακα αξιολόγησης Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.) της ημεδαπής, άλλως το κριτήριο αυτό εφαρμόζεται αναλογικά σύμφωνα με την εκάστοτε κλίμακα αξιολόγησης, εφόσον ο προσκομιζόμενος τίτλος σπουδών έχει χορηγηθεί από ίδρυμα της αλλοδαπής.

Ο συνολικός αριθμός των φοιτητών που φοιτούν δωρεάν δεν δύναται να υπερβαίνει τον αριθμό που αντιστοιχεί στο τριάντα τοις εκατό (30%) του συνόλου των εγγεγραμμένων φοιτητών ανά ακαδημαϊκό έτος. Αν, κατά τον αριθμητικό υπολογισμό του αριθμού των δικαιούχων απαλλαγής από τα τέλη φοίτησης προκύπτει δεκαδικός αριθμός, γίνεται στρογγυλοποίηση στην πλησιέστερη ακέραιη μονάδα. Αν ο αριθμός των δικαιούχων απαλλαγής υπερβαίνει το ποσοστό της παρούσας, οι δικαιούχοι επιλέγονται με σειρά φθίνουσας κατάταξης έως τη συμπλήρωση του αριθμού.

Η υποβολή των αιτήσεων για τη δωρεάν φοίτηση στο Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εισδοχής των φοιτητών στο Π.Μ.Σ και σε χρονικό διάστημα που θα ορίσει το ίδιο το Π.Μ.Σ.

Άρθρο 4. Πρόγραμμα Σπουδών

4.1. Πρόγραμμα μαθημάτων για το Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Η γλώσσα του συνόλου των μαθημάτων καθώς και της εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας είναι η Αγγλική. Κατά τη διάρκεια των σπουδών οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται σε παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων, συμμετοχή στο σύνολο των εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων και εκπόνηση διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας. Το Πρόγραμμα Σπουδών συμπληρώνεται με την παρακολούθηση 60 πιστωτικών μονάδων (ECTS) σύμφωνα και με τα όσα ορίζονται στο αρθρ. 63, παρ. 1.β του Ν. 4957/2022. Κάθε μάθημα αντιστοιχεί σε πέντε (5) πιστωτικές μονάδες (ECTS) και κάθε φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει συνολικά έξι (6) μαθήματα (στο πρώτο εξάμηνο σπουδών).

Ο φοιτητής δύναται να συμπληρώσει ισοδύναμο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) μαθημάτων και να εκπονήσει την ερευνητική διπλωματική του εργασία σε συνεργαζόμενα ιδρύματα μέσω του προγράμματος Erasmus+. Το πρώτο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί σε φόρτο εργασίας τριάντα (30) πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το δεύτερο εξάμηνο σπουδών αντιστοιχεί σε φόρτο εργασίας τριάντα (30) πιστωτικών μονάδων (ECTS), στο οποίο ο φοιτητής υποχρεούται να εκπονήσει διπλωματική εργασία. Οι φοιτητές μερικής φοίτησης υποχρεούνται να δηλώσουν ένα μάθημα σε κάθε κύκλο μαθημάτων τον πρώτο και δεύτερο χρόνο φοίτησης και το 2ο και 4ο εξάμηνο να πραγματοποιήσουν την εκπόνηση της διπλωματικής τους εργασίας.

Τα μαθήματα θα διεξάγονται από Δευτέρα έως Παρασκευή, πρωί και απόγευμα. Σε κάθε κύκλο σπουδών, το ένα μάθημα θα πραγματοποιείται το πρωί και το άλλο το απόγευμα, εκτός αν κριθεί διαφορετικά από σχετική απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η διάρκεια της ώρας διδασκαλίας καθορίζεται στα 45' με 15 λεπτά διάλειμμα. Κάθε μάθημα ενός εξαμήνου θα πραγματοποιείται με παρακολούθηση διαλέξεων δια ζώσης ή εξ αποστάσεως σε ειδικές περιπτώσεις, μετά από απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 88 του Ν. 4957/2022. Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Για όλα τα μαθήματα απαιτείται η φυσική παρουσία των μεταπτυχιακών φοιτητών σε ποσοστό τουλάχιστον 80% των πραγματοποιηθέντων διαλέξεων σε κάθε εξάμηνο. Απουσίες σε ποσοστό μεγαλύτερο από το 20% σε ένα μάθημα έχει ως συνέπεια ο φοιτητής να αποτυγχάνει στο συγκεκριμένο μάθημα. Σε αυτή την περίπτωση ο φοιτητής επαναλαμβάνει την παρακολούθηση του μαθήματος. Αν κριθεί αναγκαίο, πριν την έναρξη του προγράμματος, το Π.Μ.Σ. προσφέρει σε ορισμένα αντικείμενα προπαρασκευαστικά μαθήματα με σκοπό να καλύψει κενά και να συντελέσει στην ομοιογένεια του υπόβαθρου των συμμετεχόντων φοιτητών στο πρόγραμμα. Θα υπάρχει επιπλέον η δυνατότητα συμμετοχής σε επιστημονικές διαλέξεις του Τμήματος όπως και σε εκπαιδευτικές επισκέψεις σε επιχειρήσεις, οργανισμούς του δημοσίου, αλλά και ιδρύματα εσωτερικού. Τα μαθήματα υποστηρίζονται με την πλατφόρμα <https://eclass.uth.gr/> του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, καθώς και με το παρεχόμενο εκπαιδευτικό υλικό. Η διδασκαλία και οι εξετάσεις στο Π.Μ.Σ. γίνονται στην αγγλική γλώσσα, ενώ η βιβλιογραφία και αρθρογραφία καλύπτει διεθνείς πηγές.

Η έναρξη των μαθημάτων γίνεται κατά κανόνα το 1ο δεκαήμερο του Οκτωβρίου. Οι εξετάσεις πραγματοποιούνται αμέσως μετά την τελευταία εβδομάδα κάθε μαθήματος. Οι εξετάσεις διενεργούνται από Δευτέρα έως Παρασκευή με βάση το πρόγραμμα εξετάσεων, εκτός κι αν αποφασιστεί διαφορετικά μετά την έγκριση του προγράμματος από τη Συνέλευση του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. Η Σ.Ε. του Π.Μ.Σ, μετά από σχετική εισήγηση του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. εγκρίνει το ακαδημαϊκό ημερολόγιο όπου περιλαμβάνονται όλες οι ημερομηνίες που αφορούν τόσο τη διεξαγωγή των μαθημάτων και εξετάσεων, όσο και την υποστήριξη των διπλωματικών εργασιών και των ορκωμοσιών του Π.Μ.Σ.

Συνολικά το προτεινόμενο Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει έξι μαθήματα υποχρεωτικά (Υ). Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Α' Εξάμηνο

| Α/Α | ΚΩΔ. | ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)* | ΜΑΘΗΜΑ | ΩΡΕΣ | ΠΙΣΤ. ΜΟΝ. ECTS |
|---|------|-----------------|--|----------------|-----------------------|
| 1 | 101 | Υ | Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση της ζωικής παραγωγής | 4Θ + 2Α | 5 |
| 2 | 102 | Υ | Στοιχεία αναπαραγωγής και πρόληψης ασθενειών | 4Θ + 2Α | 5 |
| 3 | 103 | Υ | Διατροφή αγελάδων γαλακτοπαραγωγής | 4Θ + 2Α | 5 |
| 4 | 104 | Υ | Στατιστική Ανάλυση και πειραματικός σχεδιασμός | 4Θ + 2Α | 5 |
| 5 | 105 | Υ | Διαχείριση αγελαδοτροφικών εκμεταλλεύσεων γαλακτοπαραγωγικής κατεύθυνσης | 4Θ + 2Α | 5 |
| 6 | 106 | Υ | Διαχείριση μοσχίδων αντικατάστασης | 4Θ + 2Α | 5 |
| Σύνολο ωρών διδασκαλίας και ECTS | | | | 24Θ+12Α | 30 |

Β' Εξάμηνο

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

| Α/Α | Κωδικός Μαθήματος | Μάθημα | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|-----|----------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 | 107 | Διπλωματική εργασία | 30 |

Τα αναλυτικά περιγράμματα των έξι (6) μαθημάτων που περιλαμβάνει το εν λόγω Π.Μ.Σ. του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής έχουν καταρτιστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας (ΣΔΠ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της συνολικής πρότασης ίδρυσης του Π.Μ.Σ. με τίτλο «Διαχείριση Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής (MSc in Dairy Cattle Management)» (Παράρτημα Ι).

4.2. Διδάσκοντες και ανάθεση διδασκαλίας στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ. ανατίθεται, με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής του Π.Μ.Σ., στις ακόλουθες κατηγορίες διδασκόντων:

α) μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Α.Ε.Ι.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους.

β) ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.,

γ) συνεργαζόμενους καθηγητές,

δ) εντεταλμένους διδάσκοντες,

ε) επισκέπτες καθηγητές ή επισκέπτες ερευνητές,

στ) ερευνητές και ειδικούς λειτουργικούς επιστήμονες ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258) ή λοιπών ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων της ημεδαπής ή αλλοδαπής,

ζ) επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις και σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος δύναται να ανατίθεται επικουρικό διδακτικό έργο στους υποψήφιους διδάκτορες του Τμήματος ή της Σχολής, υπό την επίβλεψη διδάσκοντος του Π.Μ.Σ.

Σε κάθε περίπτωση η ανάθεση διδασκαλίας των μαθημάτων, σεμιναρίων και ασκήσεων του Π.Μ.Σ. αποφασίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, ύστερα από εισήγηση της Σ.Ε.

Τα μέλη ΔΕΠ, ΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ κλπ., δεν επιτρέπεται να απασχολούνται αποκλειστικά στο Π.Μ.Σ.

Στις υποχρεώσεις των διδασκόντων περιλαμβάνονται:

- η τήρηση του προγράμματος μαθημάτων,
- η συγγραφή λεπτομερούς περιγραφής του μαθήματος με αναφορά στους στόχους, την εβδομαδιαία διάρθρωση των ωρών διδασκαλίας, την προτεινόμενη βιβλιογραφία/ αρθρογραφία και τις απαιτήσεις του μαθήματος (πρακτικές ασκήσεις, παρουσιάσεις κ.ά.),

- η ανάρτηση του εκπαιδευτικού υλικού το E-class από την αρχή του κάθε μαθήματος, □ η συμπλήρωση παρουσιολόγιου των φοιτητών,
- η τήρηση δύο ωρών γραφείου εβδομαδιαίως για συναντήσεις με μεταπτυχιακούς φοιτητές,
- η διενέργεια εξετάσεων και η επιλογή των θεμάτων,
- η διόρθωση των γραπτών εξετάσεων και
- η αποστολή της βαθμολογίας εντός πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία της εξέτασης.

Για την τεχνική υποστήριξη ορισμένων μαθημάτων είναι δυνατόν να ανατίθεται συγκεκριμένο έργο σε ειδικούς επιστήμονες ή άλλο βοηθητικό διδακτικό προσωπικό, μετά από σχετική απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση της ΣΕ του Π.Μ.Σ.

4.3. Αμοιβές για διδασκαλία

Με απόφαση του αρμόδιου οργάνου του Π.Μ.Σ. περί ανάθεσης του διδακτικού έργου, καθορίζεται το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος. Ειδικώς οι διδάσκοντες που έχουν την ιδιότητα μέλους Δ.Ε.Π., δύνανται να αμείβονται επιπρόσθετα για έργο που προσφέρουν προς το Π.Μ.Σ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους, όπως ορίζονται στην παρ. 2 του άρθρου 155 του Ν. 4957/2022. Το τελευταίο εδάφιο εφαρμόζεται αναλογικά και για τα μέλη Ε.Ε.Π., Ε.Δι.Π. και Ε.Τ.ΕΠ., εφόσον εκπληρώνουν τις ελάχιστες εκ του νόμου υποχρεώσεις τους.

Λεπτομέρειες για τον τρόπο σύναψης των σχετικών συμβάσεων αμοιβής των μελών ΔΕΠ καθορίζονται από την Επιτροπή Ερευνών.

4. 4.Επίβλεψη

Για κάθε μεταπτυχιακό φοιτητή ή φοιτήτρια, ορίζεται από τη Συντονιστική Επιτροπή ένα μέλος ΔΕΠ ως σύμβουλος και ένα ως επιβλέπων. Ο σύμβουλος έχει την ευθύνη της παρακολούθησης και του ελέγχου της γενικής πορείας των σπουδών του μεταπτυχιακού φοιτητή ή της φοιτήτριας.

Δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών έχουν οι διδάσκοντες των περ. α) έως στ) του άρθρου 4 παρ. 2 του παρόντος Κανονισμού υπό την προϋπόθεση ότι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος. Με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Π.Μ.Σ. δύναται να ανατίθεται η επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και σε μέλη Δ.Ε.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.Δι.Π. του Τμήματος, που δεν έχουν αναλάβει διδακτικό έργο στο Π.Μ.Σ.

Ο επιβλέπων έχει την επιστημονική ευθύνη για την εκπόνηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας και ορίζεται από τη Συντονιστική Επιτροπή κατόπιν αιτήσεως του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και η περιήληψη της προτεινόμενης εργασίας.

Για την εξέταση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας συγκροτείται από τη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. τριμελής επιτροπή, στην οποία συμμετέχουν ο επιβλέπων και δύο (2) τουλάχιστον άλλα μέλη ΔΕΠ ή ερευνητές των βαθμίδων Α', Β' και Γ', οι οποίοι είναι κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος. Τα μέλη της επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Προγράμματος.

Ο αριθμός των διπλωματικών εργασιών που μπορεί να επιβλέψει κάθε μέλος ΔΕΠ δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 40 % του συνολικού αριθμού των μεταπτυχιακών φοιτητών σε κάθε

κύκλο και φυσικά λιγότερες των πέντε (5) διπλωματικών εργασιών στην περιοχή των μαθημάτων που διδάσκει ή σε συναφή γνωστικά αντικείμενα.

4.5. Αξιολόγηση

Η αξιολόγηση και η βαθμολόγηση σε κάθε μάθημα είναι αποκλειστική αρμοδιότητα του διδάσκοντος, γίνεται σε πλήρη ανεξαρτησία από τα άλλα μαθήματα και αποτελεί παράγωγο της αντικειμενικής εκτίμησης της απόδοσης του φοιτητή ή φοιτήτριας στο συγκεκριμένο μάθημα (εργασίες, εξετάσεις κλπ.). Τα κριτήρια αξιολόγησης είναι σαφώς προσδιορισμένα και αναγράφονται στο ενημερωτικό έντυπο του κάθε μαθήματος.

Η αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών γίνεται από το διδάσκοντα με συνεκτίμηση του βαθμού στις εργασίες του μαθήματος που θα τους ανατεθούν από κάθε διδάσκοντα σε ποσοστό 30% της συνολικής βαθμολογίας και της υποχρεωτικής τελικής εξέτασης στο υπόλοιπο ποσοστό (70%). Η βαθμολογική κλίμακα για την αξιολόγηση της επίδοσης των μεταπτυχιακών φοιτητών ορίζεται από μηδέν (0) έως δέκα (10), ως εξής:

- Άριστα (8,5 έως 10)
- Λίαν Καλώς (6,5 έως 8,5 μη συμπεριλαμβανομένου)
- Καλώς (5 έως 6,5 μη συμπεριλαμβανομένου).

Προβιβάσιμος βαθμός είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροί του.

Σε περίπτωση που ένας φοιτητής ή φοιτήτρια αποτύχει σε ένα μάθημα μπορεί να επανεξετασθεί στο μάθημα αυτό στην επαναληπτική εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Ο μέγιστος αριθμός επανεξέτασης του φοιτητή σε ένα μάθημα είναι μέχρι δύο (2) φορές.

4.6. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Ο κάθε φοιτητής εκπονεί στο δεύτερο εξάμηνο την διπλωματική εργασία που έχει σαφώς ερευνητικό χαρακτήρα, σε θέμα σχετικό με ένα από τα μαθήματα του Προγράμματος, την οποία και υποστηρίζει δημόσια ενώπιον τριμελούς εξεταστικής επιτροπής (1 επιβλέπων και 2 μέλη ΔΕΠ) που ορίζει η Συνέλευση του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, μετά από σχετική εισήγηση του Δ/ντού του Π.Μ.Σ. Τα μέλη της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής πρέπει να έχουν την ίδια ή συναφή επιστημονική ειδικότητα με το γνωστικό αντικείμενο του Π.Μ.Σ.

Οι διδάσκοντες που έχουν το δικαίωμα επίβλεψης διπλωματικών εργασιών, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ενημερώνουν εγγράφως τη Γραμματεία την 8η εβδομάδα των μαθημάτων του 1ου εξαμήνου για τα θέματα των διπλωματικών εργασιών που προτείνει. Τα θέματα αυτά την 10η εβδομάδα των μαθημάτων του ίδιου εξαμήνου, θα κοινοποιηθούν στους φοιτητές. Σε διάστημα τριών (3) εβδομάδων, οι φοιτητές θα πρέπει να επιλέξουν κάποιο από τα διαθέσιμα θέματα διπλωματικών εργασιών ή σε συνεργασία με τον επιβλέποντα καθηγητή να προτείνουν κάποιο εναλλακτικό θέμα. Η **Συνέλευση** ύστερα από την υποβολή από τον υποψήφιο του εντύπου αίτησης ανάληψης θέματος διπλωματικής εργασίας, που προβλέπεται από το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του ΠΘ (αναγράφονται ο προτεινόμενος τίτλος της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων, περίληψη, κ.ά.), ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί Τριμελή Εξεταστική Επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα μέλος της οποίας είναι ο επιβλέπων.

Η παρουσίαση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας υποστηρίζεται δημόσια, ενώπιον της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής σε ημερομηνία και τόπο που ορίζεται από τη Συνέλευση του Τμήματος, κατόπιν εισήγησης του Δ/ντού του Π.Μ.Σ. Κατόπιν της έγκρισής της από την Επιτροπή, αναρτάται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο του Ιδρυματικού Αποθετηρίου του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας <http://ir.lib.uth.gr> και του Π.Μ.Σ.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, αν υφίσταται αντικειμενική αδυναμία ή σπουδαίος λόγος (ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό κλπ.), είναι δυνατή η αντικατάσταση του επιβλέποντα ή μέλους της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής μετά από απόφαση του Δ/ντή του Π.Μ.Σ. και σύμφωνη γνώμη της Συνέλευσης.

Η διαδικασία για την υποβολή της διπλωματικής εργασίας προς εξέταση είναι η εξής:

Μετά την ανάληψη του θέματος της διπλωματικής εργασίας και σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον ενός ακαδημαϊκού εξαμήνου, έχοντας υπάρξει μια εποικοδομητική συνεργασία μεταξύ του μεταπτυχιακού φοιτητή και του επιβλέποντα καθηγητή της διπλωματικής εργασίας, όταν ο επιβλέπων καθηγητής κρίνει ότι η διπλωματική εργασία έχει ολοκληρωθεί, δίνει τη συγκατάθεσή του ώστε ο μεταπτυχιακός φοιτητής την υποβάλει προς κρίση και αξιολόγηση.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής επικοινωνεί με τα μέλη της συμβουλευτικής επιτροπής, τα οποία μπορεί να ζητήσουν τυχόν διευκρινίσεις ή διορθώσεις.

Μετά την ολοκλήρωση της παραπάνω διαδικασίας, ο μεταπτυχιακός φοιτητής θα πρέπει να υποβάλλει στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. τη διπλωματική εργασία σε ένα αντίτυπο σε ηλεκτρονική μορφή.

Ο επιβλέπων καθηγητής και ο μεταπτυχιακός φοιτητής συμπληρώνουν και υπογράφουν από κοινού το έντυπο «ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗ» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που προβλέπεται από το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας.

Το αντίτυπο της διπλωματικής εργασίας μαζί με το παραπάνω έντυπο θα πρέπει να παραδοθούν στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ. τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία παρουσίασης.

Η εξέταση και η βαθμολόγηση των διπλωματικών εργασιών γίνεται από τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής, μετά την προφορική παρουσίαση και υποστήριξη του θέματος από τον μεταπτυχιακό φοιτητή, συμπληρώνοντας το σχετικό έντυπο «ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ», όπου αξιολογούνται οι ουσιαστικές προδιαγραφές της εργασίας σε ποσοστό 60%, οι τυπικές προδιαγραφές σε ποσοστό 20% και η προφορική παρουσίαση σε ποσοστό 20% της συνολικής βαθμολογίας. Ο κάθε εξεταστής υπογράφει το σχετικό έντυπο. Ο τελικός βαθμός της διπλωματικής εργασίας προκύπτει από το μέσο όρο της βαθμολογίας και των τριών εξεταστών.

Το παραπάνω σχετικό έντυπο στην πρωτότυπη μορφή παραδίδεται με ευθύνη του επιβλέποντα καθηγητή άμεσα στη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής δεν έλαβε προβιβάσιμο βαθμό στην προφορική παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας, μπορεί να κληθεί μια ακόμη φορά για την εξέταση αυτή σε επόμενη περίοδο, μετά από αίτησή του. Αν αποτύχει και δεύτερη φορά, ο φοιτητής

με αίτησή του ζητά νέο θέμα στην ίδια περιοχή προκειμένου να εξετασθεί σε επόμενη περίοδο εξετάσεων διπλωματικών εργασιών.

Ο οδηγός εκπόνησης της διπλωματικής εργασίας για τον τρόπο σύνταξης και της δομής της είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ., όπου καθορίζονται μεταξύ άλλων η έκταση, η γραμματοσειρά, ο τρόπος συγγραφής, ο αριθμός αντιτύπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας που θα κατατεθεί και οτιδήποτε άλλο σχετικό με τη δομή της καθώς και χρονοδιάγραμμα διορθώσεών της.

Για την **επιτυχή ολοκλήρωση** των υποχρεώσεων του μεταπτυχιακού φοιτητή που οδηγεί στην λήψη του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θα πρέπει να έχει λάβει προβιβάσιμο βαθμό σε έξι (6) μαθήματα και στη διπλωματική του εργασία.

Ο **βαθμός του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών** (Δ.Μ.Σ.) προκύπτει από το σταθμικό μέσο όρο των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και της Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας (η στάθμιση γίνεται από τις πιστωτικές μονάδες των μαθημάτων και της ΜΔΕ) και υπολογίζεται, με ακρίβεια δευτέρου δεκαδικού ψηφίου, με τον ακόλουθο τρόπο: Ο βαθμός κάθε μαθήματος και της Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας, πολλαπλασιάζεται με τον αντίστοιχο αριθμό πιστωτικών μονάδων (ECTS) και το άθροισμα των γινομένων διαιρείται με τον ελάχιστο αριθμό πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για τη λήψη του ΔΜΣ που είναι 60.

Άρθρο 5. Οικονομικά, διαχείριση εσόδων και εξόδων

5. 1. Πόροι

Οι πόροι του Π.Μ.Σ. θα προέρχονται: χορηγίες, δωρεές και τα τέλη φοίτησης και η διαχείριση των εσόδων και εξόδων θα γίνεται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Με ευθύνη του Δ/ντού του Π.Μ.Σ. και μετά την έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής θα πρέπει στο τέλος κάθε κύκλου του προγράμματος να δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ., ο απολογισμός εσόδων-εξόδων, με αναγραφή της κατανομής των δαπανών ανά κατηγορία και ιδίως το ύψος των τελών φοίτησης, των αμοιβών των διδασκόντων στο Π.Μ.Σ. και του αριθμού των διδασκόντων που τις εισέπραξαν.

5.2. Διαχείριση

Η Συντονιστική Επιτροπή καταρτίζει τον αρχικό ετήσιο προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ. και τις τροποποιήσεις του και εισηγείται την έγκρισή του προς την Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Π.Θ.

Η Συνέλευση του Τμήματος εγκρίνει τον απολογισμό του Π.Μ.Σ., κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής.

Ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. είναι ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος και ασκεί τις αντίστοιχες αρμοδιότητες σύμφωνα με το άρθρο 234 του Ν. 4957/2022. Πιο συγκεκριμένα ο Διευθυντής του Π.Μ.Σ. έχει την ευθύνη παρακολούθησης, εκτέλεσης του προϋπολογισμού και της έκδοσης εντολών πληρωμής των σχετικών δαπανών, ευθύνεται για τη σκοπιμότητα και επιλεξιμότητα των δαπανών και την υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών δαπανών στον Ε.Λ.Κ.Ε. για τον έλεγχό τους, την εκκαθάριση και την πληρωμή τους. Αν η δαπάνη δεν προβλέπεται στον προϋπολογισμό του έργου, απαιτείται

αναμόρφωση του προϋπολογισμού και απόφαση της Επιτροπής Ερευνών ύστερα από τεκμηριωμένο αίτημα του Διευθυντή και έγκριση από τη Συνέλευση του Τμήματος.

Η αμοιβή ενός διδάσκοντα από το Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται μετά από την κατάθεση των εγγράφων που προβλέπονται από τον ΕΛΚΕ του Π.Θ. Για όλες τις διαδικασίες οικονομικής διαχείρισης των χρηματοδοτούμενων Π.Μ.Σ., εφαρμόζονται από το ακαδημαϊκό έτος 20222023, ενιαία οι διατάξεις του Ν. 4957/2022.

5.3. Δαπάνες

Επιτρέπονται δαπάνες εξοπλισμού, δαπάνες λογισμικού, δαπάνες χορήγησης υποτροφιών σε μεταπτυχιακούς φοιτητές, δαπάνες αναλωσίμων, δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων, δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών του Π.Μ.Σ. για εκπαιδευτικούς σκοπούς, αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των ΑΕΙ και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν, αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού, αμοιβές διδασκαλίας επισκεπτών καθηγητών, αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης, δαπάνες δημοσιότητας-προβολής, ετοιμασίας εκπαιδευτικού υλικού, συμμετοχής σε συνέδρια, οργάνωση συνεδρίων, ανάρτησης εκπαιδευτικού υλικού κλπ. Δεν επιτρέπονται αμοιβές για επίβλεψη διπλωματικών εργασιών, καθώς και για τον Διευθυντή ή τον Αναπληρωτή του.

Άρθρο 6. Φοίτηση στο Π.Μ.Σ.

6.1. Παρακολούθηση μαθημάτων.

Ο κάθε κύκλος (διάρκεια) του Π.Μ.Σ. που οδηγεί σε Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) είναι δύο (2) εξάμηνα για **πλήρη φοίτηση**, εκ των οποίων το τελευταίο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική. Το ανώτερο όριο των επιτρεπόμενων απουσιών για κάθε μάθημα ορίζεται στο 20%.

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 Τμήματος, ύστερα από πρόταση της ΣΕ.

Είναι δυνατή η διαγραφή φοιτητή από το Π.Μ.Σ., χωρίς την επιστροφή των τελών φοίτησης με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος μετά από σχετική πρόταση της Συντονιστικής Επιτροπής, στις περιπτώσεις της μη τήρησης των παρακάτω υποχρεώσεών τους: Π.χ.

- Την τακτική παρακολούθηση των μαθημάτων σε ποσοστό τουλάχιστον 80% των πραγματοποιηθέντων διαλέξεων σε κάθε εξάμηνο.
- Να υποβάλλουν μέσα στις προβλεπόμενες προθεσμίες τις απαιτούμενες εργασίες για το κάθε μάθημα.
- Να προσέρχονται στις εξετάσεις.
- Να σέβονται και να τηρούν τις αποφάσεις των οργάνων των Τμημάτων καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Δύναται και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις να χορηγείται **παράταση σπουδών** και μέχρι ένα (1) έτος, κατόπιν αιτιολογημένης απόφασης της Συνέλευσης του Τμήματος.

6.2. Αναστολή φοίτησης.

Στους μεταπτυχιακούς/κες φοιτητές/τριες μπορεί να χορηγηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης, προσωρινή **αναστολή σπουδών**, που δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα. Κατά την διάρκεια της αναστολής, ο μεταπτυχιακός φοιτητής χάνει την ιδιότητα του φοιτητή. Ο χρόνος της αναστολής δεν προσμετράται στην ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης.

6.3. Μερική φοίτηση.

Δίνεται η δυνατότητα **μερικής φοίτησης** του Προγράμματος για τέσσερα (4) εξάμηνα χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση. Στη μερική φοίτηση οι φοιτητές επιλέγουν δύο από τα συνολικά τέσσερα (4) μαθήματα παρακολούθησης του πρώτου εξαμήνου και ένα (1) από τα συνολικά δύο (2) μαθήματα του δεύτερου εξαμήνου φοίτησης πριν την έναρξη των μαθημάτων.

Οι φοιτητές μερικής φοίτησης δηλώνουν την προτίμησή τους αυτή από την αρχή στην αίτηση υποβολής για την εισαγωγή τους στο Π.Μ.Σ., εφόσον αδυνατούν να ανταποκριθούν στις ελάχιστες απαιτήσεις του προγράμματος «πλήρους» φοίτησης για λόγους: ασθένειας, φόρτου εργασίας (πάνω από 20 ώρες την εβδομάδα), σοβαρούς οικογενειακούς, στράτευσης, ανωτέρας βίας κλπ., που εξετάζονται και αποφασίζονται από τη Συνέλευση του Τμήματος. Η διάρκεια της μερικής δεν μπορεί να υπερβαίνει το διπλάσιο της κανονικής φοίτησης.

6.4. Υλικοτεχνική Υποδομή.

Το Πρόγραμμα θα λειτουργήσει στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας συνολικής επιφάνειας 4.105,55 τ.μ. που περιλαμβάνουν τα εξής κτίρια: Τμήμα Ζωικής Παραγωγής εμβαδού 2543,46 τ.μ., Βουστάσιο εμβαδού 440,40 τ.μ., Αμελκτήριο Αγελάδων 248,73 τ.μ., Ξηραντήριο-Παρασκευαστήριο εμβαδού 137,25 τ.μ., Αποθήκη Ζωοτροφών εμβαδού 199,22 τ.μ., Γραφεία Ζωικής Παραγωγής εμβαδού 164,47 τ.μ., Εγκαταστάσεις για Ξηρά περίοδο-Τοκετό-Απογαλακτισμό εμβαδού 372,02 τ.μ., τα οποία είναι διαθέσιμα για τη λειτουργία του Π.Μ.Σ.

Οι αίθουσες διδασκαλίας των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. που αυτά πραγματοποιούνται είναι:

- Αίθουσες διαλέξεων: 2, 4 και 5
- Αίθουσες εργαστηρίων: 16, 17, και 19
- Αίθουσα ηλεκτρονικών υπολογιστών: 11
- Εγκαταστάσεις αγροκτήματος Γαϊόπολις: Στάβλος αγελάδων γαλακτοπαραγωγής, μύλος προετοιμασίας μειγμάτων ζωοτροφών

Τα Εργαστήρια του Τμήματος καθώς και οι βιβλιοθήκες του Ιδρύματος υποστηρίζουν με τον εξοπλισμό τους το Π.Μ.Σ. Ειδικότερα στο Τμήμα υπάρχουν:

- Εργαστήριο Αναπαραγωγής Ζώων
- Εργαστήριο Ανατομίας και Φυσιολογίας Ζώων
- Εργαστήριο Βιολογίας, Γενετικής και Βιοπληροφορικής

- Εργαστήριο Διατροφής Ζώων
- Εργαστήριο Ζωοτεχνίας-Εκτροφής Μηρυκαστικών Ζώων
- Εργαστήριο Ζωοτεχνίας-Εκτροφής Μονογαστρικών Ζώων
- Εργαστήριο Οικολογίας και Προστασίας Περιβάλλοντος
- Εργαστήριο Οικονομίας Ζωικής παραγωγής
- Εργαστήριο Τροφίμων Ζωικής προέλευσης
- Εργαστήριο Υγείας Ζώων
- Σταυλικές εγκαταστάσεις
- Πιλοτικό Σφαγείο

Κατά περίπτωση και για τη διεξαγωγή συμπληρωματικών ή/και προπαρασκευαστικών μαθημάτων, είναι δυνατόν να αξιοποιηθούν και άλλες αίθουσες διδασκαλίας/εργαστηριακοί χώροι, υπό τον όρο ότι αυτό δεν παρακωλύει την εκπαιδευτική διαδικασία του προπτυχιακού προγράμματος εκπαίδευσης.

6.5. Ολοκλήρωση των σπουδών.

Ένας μεταπτυχιακός φοιτητής ή φοιτήτρια θεωρείται κάτοχος του Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών από τη στιγμή που ολοκλήρωσε πλήρως τις υποχρεώσεις του.

Για να λάβει μέρος ο φοιτητής στην τελετή καθομολόγησης πρέπει να έχει : π.χ.

- Ολοκληρώσει με επιτυχία τον κύκλο σπουδών, όπως προβλέπεται από το Πρόγραμμα Σπουδών.
- Να έχει παραδώσει την Ακαδημαϊκή ταυτότητα.
- Να μην έχει εκκρεμότητες με τη βιβλιοθήκη.
- Να έχει τακτοποιήσει τις οικονομικές εκκρεμότητες.

Η καθομολόγηση για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές/τήτριες τελείται από τις Πρυτανικές Αρχές, παρουσία του Διευθυντή του Π.Μ.Σ. και του Προέδρου του Τμήματος.

6.6. Ιδρυματικό αποθετήριο.

Οι εγκεκριμένες Μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες μετά το πέρας των ενδεχομένων διορθώσεων που προτείνονται από τις εξεταστικές επιτροπές, κατατίθενται από τους υποψηφίους μεταπτυχιακούς φοιτητές στη βιβλιοθήκη σε ένα (1) αντίτυπο σε ηλεκτρονική μορφή. Η Γραμματεία του τμήματος δεν ολοκληρώνει τα στάδια της απόδοσης του αντίστοιχου ακαδημαϊκού τίτλου, αν προηγουμένως δεν λαμβάνει από τους υποψηφίους, βεβαίωση κατάθεσης της μεταπτυχιακής διατριβής από τη Βιβλιοθήκη του ιδρύματος. Με ευθύνη της κεντρικής βιβλιοθήκης του ΠΘ όλες οι εργασίες αυτές δημοσιεύονται στο ιδρυματικό αποθετήριο του Πανεπιστημίου <http://ir.lib.uth.gr/handle/11615/1>

6.7. Βεβαιώσεις.

Η μορφή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος, και το τελετουργικό της ορκωμοσίας, καθορίζονται στον κανονισμό του Ιδρύματος. Για τη μορφή του Παραρτήματος Διπλώματος, ισχύει η απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου της 224ης /17-10-2008 συνεδρίασής του και οι διατάξεις της Υ.Α. Φ5/89656/Β3/13-8-2007.

6.8. Γραμματειακή κάλυψη, τεχνολογική και οικονομική υποστήριξη.

Η γραμματειακή κάλυψη του Π.Μ.Σ. γίνεται από το διοικητικό προσωπικό του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής που διαθέτει την κατάλληλη εμπειρία και υπευθυνότητα, με τη συγκατάθεσή τους, και η αμοιβή τους βαρύνει τον προϋπολογισμό του Π.Μ.Σ.

6.9. Υποτροφίες.

Προβλέπεται η χορήγηση υποτροφιών αριστείας στους μεταπτυχιακούς φοιτητές ως εξής:

Μια (1) υποτροφία στον φοιτητή που θα συμπληρώσει την υψηλότερη βαθμολογία (τουλάχιστον 8,00) στο 1^ο εξάμηνο, που ισοδυναμεί με απαλλαγή 50 % των τελών φοίτησης, ήτοι αξίας 1.900 €.

Μια (1) υποτροφία στον φοιτητή που θα συμπληρώσει την υψηλότερη βαθμολογία (τουλάχιστον 8,00) στο 2^ο εξάμηνο, που ισοδυναμεί με απαλλαγή 50 % των τελών φοίτησης, ήτοι αξίας 1.900 €.

Είναι δυνατή η χορήγηση υποτροφιών αριστείας σε φοιτητές που θα λάβουν τις υψηλότερες βαθμολογίες και στα έξι (6) μαθήματα του Π.Μ.Σ., που ισοδυναμούν με απαλλαγή των τελών φοίτησης ή μέρους αυτών, που μπορεί να προσφέρεται από επιχειρήσεις σχετικές με το αντικείμενο του Π.Μ.Σ., εφόσον αυτές γίνουν αποδεκτές από τη ΣΕ του Π.Μ.Σ. ή τη Συνέλευση του Τμήματος.

Υποτροφία δεν χορηγείται στην περίπτωση που ο μεταπτυχιακός φοιτητής λαμβάνει ήδη υποτροφία από άλλη πηγή.

Υποτροφίες δεν χορηγούνται σε φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο Π.Μ.Σ. χωρίς την υποχρέωση καταβολής τελών φοίτησης.

6.10. Ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ.

Η επίσημη ιστοσελίδα του Π.Μ.Σ. – <https://as.uth.gr/spoudes/metaptychiakes/> ενημερώνεται διαρκώς και περιέχει όλες τις πληροφορίες και ανακοινώσεις του Προγράμματος και αποτελεί τον επίσημο χώρο ενημέρωσης των φοιτητών και φοιτητριών.

Άρθρο 7. Διασφάλιση ποιότητας

7.1. Πνευματικά δικαιώματα και λογοκλοπή.

Τα πνευματικά δικαιώματα των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ή δικαιώματα ευρεσιτεχνίας ή εμπορικής εκμετάλλευσης των εργασιών καθορίζονται με σχετικές αποφάσεις της Επιτροπής Δεοντολογίας του ΠΘ.

Κάθε είδους λογοκλοπή στις εργασίες των μαθημάτων, τις δημοσιεύσεις ή τη συγγραφή των Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών επιπόνη ερευνητικών δεδομένων και αντιεπιστημονική συμπεριφορά γενικότερα απαγορεύεται. Η Επιτροπή Δεοντολογίας είναι αρμόδια να ενημερώνει σχετικά τους φοιτητές και φοιτήτριες του Π.Μ.Σ. και να επιβάλλει ποινές, όπου αυτό είναι αναγκαίο. Λεπτομερείς οδηγίες για το θέμα θα εκδίδονται από την Επιτροπή Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου.

Καμία μεταπτυχιακή εργασία δεν κατατίθεται για υποστήριξη αν προηγουμένως δεν ελεγχθεί από την ηλεκτρονική υπηρεσία πρόληψης λογοκλοπής της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του Ιδρύματος.

7.2. Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας – Τριμελής Εσωτερική Υποεπιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας.

Σύμφωνα με το νόμο 4957/2022 άρθρο 279, η Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας μπορεί να γνωματεύσει σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας που αφορούν άρθρο προς δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό ή υπό εκπόνηση διπλωματική εργασία ή διδακτορική διατριβή.

Ωστόσο, σύμφωνα με την απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου στην αρ. 53/23-10-2019 συνεδρίασή του, όσον αφορά τα θέματα ελέγχου εμπιστευτικότητας, σεβασμού προσωπικών δεδομένων και λοιπών κανόνων ηθικής και δεοντολογίας των διπλωματικών μεταπτυχιακών εργασιών, το κάθε Τμήμα συγκροτεί τριμελή υποεπιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας.

Ως προς τη διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν: 1) αίτηση εξέτασης της πρότασης, 2) περιγραφή της ερευνητικής πρότασης, 3) ερευνητικά πρωτόκολλα, έντυπα συναίνεσης και λοιπά δικαιολογητικά, που κρίνονται ως αναγκαία με βάση τα επιστημονικά πεδία. Τα υποδείγματα για τη σύνταξη των σχετικών εντύπων βρίσκονται στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<https://2018.uth.gr/panepistimio/thesmika/themata-deontologias/ΕσωτερικήΕπιτροπήΗθικήςκαιΔεοντολογίας/ΣχετικάΈντυπα-Έγγραφα>

Μετά τον έλεγχο της πρότασης, η Επιτροπή του Τμήματος εκδίδει Βεβαίωση έγκρισης της πρότασης της διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας. Στην περίπτωση που υπάρξει απόρριψη της αίτησης ή διαφωνία μεταξύ των μελών της Επιτροπής, θα διαβιβάζεται στην Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Οι Βεβαιώσεις έγκρισης θα αναρτώνται στο πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ.

7.3. Αξιολόγηση / έλεγχος ποιότητας Προγράμματος

Το Π.Μ.Σ. συνολικά, αλλά και τα επιμέρους μαθήματα θα αξιολογούνται συστηματικά σύμφωνα με τις προτεινόμενες διαδικασίες και τα κριτήρια που έχουν θεσπιστεί από το Εσωτερικό Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και παράλληλα συνεισφέρουν στην περαιτέρω βελτίωσή του.

Άρθρο 8. Μεταβατικές ρυθμίσεις

Οποιοδήποτε θέμα προκύψει στο μέλλον που δεν καλύπτεται από τη σχετική νομοθεσία ή τον οικείο Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, θα αντιμετωπιστεί με αποφάσεις της Συνέλευσης του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής, ύστερα από εισήγηση του Διευθυντή και της Συγκλήτου του Ιδρύματος με τροποποίηση του Κανονισμού και δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η τακτική αναθεώρηση του παρόντος Εσωτερικού Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών δύναται να πραγματοποιείται κάθε διετία.



**GREEK REPUBLIC
UNIVERSITY OF THESSALY
SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCES
DEPARTMENT OF ANIMAL SCIENCE**

**POSTGRADUATE STUDIES PROGRAMME
*“MSc in Dairy Cattle Management”***

REGULATION

(according to the provisions of the Law 4957/2022)

September 2024

INTRODUCTION

The Foreign Language Master's Program (F.L.M.P) entitled: "MSc in Dairy Cattle Management" of the Department of Animal Science of the University of Thessaly is established in accordance with the provisions of Law N. 4957/ 2022, as they have been formulated and are valid.

The Internal Regulation of the F.L.M.P. "MSc in Dairy Cattle Management" follows the General Regulation of Postgraduate Studies of the University of Thessaly - http://www.uth.gr/static/miscdocs/20181009_kanonismos_PMS.pdf and is initially approved by the Assembly of the Department of Animal Science of the University of Thessaly and then by the Senate of the University of Thessaly, after the concurrence of the Postgraduate Studies Committee of the University of Thessaly. Then it is published in the Government Gazette, posted on the Department's website, notified to the Ministry of Education, Religion and Sport and becomes effective.

The Internal Regulations may be amended and revised periodically with continuous improvements and updates, without losing its basic structure and content, by decision of the Assembly of the Department of Animal Science of the University of Thessaly, following a relevant proposal by the Director of the MSc.

Article 1. Object and Purpose of the Foreign Language Master's Program (F.L.M.P.)

1. Objective of the F.L.M.P.

The aims of the F.L.M.P. are:

1. advances and promotes the knowledge in the subject of Animal Science but also in related scientific areas, such as Agricultural Sciences and Veterinary Science.
2. provides specialization to the graduates of this and other University Departments in the acquisition and application of knowledge regarding the holistic management of dairy cows, with an emphasis on the management of nutrition, reproduction, genetic improvement, health and the application of new technologies.
3. prepares specialized and proficient executives for employment in the public and private sectors that will promote the development of cattle farms and the economy in general.
4. cultivates and promotes the agricultural science, elevates and forwards the agricultural profession and deals with and solves problems of the science of animal production in relation to the environment.
5. prepares young scientists and researchers for doctoral level studies, both at the University of Thessaly and at other Universities in Greece or abroad.

2. The Foreign Language Master's Program Courses

The courses offered in the Master's Program entitled: " MSc in Dairy Cattle Management", are an upgraded continuation of the subjects of the Department of Animal

Science, emphasizing the relation between animal production and the environment. Based on the developments and requirements of the market, but also of science in general, the subjects covered by the specific MSc concern: a) Cattle Breeding b) Nutrition of Farm Animals, c) Reproduction of Farm Animals, d) Genetic Improvement of Farm Animals, e) Management of Livestock Farms.

3. Diploma

The F.L.M.P. awards a Master's Degree (MSc) with the title: "*MSc in Dairy Cattle Management*" provided the graduate student successfully completes all the prescribed courses of the programme, as well as his/her thesis, according to the present regulation of postgraduate studies.

4. Who can apply

To the F.L.M.P. are accepted postgraduate students, graduates of other Academic Departments from Greece and accredited equivalent Institutions from other countries, such as:

- Animal Science, Veterinary Science, Agricultural Sciences, Environment, and other relevant specialty,
- Graduates of other Academic Departments (Universities or TEIs) with relevance to the subject of the specific MSc who are judged by the Postgraduate Student Selection Committee in charge.
- Graduates of foreign academic institutions with a related specialty.

The maximum number of admitted postgraduate students is determined according to the Government Gazette of the establishment of the PMS, up to a maximum of twenty-two (22).

For 30% of those admitted, there is the possibility of exemption from the requirement to pay tuition fees, in accordance with Law 4957/2022, on financial criteria. In addition to the maximum number of entrants, one (1) scholarship holder of the State Scholarship Foundation (IKY) who has succeeded in the relevant internal postgraduate studies competition for the academic subject of PMS can be accepted as a surplus and after a decision of the Study Program Committee.

For the sustainability of the program at least ten (10) students are required.

Article 2. MSc diploma

1. Duration

The duration of studies for the award of the MSc in Dairy Cattle Management is set at 2 academic semesters. The maximum duration of study is defined as twice the minimum duration of study. The Assembly of the Department may extend this period for another year, after a well-founded decision.

Every cycle of studies for the F.L.M.P., lasts two (2) semesters for full study from which the last one is allocated to the thesis preparation.

Students may study part time for four (4) semesters without paying any additional financial cost. In the part time program, before the lessons begin, students choose two out of four courses from the first semester's program and one of the two from the second. Part-time students declare this preference from the beginning in their application for admission to the MSc, if they are unable to meet the minimum requirements of the "full" study program for reasons of: illness, work load (more than 20 hours per week) , serious family matters, conscription, force majeure, etc., which are examined and decided by the Curriculum Committee. The duration of part-time studies cannot exceed twice the regular studies duration.

Postgraduate students can also be granted, upon submission of a relevant application, a temporary suspension of studies, which cannot exceed two (2) consecutive semesters. During the suspension, the graduate student loses his/her student status. The time of the suspension is not counted towards the maximum duration of regular studies.

To obtain the Master's Degree (MSc), 60 credit units are required within the framework of ECTS (European Credit Transfer System), 30 in the first semester of studies and 30 for the diploma thesis in the second.

2. Post graduate diploma requirements

To obtain the Post graduate Course Diploma 60 credit units (ECTS) are credited after:

- Successful attendance and examination of six courses (30 ECTS)- each course corresponds to five (5) credits (ECTS)
- Elaboration and successful examination of an original Diploma Thesis (30 ECTS) in accordance with what is defined in the current law.
- Attending organized seminars or lectures or exercises, if they are expected by the Postgraduate Studies Regulation.

3. Operating bodies of the F.L.M.P.

For the organization and general operation of the PMS, the bodies in charge are:

- The Senate of the University of Thessaly is responsible for any matter of an administrative or organizational nature related to postgraduate studies and which is not specifically assigned by the law to other bodies.
- The Assembly of the Department of Animal Science, which is responsible for the organization, administration and management of the F.L.M.P. . and especially:
 - a. recommends to the Senate the establishment or amendment of the decision establishing the P.M.S., as well as the extension of the duration of the F.L.M.P. ,
 - b. sets up Committees for the evaluation of the applications of prospective postgraduate students and approves their registration in the F.L.M.P. ,
 - c. entrusts the teaching work to the teachers of the F.L.M.P. ,
 - d. designates the Director of the F.L.M.P. ,
 - e. designates the members of the C.C.,
 - f. recommends to the Senate the members of the Curriculum Committee of the Interdepartmental Postgraduate Studies Programme,

g. sets up examination committees for the examination of postgraduate students' theses and appoints the supervisor for each thesis,

h. verifies the successful completion of the studies, in order to award the title of MSc,

i. approves the financial report of the F.L.M.P. , following the recommendation of the Coordinating Committee (C.C.). and

j. exercises any other authority provided for by separate provisions.

- The Coordinating Committee (CC) which consists of the Director of the F.L.M.P. and four more (4) members of the Teaching and Research Personnel of the Department of Animal Science , have a related academic subject to that of the P.M.S., undertake teaching work at the F.L.M.P. and are defined by decision of the Assembly of the Department. The term of office of the members of the CC is two years with the possibility of renewal. The CC is responsible for monitoring and coordinating the operation of the Program and in particular:

a. prepares the initial annual budget of the MSc and its amendments, if the MSc has resources according to article 84, and recommends its approval to the Research Committee of the Special Account for Research Funds (SRA),

b. prepares the financial report of the programme and recommends its approval to the Assembly of the Department,

c. approves the expenditure of the MSc,

d. approves the awarding of scholarships, contributory or not, in accordance with the provisions of the establishing decision of the MSc and the Regulations for postgraduate and doctoral studies,

e. recommends to the Assembly of the Department the allocation of teaching work, as well as the assignment of teaching work to the categories of lecturers of the MSc,

f. recommends to the Assembly of the Department the invitation of Visiting Professors to cover the teaching needs of the MSc,

g. draws up a plan for the modification of the curriculum, which shall be submitted to the Departmental Assembly,

h. proposes to the Departmental Assembly the reallocation of courses between academic semesters, as well as issues related to the qualitative upgrading of the curriculum.

- The Director of the Postgraduate Studies Programme is selected from the members of the Department's Teaching and Research Personnel, preferably of the rank of Professor or Associate Professor and is appointed by decision of the Department's Assembly, for a two-year term of office, renewable without limitation. He/she chairs the CC and recommends to the Assembly of the Department any issue related to the organization and operation of the Postgraduate Studies Programme , is the Scientific Supervisor of the project in accordance with article 234 of Law No. 4957/2022 and exercises the respective responsibilities, monitors the implementation of the decisions of the bodies of the Postgraduate Studies Programme and the Internal Regulations of postgraduate and doctoral programmes, as well as the monitoring of the implementation of the MSc budget and exercises any other responsibilities, which are defined in the establishing decision of the F.L.M.P.

The members of the Committees mentioned above are not entitled to any additional remuneration or compensation for their participation them.

Committees

For the operation of the MSc, the Assembly of the Animal Science Department of the University of Thessaly appoints, for a term of two (2) years, the following Committees:

- Selection Committee for Postgraduate Students
- Financial Management Committee

The Assembly may establish additional Committees where it deems necessary. All proposals or decisions of the Committees are approved by the Assembly.

The work of the Postgraduate Student Selection Committee is as follows:

- Checking and evaluating all submitted documents
- Checking the degree's relevance to the subject matter of the MSc.
- Checking the linguistic competence in English, that is proved by the candidate's possession of a language proficiency certificate of at least B1 level in accordance with the Common European Framework of Reference for Languages. This requirement does not apply to candidates who hold an undergraduate or postgraduate degree from an English-speaking university or who come from a country where English is one of the official languages.
 - Conducting the interview for admission to the Postgraduate Studies Programme.
 - Final ranking of candidates on the basis of the list of criteria of the Programme and proposal of candidates to the Curriculum Committee on the basis of this ranking.

The work of the Financial Management Committee is as follows:

- Documented recommendation to the Curriculum Committee for the determination of the amount of the tuition fees, wherever those are provided for.
- The monitoring, control and continuous updating of the programme's finances and
- The submission of the financial planning of the Postgraduate Studies Programme and report to the Assembly of the Department and its publication on the Postgraduate Studies Programme website.

Article 3. Applicants for admission to the Master's Degree Programme - Selection procedures - Free tuition

1. Applications

Each year the Director of the F.L.M.P. three (3) months before the applications' deadline, publishes an announcement in the press, on the UTH website and on the of the Postgraduate Studies Programme's website call for expression of Interest for the Postgraduate Studies Programme, which is scheduled to start in the following academic year.

Candidates' applications must be accompanied by the supporting documents specified below. Applications not accompanied by the necessary certificates or supporting documents will not be taken into consideration in the selection procedure. The invitation will specify the admission requirements, the categories of graduates and number of candidates, the admission procedure, the selection criteria etc., also the deadlines for submitting applications and the supporting documents required. Applications supported by the necessary documents are submitted to the Secretariat of the Postgraduate Studies Programme either in paper or electronic form.

Candidates will be assessed within the deadlines set by the call and provided that they have submitted all the necessary supporting documents in time.

The postgraduate candidates' evaluation is based on the overall marks (on a scale from 1 to 100) by the following criteria:

| S/N | SELECTION CRITERIA | MARKS % |
|--------------|--|-------------|
| 1 | Degree/diploma with a minimum grade of "Very Good" | 30% |
| 2 | Level of foreign language knowledge | 20% |
| 3 | Publications in scientific journals Presentations in scientific conferences | 5% |
| 4 | Possession of a second Bachelor's or Master's degree | 5% |
| 5 | Relevant professional experience | 5% |
| 6 | Letters of recommendation | 5% |
| 7 | Interview | 30% |
| Total | | 100% |

The degree grade (maximum of 30 points) takes into account both the degree grade and the years of normal duration of undergraduate studies as follows:

- $0,60 \times \text{Degree grade} \times \text{Years of normal duration of study}$ (for a degree grade of 9,00-10),
- $0,57 \times \text{degree level} \times \text{years of normal duration of study}$ (for a degree level of 8,00-8,99),
- $0,55 \times \text{degree level} \times \text{years of normal duration of study}$ (for a degree level of 7,00-7,99),
- $0,52 \times \text{degree level} \times \text{years of normal duration of study}$ (for a degree level of 6,50-6,99).

The grading of the certified knowledge of English language is in accordance with the Common European Framework of Reference. Holders of a B1, B2, C1 and C2 level diploma in English receive 5 points, 10 points, 15 points and 20 points respectively.

Publications must be relevant to the subject of the MSc in order to be graded. Up to five publications may be submitted (maximum: 5 points). Publications in journals belonging to

scientific databases with a weighting factor (e.g. Impact Factor, SCImago Journal Rank) receive 100% (1 point) of the score corresponding to the publication. Publications in journals not belonging to scientific databases with a weighting factor receive 50% of the score, while publications in scientific conferences receive 10% of the score, compared to the first category. Publications that do not fall into one of the previous categories are not scored. In the scoring of publications, the order of the ranking of the candidate's name in the list of names of the publication will be taken into account as follows: as 1st author receives 100% of the points related to the publication, as 2nd author receives 60% of the points and as 3rd and later author receives 30% of the points.

The possession of a second Bachelor's or Master's Degree in a related subject to the MSc is awarded (with a maximum of 5 points) as follows:

- Holders of a second Bachelor's degree of five years' duration receive 1.5 points.
- Holders of a Master's degree without a research thesis receive 2 points.
- Holders of a Master's degree with a research thesis receive 3 points.
- Holders of a Doctoral Degree receive 5 points.
- Holders of a second four-year degree receive 1 point.

Each year of professional or research experience related to the subject of the MSc is awarded 1 point (maximum 5 years). The professional or research experience must be supported by documents (e.g. Contracts, Certificates from public bodies, Insurance Certificates and Contracts) which must show the type of employment relationship and the exact length of employment in the position. In the case of employment for less than one year, grading will be proportional to the number of days of employment.

Letters of recommendation can come from e.g. members of the Teaching and Research Personnel of universities or researchers of the research institutes Research Centres in Greece or abroad and are graded as follows:

- The possession of two letters of recommendation is rewarded with 5 points.
- The possession of one letter of recommendation is rewarded with 2.5 points.
- Not having a letter of recommendation will not be rewarded (0 points). Any additional document which may support the candidate and which is not included in the above, may be submitted with the application file and evaluated at the time of the interview.

Those interested are invited to send by e-mail to the official address of the MSc Programme entitled "MSc in Dairy Cattle Management" , a fully completed Application of Interest, the form of which will be available on the programme's official website. The application must be sent within the specific date stated in the publication of the call.

In addition, they must submit during this period to the MSc Secretariat (Geopolis Larissa, P.C. 41500 - Larissa) in person or send a registered envelope with the following documents:

- Photocopy of police ID.
- Complete and up-to-date CV, including information on the candidates' studies, scientific and professional activity.
- Copies of academic degrees and certificates of analytical grades (or Diploma Supplements) or a responsible declaration that they are expected to complete their

graduation 10 days before the start of the MSc Programme courses.

- Certificate of recognition and equivalence from Hellenic National Academic Recognition and Information Center (for those from foreign universities).
- Copies of certificates of knowledge of foreign languages
- Evidence of professional, educational experience and scientific activity in general (if any)
- Two letters of recommendation.
- Four (4) identity photos

The Application for Expression of Interest must also be submitted in paper form together with the above documents.

2. Selection process

The Selection Committee will invite to an interview those candidates who meet the formal and substantive requirements within a period of time determined by the call. The selection process is carried out by the Postgraduate Studies Programme's Selection Committee for Postgraduate Students, which will:

- check and evaluate all the supporting documents submitted
- check the relevance of the degree to the subject matter of the MSc
- check linguistic competence
- invite all the candidates and conduct the interviews
- draw up an alphabetical list of candidates
- draw up an alphabetical list of the marks obtained by each candidate
- draw up the evaluation list, in descending order, on the basis of the number of points obtained by each candidate and the list of successful candidates. In the event of a tie, all the candidates with the same number of marks will be admitted.
- the proposition to the Assembly of the Department of Animal Science for the approval of all the lists.

After the completion of this procedure and the validation of the lists by the Departmental Assembly, the Secretariat of the Postgraduate Studies Programme undertakes to post the list of the candidates admitted on the Secretariat's notice board and on the Postgraduate Studies Programme website, as well as to inform all candidates by e-mail or by telephone.

Successful candidates are invited to reply in writing or electronically within 5 days regarding their acceptance or not of their inclusion in the Program.

In case a selected candidate fails to respond in time within the set deadline that will mean withdrawal of his/her candidature. If there are resignations, the Secretariat shall inform the candidates who are next in the order of preference from the relevant list.

3. Tuition fees

The Foreign Language Master's Programme is self-financed and its main source of funding will be the tuition fees which amount to €3,800 per graduate student for the whole of each study cycle. The fees may be modified (tuition fees cannot increase but only decrease) by relevant decision of the Department's Assembly.

4. Free tuition

According to the Article 86 of the Law 4957/2022 registered students of a Postgraduate Studies Programme may attend it free of charge, in case tuition fees are provided for, if they meet the financial or social criteria set by law. For a student to be entitled to free tuition on the basis of economic or social criteria he/she must have completed the first cycle of studies with an excellent mark equal to or higher than seven and a half (7.5/10), provided that the evaluation of the basic degree presented for admission to the Postgraduate Studies Programme has been awarded in accordance with the ten-point scale of a higher education institution (HEI) in the country, otherwise this criterion is applied proportionally in accordance with the respective evaluation scale, in case the degree has been awarded by a foreign institution.

The total number of students attending free of charge may not exceed the thirty percent (30%) of the total number of enrolled students per academic year. If the calculation of the number of the beneficiaries of tuition fees exemption results in a decimal number, it is rounded to the nearest whole number. If the number of beneficiaries of the exemption exceeds this percentage, the beneficiaries shall be selected in descending order until the number is reached.

The submission of applications for free attendance per MSc Programme takes place after the admission process of students to the Postgraduate Studies Programme has been completed and within a period of time to be determined by the Postgraduate Studies Programme itself.

Article 4. Curriculum Programme

1. Curriculum Programme for the Postgraduate Studies Diploma

All courses and the thesis are conducted in English. During their studies, graduate students are required to attend postgraduate courses, to participate in all educational and research activities and prepare a postgraduate thesis.

The Programme of Studies is completed by the attendance of 60 ECTS credits, of which 30 ECTS from the courses and 30 ECTS for the preparation of the research thesis. Each course corresponds to five (5) ECTS and each student is required to attend a total of six (6) courses in the first semester.

The student may complete an equivalent number of ECTS credits of courses and carry out his/her research thesis at partner institutions through the Erasmus+ Programme. Each semester corresponds to a workload of thirty (30) ECTS credits for the first semester and also thirty (30) ECTS credits in the second semester, when the student is required to prepare a thesis. Part-time students are required to register for one course in each course cycle in the first and second year of study and in the second and fourth semester to complete their thesis.

Classes are held from Monday to Friday, morning and afternoon. In each cycle of studies, one course will be held in the morning and the other in the afternoon, unless decided otherwise by a relevant decision of the Department's Assembly. The duration of the teaching hour is set at 45 minutes with a 15-minute break. Each one-semester course (13 lectures) will be carried out by attending lectures live or remotely in special cases, after a decision of the General Assembly of the Department, according to the Article 88 of the Law 4957/2022.

Course attendance is mandatory. For all courses, the physical presence of postgraduate students is required for at least 80% of the lectures held in each semester. Absences greater than 20% in a course result in the student failing that course. In this case, the student repeats the attendance of the course. If necessary, before the programme begins, the Postgraduate Studies Programme offers preparatory courses in certain subjects in order to fill gaps and contribute to the background homogeneity of the students participating in it. In addition, students are able to participate in the Department's scientific lectures and in study visits to companies, public organizations and domestic institutions.

The courses and the provided educational material are supported by the platform <https://eclass.uth.gr/> of the University of Thessaly. Teaching and examinations in the F.L.M.P. are conducted in English, while the bibliography and articles cover international sources.

Courses in the first semester generally start on the first ten days of October. The examination period follows immediately after the last week of each course. Examinations are held from Monday to Friday according to the examination schedule, unless otherwise decided after the Department's Assembly approval, upon the recommendation of the Director of the Postgraduate Studies Programme. The CC of the F.L.M.P., on the recommendation of the Director of the Postgraduate Studies Programme, approves the academic calendar which includes all dates related to both the conduct of courses and examinations, the support of theses and graduation ceremonies of the Postgraduate Studies Programme.

The proposed F.L.M.P. includes six compulsory courses totally (C).

The curriculum per semester is as follows:

CURRICULUM PER SEMESTER

1st Semester

| A/A | ΚΩΔ. | ΤΥΠΟΣ (Υ/Ε)* | ΜΑΘΗΜΑ | ΩΡΕΣ | ΠΙΣΤ ΜΟΝ. ECTS |
|------------|-------------|-------------------------|---|-------------|---------------------------|
| 1 | 101 | C | Scientific and social approach of animal production | 4Th + 2Ex | 5 |
| 2 | 102 | C | Elements of reproduction and disease prevention | 4Th + 2Ex | 5 |
| 3 | 103 | C | Dairy cows nutrition | 4Th + 2Ex | 5 |
| 4 | 104 | C | Statistical analysis and experimental design | 4Th + 2Ex | 5 |
| 5 | 105 | C | Management of dairy cow farms | 4Th + 2Ex | 5 |
| 6 | 106 | C | Management of replacement heifers | 4Th + 2Ex | 5 |

| | | |
|---|-----------------------|-----------|
| Total of teaching hours and ECTS | 24Th+ 12Ex | 30 |
|---|-----------------------|-----------|

* C: Compulsory– E: Elective

2nd Semester

DIPLOMA THESIS

| A/A | Κωδικός Μαθήματος | Μάθημα | Πιστωτικές μονάδες (ECTS) |
|-----|----------------------|----------------|------------------------------|
| 1 | 107 | Diploma Thesis | 30 |

The detailed outlines of the six (6) courses included in this MSc of the Department of Animal Science have been prepared in accordance with the requirements of the Quality Assurance System (QAS) of the University of Thessaly and are an integral part of the overall proposal for the establishment of the MSc entitled " MSc in Dairy Cattle Management" (Annex I).

2. Teachers and teaching assignments in the Postgraduate Programme

The teaching work in the MSc Programme is assigned, by decision of the Assembly of the Department, following its Coordinating Committee recommendation, to the following categories of teachers:

- a) members of Teaching and Research Personnel, Special Teaching Personnel, Laboratory Teaching Personnel and Special Technical Laboratory Personnel of the Department or other Departments of the same or another Higher Educational Institution (HEI), with additional employment beyond their legal obligations.
- b) emeritus Professors or retired members of the Department or other Departments of the same or other HEI,
- c) associate Professors,
- d) appointed lecturers,
- e) visiting Professors or visiting researchers,
- f) researchers and special operational scientists of research and technological institutions according to Article 13A of the Law 4310/2014 (A' 258) or other research centres and institutes in Greece or abroad, provided by the effective law.
- g) scientists of recognized prestige, who have specialized knowledge and relevant experience in the MSc Programme subject matter.

By decision of the Assembly of the Department, doctoral candidates of the Department or the Faculty may be assigned to assist in teaching under the supervision of a teacher of the MSc Programme.

In any case, the assignment of the teaching of the courses, seminars and exercises of the MSc is decided by the Assembly of the Department of Animal Production Science, following the recommendation of the CC.

Members of the Teaching and Research Faculty, Special Teaching Personnel, Laboratory Teaching Personnel and Special Technical Laboratory Personnel, etc., are not allowed to be employed exclusively on an MSc Programme.

Teachers' obligations include:

- keeping the course's schedule,
- writing the course's detailed description with reference to the objectives, the weekly structure of the teaching hours, the suggested bibliography/articles and the requirements of the course (practical exercises, presentations, etc.),
- posting the educational material on the E-class from the beginning of each course,
- the completion of the students' attendance register,
- keeping two office hours per week for meetings with postgraduate students,
- conducting exams and choosing the subjects,
- the correction of written exam papers and
- sending the scores within five (5) days from the date of the examination

For the technical support of certain courses, specific tasks may be assigned to special scientists or other teaching assistants, by decision of the Assembly of the Department of Animal Science, following a reasoned recommendation of the MSc Programme's CC.

3. Fees for teaching

By decision of the competent body of the P.M.S. on the assignment of the teaching work, the amount of each teacher's fee is determined. In particular, teachers who have the status of membership may be paid additionally for work they offer to the Postgraduate Studies Programme, as long as they fulfill their minimum legal obligations, as defined in paragraph 2 of the article 155 of Law 4957/2022. The last paragraph applies proportionally to the members of the Special Teaching Personnel., Laboratory Teaching Personnel and Special Technical Laboratory Personnel, as long as they fulfill their minimum legal obligations

The Research Committee determines the details on how the relevant contracts for the remuneration of Teaching and Research Personnel are to be concluded.

4. Supervision

For each postgraduate student, one faculty member is appointed by the Coordinating Committee as advisor and one as a supervisor. The advisor is responsible for monitoring and controlling the general progress of the graduate student's studies.

The right to supervise theses is held by the lecturers referred to: (a) to (f) of Article 4, paragraph 2 of these Regulations, provided that they hold a doctoral degree. By the competent body's decision of the Postgraduate Studies Programme, the supervision of theses may be assigned to members of the Department's Special Teaching Personnel, Laboratory

Teaching Personnel, and Special Technical Laboratory Personnel who have not undertaken teaching work in the MSc Programme.

The supervisor has the scientific responsibility for the preparation of the Master's thesis and is appointed by the Coordinating Committee upon the candidate's application, which includes the proposed title of the thesis, the proposed supervisor and the abstract of the proposed thesis.

For the examination of the Master's Thesis, the Coordinating Committee of the Master's Programme sets up a three-member committee consisting of the supervisor and at least two (2) other faculty members of Teaching and Research Personnel or researchers of grades A', B' and C', who hold a PhD degree. The members of the committee must have the same or a related scientific discipline as the programme's subject.

The number of theses that each faculty member can supervise should not exceed 40% of the total number of graduate students in each cycle and of course less than five (5) theses in the area of the courses he/she teaches or in related subjects.

5. Assessment

Assessment and grading in each course are the instructor's sole responsibility, is completely independent from other courses and derives from the objective assessment of the student's performance in the course (assignments, examinations, etc.). The assessment criteria are clearly defined and are indicated on each course's information sheet.

The instructor in order to evaluate a students' performance takes into account the grade in the course assignments assigned by each lecturer in 30% of the total grade and the mandatory final examination in the remaining percentage (70%). The grading scale for evaluating the performance of graduate students is defined from zero (0) to ten (10), as follows:

- Excellent (8.5 to 10)
- Very Good (6.5 to 8.5 not included)
- Good (5 to 6,5 not included).

The qualifying grade is five (5) and above.

If a student fails a course, he or she may be retested in that course during the September retest period.

A student can retake a test up to two (2) times at most.

6. Master Diploma Thesis

In the second semester, each student prepares a thesis of a clearly research-based nature, on a topic related to one of the Programme's courses, which he/she defends in public in front of a three-member examination committee (1 supervisor and 2 faculty members of Teaching and Research Personnel) appointed by the Department of Animal Science Assembly, following a recommendation of the Postgraduate Studies Programme Director. The Three-member Examination Committee's members must hold the same or a related scientific specialization as the subject of the MSc Programme.

Each member of the teaching personnel, who hold the right to supervise diploma theses, according to the legislation in force, in the first semester's 8th week informs the Secretariat in writing about the topics of the theses they propose. These topics will be communicated to the students in the 10th week of the semester's classes. In a period of three (3) weeks, students should choose one of the available thesis topics or, in collaboration with the supervising professor, propose an alternative topic. The Assembly, after the candidate submits the thesis application form, as provided for by the Quality Assurance System of the University of Thessaly (the proposed title of the thesis, the proposed supervisor, the abstract, etc.) appoints the thesis supervisor and a Three-member Examination Committee, one of which is the supervisor.

The presentation of the Master's Diploma Thesis is supported in public, before the Three-member Examination Committee, on a date and place determined by the Assembly of the Department, following the recommendation of the Postgraduate Studies Programme Director. After its approval by the Committee, it is obligatory posted on the website of the University of Thessaly's Institutional Repository <http://ir.lib.uth.gr> and the Postgraduate Studies Programme's.

In exceptional cases, if it is objectively impossible or if there is an important reason (illness, absence abroad etc.), it is possible to replace the supervisor or a member of the Examination Committee by decision of the Postgraduate Studies Programme Director and after the Assembly's agreement.

To submit his/her thesis for examination the candidate should proceed as follows:

After undertaking the topic of the thesis and within a period of at least one academic semester, the graduate student cooperates constructively with his/her supervisor. When the supervisor considers that the thesis has been completed, he/she gives his/her consent for the graduate student to submit it for review and evaluation.

The postgraduate student communicates with the members of the advisory committee, who may ask for any clarifications or corrections.

Upon completion of the above process, the graduate student should submit the thesis to the Postgraduate Studies Programme Secretariat in electronic format.

The supervisor and the postgraduate student jointly complete and sign the form "REPORT OF COMPLETION AND SUBMISSION FOR EXAMINATION" of the University of Thessaly provided by the Quality Assurance System.

The thesis copy along with the form mentioned above should be delivered to the F.L.P.S.'s Secretariat at least ten (10) before the presentation date.

The examination and grading of the thesis is carried out by the members of the three-member examination committee after the graduate student presents and supports the thesis. Then the examination committee fills out the relevant form "GRADES FOR THE THESIS", where the essential specifications of the thesis are evaluated at 60%, the formal specifications at 20% and the oral presentation at 20% of the total score. Each examiner signs the relevant form. The final grade of the thesis is calculated by averaging the marks of all three examiners.

The above document in its original form is delivered directly to the F.L.M.P Secretariat under the responsibility of the supervising professor.

In case the student does not obtain a pass mark in the oral presentation of the thesis, he/she may be invited to take the examination once again in a subsequent session, upon request. If the student fails a second time, the student may, at his/her request, request a new subject in the same area to be examined in a subsequent period of thesis examinations.

The thesis guidelines on how to write and structure the thesis are posted on the MSc Programme's website, where among other things, are specified the length, the font, the way of writing, the number of copies of the thesis to be submitted and anything else related to its structure, as well as a timetable for corrections.

To **successfully complete** the requirements leading to the award of the Master's Degree, a graduate student must have received a qualifying grade in six (6) courses and in the thesis.

The grade in the degree of the Diploma of Postgraduate Studies (D.MSc .) is obtained from the weighted average of the courses of the Postgraduate Studies Programme and the Postgraduate Diploma Thesis (weighted is done by the credits of the courses and the thesis) and is calculated, to the second decimal place, in the following way: Each course's and the Postgraduate Diploma Thesis' grade is multiplied by the corresponding number of credits (ECTS) and the sum of the multiplication is divided by the minimum number of credits required to obtain the MSc, i.e. 60.

Article 5. Finance, revenue and expenditure management

1. Resources

The Postgraduate Studies Programme's resources come: from sponsorships, donations and tuition fees and the University of Thessaly's *Research Committee of the Special Account for Research Funds* will manage the income and expenses. Under the Postgraduate Studies Programme's Director responsibility and after the approval of the Assembly of the Department of Animal Science, at the end of each cycle of the programme, the income and expenditure statement should be published on the Postgraduate Studies Programme's website, indicating the distribution of expenditure by category and in particular the amount of tuition fees, the teachers' fees and the number of teachers who received them.

2. Finance management

The Coordinating Committee prepares the initial Postgraduate Studies Programme's annual budget and its amendments and recommends its approval to the Research Committee of the Special Account for Research Funds of the University of Thessaly.

The Departmental Assembly approves the Postgraduate Studies Programme's financial review , following the recommendation of the Coordinating Committee.

The Postgraduate Studies Programme Director is the programme's Scientific Director and exercises the respective responsibilities according to article 234 of Law 4957/2022. More specifically, the Postgraduate Studies Programme Director is responsible for monitoring, implementing the budget and issuing payment orders for the relevant expenditure, is responsible for the eligibility of expenditure and for submitting the necessary supporting

documents for expenditure to the Research Committee of the Special Account for Research Funds (ELKE) for audit, validation and payment. If the expenditure has not been foreseen in the project budget, a budget revision and a decision by the Research Committee is required following a documented request by the Director and approval by the Department's Assembly.

A teacher's payment from Postgraduate Studies Programme is made after the submission of the documents provided by the Research Committee of the Special Account for Research Funds of the University of Thessaly. The provisions of Law 4957/2022 apply uniformly to all financial management procedures of the funded Postgraduate Studies Programmes.

3. Expenditure

Equipment and software costs are allowed, as well as costs for granting scholarships to postgraduate students, consumables, costs for teachers' travels, costs for the Postgraduate Studies Programme students' travels for educational purposes, the HEIs regular personnel's teaching fees and participating research centres and institutes, temporary staff's teaching fees, visiting teaching personnel's fees, administrative and technical support fees, publicity costs, preparation of educational material, participation in conferences, conferences' organization, posting educational material, etc. Fees for the supervision of theses, as well as for the Director or his/her Deputy are not allowed.

Article 6. Studying in the Postgraduate Studies Programme

1. Attending classes

Each cycle (duration) of the Postgraduate Studies Programme leading to a Master's degree lasts two (2) semesters for **full-time study**, the last of which semester is allocated for the thesis preparation.

Attendance of the course is compulsory. The upper limit of permitted absences for each course is set at 20%.

The declaration of attendance is mandatory for each semester. In case a student fails to meet the registration deadline he/she will lose the opportunity to attend the current semester. To be able to continue his/her study a decision of the Department's Assembly is required, following a proposal of the CC.

It is possible for a student to be removed from the Postgraduate Studies Programme without the refund of tuition fees, by decision of the Department's Assembly after a proposal of the Coordinating Committee, in cases of non-compliance with the following obligations: E.g.

- To regularly attend at least 80% of each semester's lectures.
- Submitting each course's required assignments within the prescribed deadlines.
- Attending examinations.
- Respecting and complying with the decisions of the departmental bodies and academic ethics.

Only in exceptional cases, **an extension of studies** up to one (1) year may be granted,

following a reasoned decision of the Department's Assembly.

2. Suspension of studies

Postgraduate students may be granted, upon application, a temporary **suspension of studies**, which cannot exceed two (2) consecutive semesters. During the period of suspension, the graduate student loses his/her student status. The period of suspension shall not count towards the maximum period of regular study.

3. Part-time attendance

Students are given the opportunity of **part-time attendance** of the Programme for four (4) semesters at no additional cost. In part-time attendance, students select two of the total four (4) first semester's courses and one (1) of the total two (2) second semester's courses prior to the start of classes.

Part-time students indicate this preference at the outset in their application for admission to the Postgraduate Studies Programme if they are unable to meet the "full" programme's minimum requirements for reasons of: illness, workload (more than 20 hours per week), serious family problems, military service, force majeure etc., which are reviewed and decided by the Department's Assembly. The duration of the part-time course may not exceed twice the duration of the regular course.

4. Material and technical infrastructure

The Programme will operate in the premises of the Department of Animal Science of the University of Thessaly with a total surface area of 4.105,55 m², which include the following buildings: Department of Animal Science with an area of 2543,46 sq.m., Dairy Farm with an area of 440,40 sq.m., Milking Facilities 248,73 sq.m., Drying-Brewing with an area of 137,25 sq.m., Animal Feed Store with an area of 199,22 sq.m, Animal Production Offices of 164,47 m² , Drying season- Parturition – Weaning of 372,02 m² , which are available for the Postgraduate Studies Programme's operation.

The Postgraduate Studies Programme courses are held in the classrooms:

- Lecture rooms: 2, 4 and 5
- Workshop rooms: 16, 17, and 19.
- Computer room: 11.
- Facilities of the Geopolis farm: Stable for dairy cows, mill for the preparation of feed mixtures

The laboratories of the Department as well as the libraries of the institution support the Postgraduate Studies Programme. with their equipment. In particular, the Department has:

- Animal Breeding Laboratory
- Laboratory of Animal Anatomy and Physiology
- Laboratory of Biology, Genetics and Bioinformatics
- Laboratory of Animal Nutrition
- Laboratory of Animal Zootechnics -Ruminant Breeding

- Laboratory of Animal Zootechnics and Breeding of Monogastric Animals
- Laboratory of Ecology and Environmental Protection
- Laboratory of Animal Production Economics
- Laboratory of Animal Originated Food
- Laboratory of Animal Health
- Stable facilities
- Pilot Slaughterhouse

Where appropriate and for the conduct of supplementary and/or preparatory courses, other classrooms/laboratory spaces may be used, provided that this does not interfere with the educational process of the undergraduate programme.

5. Completion of studies

A postgraduate student is considered as holder of the Diploma of Postgraduate Studies once he or she has fully completed his or her obligations.

In order to take part in the graduation ceremony, a student must have: e.g.

- Successfully completed the course of study as prescribed by the Programme of Study.
- Handed in the Academic Identity Card.
- No library issues.
- Settled all financial obligations.

The graduation ceremony for postgraduate students is carried out by the Rector's Authorities in the presence of the Postgraduate Studies Programme Director and the Chair of the Department.

6. Institutional repository

The postgraduate candidates, after completing any corrections proposed by the examination committees, submit the approved Master's theses, to the library in one (1) copy in electronic format. The Department's Secretariat will not complete the stages of awarding the respective academic degree, until it has first received from the candidates, a certificate of deposit of the master's or doctoral thesis from the institution's Library. Under the responsibility of the University's Central Library, all such theses are published in the University's institutional repository <http://ir.lib.uth.gr/handle/11615/1>

7. Certificates

The Master's Diploma form and the ritual of the swearing-in ceremony, are defined in the institution's regulations. On the form of the Diploma Annex the decision applies the Rector's Council meeting decision of the 224th /17-10-2008 and the provisions of the Ministerial Decision Φ5/89656/B3/13-8-2007.

8. Secretarial, technological and financial support

The administrative staff of the Department of Animal Science, who have the appropriate

experience and responsibility, with their consent, cover the secretarial needs of the Postgraduate Studies Programme and their remuneration is borne by the Postgraduate Studies Programme's budget.

9. Scholarships

Scholarships for excellence are foreseen for postgraduate students:

One (1) scholarship to the student with the highest grade (at least 8.00) in the first semester, equivalent to a 50% waiver of the tuition fees, worth 1900 €.

One (1) scholarship to the student with the highest grade (at least 8.00) in the second semester, equivalent to a 50% waiver of the tuition fees, worth 1900 €.

Excellence scholarships may be awarded to students who will receive the highest grades in all six (6) courses of the Postgraduate Studies Programme, equivalent to a waiver of tuition fees or part of them, which may be offered by companies related to the subject of the programme, provided they are accepted by the CC of the Postgraduate Studies Programme or the Assembly of the Department.

Scholarships are not awarded if the postgraduate student is already receiving a scholarship from another source.

Scholarships are not awarded to students who have been admitted to the Postgraduate Studies Programme without the obligation to pay tuition fees.

10. The Postgraduate Studies Programme website

The official website <https://as.uth.gr/spoudes/metapychiakes/> is the official information site for the students, is constantly updated and contains all the information on the Programme and its announcements.

Article 7. Quality assurance

1. Copyright and plagiarism

The Postgraduate Diploma Theses copyright or patent rights or commercial exploitation rights are determined by relevant decisions of the Ethics Committee of the University of Thessaly.

Any kind of plagiarism in coursework, publications or writing of Postgraduate Diploma Theses, fabrication of research data and unscientific behaviour is generally prohibited. The Ethics Committee is responsible for informing the Postgraduate Studies Programme students and for imposing penalties where necessary. Detailed guidelines on this matter will be issued by the University Ethics Committee.

No postgraduate thesis is submitted for support unless it has first been checked by the online plagiarism prevention service of the Institution's Central Library.

2. Committee of Ethics and Research Ethics- Tripartite Internal Subcommittee on Research Ethics and Integrity.

According to Law 4957/2022, article 279, the Research Ethics Committee may give an opinion on ethics and ethics issues concerning an article for publication in a scientific journal or a thesis or dissertation under preparation.

However, according to the decision of the Rector's Council in its meeting no.53/23-10-2019, regarding the issues of confidentiality control, respect for personal data and other rules of ethics and ethics of undergraduate and postgraduate theses and doctoral dissertations, each Department constitutes a three-member subcommittee on Ethics and Research Ethics.

In terms of procedure, applicants submit: 1) a request for proposal review, 2) a description of the research proposal, 3) research protocols, consent forms and other supporting documents deemed necessary based on the scientific fields. The templates for the preparation of the relevant forms can be found on the University of Thessaly website at the following address:

<https://2018.uth.gr/panepistimio/thesmika/themata-deontologias/ΕσωτερικήΕπιτροπήΗθικήςκαιΔεοντολογίας/ΣχετικάΈντυπα-Έγγραφα>

After examining the proposal, the Departmental Committee issues a Certificate of Approval for the proposal of the postgraduate thesis. In case of the proposal's rejection or disagreement among the members of the Committee, it will be forwarded to the Research Ethics Committee of the University of Thessaly. The Certificates of Approval will be posted on the information system of the *Quality Assurance Unit*.

3. Evaluation/programme's quality control

The Postgraduate Studies Programme as a whole, but also the individual courses will be systematically evaluated according to the proposed procedures and criteria established by the Internal Quality Assurance System of the University of Thessaly and at the same time contribute to its further improvement.

Article 8. Transitional provisions

Any issue that may arise in the future which is not covered by the relevant legislation or the relevant Postgraduate Studies Regulations will be addressed by decisions of the Assembly of the Department of Animal Science, following the recommendation of the Director and the Programme's Coordination Committee and the University's Senate, by amending the Regulations and publishing them in the Government Gazette.

The regular revision of this Regulation for Postgraduate Studies may be carried out every two years.

This Decision shall be published in the Government Gazette.

Appendix I

SCHOOL OF AGRICULTURAL SCIENCES

DEPARTMENT OF ANIMAL SCIENCE

MSc in Dairy Cattle Management

COURSES OUTLINES

1. Scientific and social approach of animal production

| (1) General | | | |
|---|---|-----------------|----|
| SCHOOL | AGRICULTURAL SCIENCES | | |
| ACADEMIC UNIT | ANIMAL SCIENCE | | |
| LEVEL OF STUDIES | Postgraduate | | |
| COURSE CODE | 101 | SEMESTER | A' |
| COURSE TITLE | Scientific and social approach of animal production | | |
| INDEPENDENT TEACHING ACTIVITIES | WEEKLY TEACHING HOURS | CREDITS | |
| Lectures and Laboratory Exercises | 14 | 5 | |
| COURSE TYPE | Scientific area, special background, specialization | | |
| PREREQUISITE COURSES | - | | |
| LANGUAGE OF INSTRUCTION AND EXAMINATIONS | English | | |
| IS THE COURSE OFFERED TO ERASMUS STUDENTS | No | | |
| COURSE WEBSITE (URL) | | | |
| (2) Learning Outcomes | | | |
| <p>In recent years, the raising of productive animals has received social criticism both for its necessity and for the daily husbandry practices. The development of the industrialized way of production at the end of the last century caused a variety of reactions regarding the safeguarding of the freedoms of productive animals and their welfare. In addition, the environmental burden of livestock production has become a major issue for both the scientific community and society. Social criticism has caused various changes in the rearing conditions of productive animals, and especially dairy cows.</p> <p>It is an indisputable fact that both the United States of America (US) and the European Union (EU) as well as regional research powers such as Japan and Australia have devoted huge sums to finance research projects aimed at increasing their welfare but also in limiting environmental impacts. Therefore, there is a need not only to produce new knowledge through research papers that will attempt to provide sustainable solutions to the challenges faced by modern animal husbandry, but also to transmit the newly created knowledge to professionals in the sector, agronomists, zootechnicians, veterinarians, etc.</p> <p>The present course aims to satisfy this need. Therefore, the objectives of the course are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The perception of the moral and ethical framework that determines livestock practice. • Understanding the environmental impact of breeding productive animals. • The acquisition of knowledge related to the proposed strategies to reduce the environmental burden of cow's milk production. • The acquisition of knowledge related to the proposed strategies to increase the | | | |

welfare of dairy cows.

General Competences

- Search, analysis and synthesis of data and information, using the necessary technologies
- Adaptation to new situations
- Decision making
- Autonomous work
- Teamwork
- Working in an interdisciplinary environment
- Generation of new research ideas
- Respect for the natural environment

(3) Syllabus

- The bioethics of animal production
- Environmental burden from the production of food of animal origin
- The water footprint of products of animal origin
- Strategies to reduce the environmental footprint of dairy farming

(4) Teaching and Learning Methods-Evaluation

| | | |
|--|---|--------------------------|
| DELIVERY | In the amphitheatre, in the laboratory, on the farm. By live and distance learning. | |
| USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY | Lectures using Powerpoint. Laboratory exercises using the Farm's special equipment. Teaching support using e-class. Communication with students by e-mail. Searching for literature using the Internet. | |
| TEACHING METHODS | Activity | Semester Workload |
| | Lectures | 42 |
| | Laboratory exercises | 28 |
| | Individual literature and review assignments | 30 |
| | Independent work study | 25 |
| | Total Course (25 hours of work per credit unit) | 125 |
| STUDENT PERFORMANCE EVALUATION | Language of Assessment: English Assessment methods: Oral and written final exam. Oral and written tests of short deployment and judgment at a percentage of 80% and a score of individual and group | |

assignments at a percentage of 20%.

(5) ATTACHED BIBLIOGRAPHY

- Adler, F., R. Christley, and A. Campe. 2019. Invited review: Examining farmers' personalities and attitudes as possible risk factors for dairy cattle health, welfare, productivity, and farm management: A systematic scoping review. *J. Dairy Sci.* 102(5):3805-3824.
- Barkema, H. W., M. A. G. von Keyserlingk, J. P. Kastelic, T. J. G. M. Lam, C. Luby, J. P. Roy, S. J. LeBlanc, G. P. Keefe, and D. F. Kelton. 2015. Invited review: Changes in the dairy industry affecting dairy cattle health and welfare. *J. Dairy Sci.* 98(11):7426-7445.
- Beaver, A., K. L. Proudfoot, and M. A. G. von Keyserlingk. 2020. Symposium review: Considerations for the future of dairy cattle housing: An animal welfare perspective. *J. Dairy Sci.* 103(6):5746-5758.
- Gremmen, B. 2020. Moral dilemmas of animal production systems. *Animal Frontiers* 10(1):15-20.
- Thompson, P. B. 2020. Philosophical ethics and the improvement of farmed animal lives. *Animal Frontiers* 10(1):21-28.

2. Elements of reproduction and disease prevention

| | | | |
|--|---|-----------------|----|
| (1) General | | | |
| SCHOOL | AGRICULTURAL SCIENCES | | |
| ACADEMIC UNIT | ANIMAL SCIENCE | | |
| LEVEL OF STUDIES | Postgraduate | | |
| COURSE CODE | 102 | SEMESTER | A' |
| COURSE TITLE | Elements of reproduction and disease prevention | | |
| INDEPENDENT TEACHING ACTIVITIES | WEEKLY TEACHING HOURS | CREDITS | |
| Lectures and Laboratory Exercises | 14 | 5 | |
| COURSE TYPE | Scientific area, special background, specialization | | |
| PREREQUISITE COURSES | - | | |
| LANGUAGE OF INSTRUCTION AND EXAMINATIONS | English | | |
| IS THE COURSE OFFERED TO ERASMUS STUDENTS | No | | |
| COURSE WEBSITE (URL) | | | |
| (2) Learning Outcomes | | | |
| <p>Maintaining high fertility in dairy cows is the key to ensuring high yields throughout the animals' production cycle. Accordingly, disease prevention is a factor in increasing both the welfare and economic viability of farmed cows. Both sectors are fields of constant, intense and evolving international research effort to improve the life expectancy of cows and to achieve those zootechnical indicators, which will guarantee sustainability in a sustainable economic result. Therefore, the objectives of the course are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding the phenomena that govern the life cycle of dairy cows, starting from birth, puberty and adulthood. • Knowledge of the main diseases that affect the life expectancy of dairy cows. • The estimation of the individual reproductive capacity, and the evaluation of the reproductive performance based on zootechnical indicators. • Introduction to basic principles of disease prevention – biosecurity measures. • The acquisition of knowledge related to reproductive management strategies of dairy cows. | | | |
| General Competences | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Search, analysis and synthesis of data and information, using the necessary technologies • Adaptation to new situations • Decision making • Autonomous work • Teamwork • Working in an interdisciplinary environment • Generation of new research ideas • Respect for the natural environment | | | |

(3) Syllabus

- Physiology of reproduction.
- Physiology of the newborn up to and including puberty. Linking basic physiology to standard management practices and their evaluation.
- Physiology of cow reproduction, with emphasis on the dynamics of follicular development, the importance of the follicular environment, the mechanisms governing uterine regression and ovarian reactivation after parturition.
- The rationale and effectiveness of management interventions in the regulation of the estrous cycle.
- Management interventions to enhance the health and welfare of cows and heifers, targeting high fertility.
- Cow health management during the transition period.
- Diet – fertility interactions. Fertility Targeted Nutrition. Metabolic diseases, their importance in fertility and their prevention.
- Effect of mastitis on reproduction.
- Lameness effect on reproduction.

(4) Teaching and Learning Methods-Evaluation

| | | |
|--|---|--------------------------|
| DELIVERY | In the amphitheatre, in the laboratory, on the farm. By live and distance learning. | |
| USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY | Lectures using Powerpoint. Laboratory exercises using the Farm's special equipment. Teaching support using e-class. Communication with students by e-mail. Searching for literature using the Internet. | |
| TEACHING METHODS | Activity | Semester Workload |
| | Lectures | 42 |
| | Laboratory exercises | 28 |
| | Individual literature and review assignments | 30 |
| | Independent work study | 25 |
| | Total Course (25 hours of work per credit unit) | 125 |
| STUDENT PERFORMANCE EVALUATION | Language of Assessment: English Assessment methods: Oral and written final exam. Oral and written tests of short deployment and judgment at a percentage of 80% and a score of individual and group assignments at a percentage of 20%. | |

(5) ATTACHED BIBLIOGRAPHY

- Carvalho, P. D., V. G. Santos, J. O. Giordano, M. C. Wiltbank, and P. M. Fricke. 2018. Development of fertility programs to achieve high 21-day pregnancy rates in high-producing dairy cows. *Theriogenology* 114:165-172.
- Duncan, J. S., J. W. Angell, P. Richards, L. Lenzi, G. J. Staton, D. Grove-White, S. Clegg, G. Oikonomou, S. D. Carter, and N. J. Evans. 2021. The dysbiosis of ovine foot microbiome during the development and treatment of contagious ovine digital dermatitis. *Animal Microbiome* 3(1):19.
- Giordano, J. O., P. M. Fricke, and V. E. Cabrera. 2013. Economics of resynchronization strategies including chemical tests to identify nonpregnant cows. *J. Dairy Sci.* 96(2):949-961.
- Giordano, J. O., E. M. Sitko, C. Rial, M. M. Pérez, and G. E. Granados. 2022. Symposium review: Use of multiple biological, management, and performance data for the design of targeted reproductive management strategies for dairy cows*. *J. Dairy Sci.* 105(5):4669-4678.
- Kasiora, K., A. Anagnostopoulos, C. Bedford, T. Menka, M. Barden, B. E. Griffiths, D. Achard, K. Timms, V. S. Machado, A. Coates, and G. Oikonomou. 2021. Evaluation of the use of ketoprofen for the treatment of digital dermatitis in dairy cattle: A randomised, positive controlled, clinical trial. *Vet. Rec.* n/a(n/a):e977.
- Ruegg, P. L. 2017. A 100-Year Review: Mastitis detection, management, and prevention. *J. Dairy Sci.* 100(12):10381-10397.

3. Dairy cow nutrition

| (1) General | | | |
|---|---|-----------------|----|
| SCHOOL | AGRICULTURAL SCIENCES | | |
| ACADEMIC UNIT | ANIMAL SCIENCE | | |
| LEVEL OF STUDIES | Postgraduate | | |
| COURSE CODE | 103 | SEMESTER | A' |
| COURSE TITLE | Dairy cow nutrition | | |
| INDEPENDENT TEACHING ACTIVITIES | WEEKLY TEACHING HOURS | CREDITS | |
| Lectures and Laboratory Exercises | 1 | 5 | |
| COURSE TYPE | Scientific area, special background, specialization | | |
| PREREQUISITE COURSES | - | | |
| LANGUAGE OF INSTRUCTION AND EXAMINATIONS | English | | |
| IS THE COURSE OFFERED TO ERASMUS STUDENTS | No | | |
| COURSE WEBSITE (URL) | | | |
| (2) Learning Outcomes | | | |
| <p>Feeding dairy cows and replacement heifers is the highest expense of dairy farming at 70%. It greatly affects the amount of milk production and the health of the animals. Therefore, a balanced diet can ensure both the welfare of the farmed animals and the economic viability of the farm. In the context of holistic nutrition management, three conditions are important: (1) the preparation of balanced rations, (2) the supervision of the correct implementation of the rations and (3) the continuous monitoring of the animals. Therefore, the objectives of the course are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding the nutrition physiology of ruminants. • The acquisition of knowledge in the specialized analysis of feed for ruminants. • The development of knowledge in the balanced formulation of rations for dairy cows and replacement heifers. • The development of knowledge in the supervision of the application of rations in breeding. | | | |
| General Competences | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Search, analysis and synthesis of data and information, using the necessary technologies • Adaptation to new situations • Decision making • Autonomous work • Teamwork • Working in an interdisciplinary environment • Generation of new research ideas • Respect for the natural environment | | | |

(3) Syllabus

- Chemical analysis of feed for ruminants
- Digestion and absorption of nutrients
- Principles of dairy cow ration preparation
- Mathematical models of ration formulation
- Formulate rations with the Cornell University Nutrition System
- Holistic nutrition management

(4) Teaching and Learning Methods-Evaluation

| | | |
|--|---|--------------------------|
| DELIVERY | In the amphitheatre, in the laboratory, on the farm. By live and distance learning. | |
| USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY | Lectures using Powerpoint. Laboratory exercises using the Farm's special equipment. Teaching support using e-class. Communication with students by e-mail. Searching for literature using the Internet. | |
| TEACHING METHODS | Activity | Semester Workload |
| | Lectures | 42 |
| | Laboratory exercises | 42 |
| | Individual literature and review assignments | 41 |
| | Independent work study | 0 |
| | Total Course (25 hours of work per credit unit) | 125 |
| STUDENT PERFORMANCE EVALUATION | Language of Assessment: English Assessment methods: Oral and written final exam. Oral and written tests of short deployment and judgment at a percentage of 80% and a score of individual and group assignments at a percentage of 20%. | |

(5) ATTACHED BIBLIOGRAPHY

- Barrientos-Blanco, J. A., H. White, R. D. Shaver, and V. E. Cabrera. 2022. Graduate Student Literature Review: Considerations for nutritional grouping in dairy farms*. J. Dairy Sci. 105(3):2708-2717.
- Broderick, G. A. 2018. Review: Optimizing ruminant conversion of feed protein to human food protein. Animal 12(8):1722-1734.
- Hatfield, C., W. Tulley, R. Hall, B. E. Griffiths, A. Foskolos, R. F. Smith, and G. Oikonomou. 2022. A Prospective Cohort Study on the Periparturient Muscle Tissue Mobilisation in High Producing Dairy Cows. Animals 12(14):1772.
- Hristov, A. N., A. Bannink, L. A. Crompton, P. Huhtanen, M. Kreuzer, M. McGee, P. Nozière, C. K. Reynolds, A. R. Bayat, D. R. Yáñez-Ruiz, J. Dijkstra, E. Kebreab, A. Schwarm,

K. J. Shingfield, and Z. Yu. 2019. Invited review: Nitrogen in ruminant nutrition: A review of measurement techniques. *J. Dairy Sci.*

Van Amburgh, M. E., E. A. Collao-Saenz, R. J. Higgs, D. A. Ross, E. B. Recktenwald, E. Raffrenato, L. E. Chase, T. R. Overton, J. K. Mills, and A. Foskolos. 2015. The Cornell Net Carbohydrate and Protein System: Updates to the model and evaluation of version 6.5. *J. Dairy Sci.* 98(9):6361-6380.

4. Statistical analysis and experimental design

| (1) General | | | |
|---|---|-----------------|----|
| SCHOOL | AGRICULTURAL SCIENCES | | |
| ACADEMIC UNIT | ANIMAL SCIENCE | | |
| LEVEL OF STUDIES | Postgraduate | | |
| COURSE CODE | 104 | SEMESTER | A' |
| COURSE TITLE | Statistical analysis and experimental design | | |
| INDEPENDENT TEACHING ACTIVITIES | WEEKLY TEACHING HOURS | CREDITS | |
| Lectures and Laboratory Exercises | 14 | 5 | |
| COURSE TYPE | Scientific area, special background, specialization | | |
| PREREQUISITE COURSES | - | | |
| LANGUAGE OF INSTRUCTION AND EXAMINATIONS | English | | |
| IS THE COURSE OFFERED TO ERASMUS STUDENTS | No | | |
| COURSE WEBSITE (URL) | | | |
| (2) Learning Outcomes | | | |
| <p>Modern dairy farming relies on the daily recording of events at the animal level as well as the application of technology (e.g. rumination collars, robotic milking systems), which produces a wide range of information. It is therefore an objective need for the correct statistical processing of these data to serve as auxiliary management tools. Also, proper experimentation requires knowledge related to the design of experiments, the statistical unit of the experiment as well as the appropriate statistical processing depending on the objectives of the experiment. Therefore, the objectives of the course are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding the importance of statistical processing in drawing conclusions. • The acquisition of knowledge in statistical data analysis. • The development of knowledge in experimental design. • Developing an understanding of the experimental objective and experimental design. | | | |
| General Competences | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Search, analysis and synthesis of data and information, using the necessary technologies • Adaptation to new situations • Decision making • Autonomous work • Teamwork • Working in an interdisciplinary environment • Generation of new research ideas • Respect for the natural environment | | | |
| (3) Syllabus | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Basic principles of statistics | | | |

- Data analysis
- Experimental design in animal production
- The application of the 3Rs in experiments with dairy cows

(4) Teaching and Learning Methods-Evaluation

| | | |
|--|---|--------------------------|
| DELIVERY | In the amphitheatre, in the laboratory, on the farm. By live and distance learning. | |
| USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY | Lectures using Powerpoint. Laboratory exercises using the Farm's special equipment. Teaching support using e-class. Communication with students by e-mail. Searching for literature using the Internet. | |
| TEACHING METHODS | Activity | Semester Workload |
| | Lectures | 42 |
| | Laboratory exercises | 28 |
| | Individual literature and review assignments | 30 |
| | Independent work study | 25 |
| | Total Course (25 hours of work per credit unit) | 125 |
| STUDENT PERFORMANCE EVALUATION | Language of Assessment: English Assessment methods: Oral and written final exam. Oral and written tests of short deployment and judgment at a percentage of 80% and a score of individual and group assignments at a percentage of 20%. | |

(5) ATTACHED BIBLIOGRAPHY

Βιβλίο: Aviva Petrie and Paul Watson. Statistics for veterinary and animal science, 3rd edition, Wiley-Blackwell.

5. Management of dairy cow farms

| (1) General | | | |
|---|---|-----------------|----|
| SCHOOL | AGRICULTURAL SCIENCES | | |
| ACADEMIC UNIT | ANIMAL SCIENCE | | |
| LEVEL OF STUDIES | Postgraduate | | |
| COURSE CODE | 102 | SEMESTER | B' |
| COURSE TITLE | Management of dairy cow farms | | |
| INDEPENDENT TEACHING ACTIVITIES | WEEKLY TEACHING HOURS | CREDITS | |
| Lectures and Laboratory Exercises | 14 | 5 | |
| COURSE TYPE | Scientific area, special background, specialization | | |
| PREREQUISITE COURSES | - | | |
| LANGUAGE OF INSTRUCTION AND EXAMINATIONS | English | | |
| IS THE COURSE OFFERED TO ERASMUS STUDENTS | No | | |
| COURSE WEBSITE (URL) | | | |
| (2) Learning Outcomes | | | |
| <p>The management of dairy cows includes actions in the management of reproduction, nutrition, genetic improvement as well as the prevention of diseases with the main objective of improving animal zootechnical indicators and increasing the profitability of farms. Although it is common to take each principle separately, reality dictates the combination of principles in a holistic dairy farm management. The formation of holistic management at the farm level is what this course aims to cover, providing both theoretical and practical knowledge and strategies. Therefore, the objectives of the course are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The understanding the production cycle of dairy cows. • The understanding of the usefulness of applying targeted strategies to improve the genetic potential at breeding level. <ul style="list-style-type: none"> • The acquisition of knowledge for the design and application, as the case may be, of the appropriate management program for the reproduction of dairy cows. • The acquisition of knowledge in the management of the nutrition of dairy cows. • The acquisition of knowledge in the evaluation of the economic performance of dairy cow farms. | | | |
| General Competences | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Search, analysis and synthesis of data and information, using the necessary technologies • Adaptation to new situations • Decision making • Autonomous work • Teamwork • Working in an interdisciplinary environment | | | |

| <ul style="list-style-type: none"> • Generation of new research ideas • Respect for the natural environment | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------|----------|----|----------------------|----|--|----|------------------------|----|---|------------|
| (3) Syllabus | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Overview of dairy cow management • Management of nutrition of dairy cows • Drawing up a reproductive management plan in dairy cow farms • Applied genetic improvement at herd level • The application of technology in the management of dairy cow farms • Costing and decision making | | | | | | | | | | | | | |
| (4) Teaching and Learning Methods-Evaluation | | | | | | | | | | | | | |
| DELIVERY | In the amphitheatre, in the laboratory, on the farm. By live and distance learning. | | | | | | | | | | | | |
| USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY | Lectures using Powerpoint. Laboratory exercises using the Farm's special equipment. Teaching support using e-class. Communication with students by e-mail. Searching for literature using the Internet. | | | | | | | | | | | | |
| TEACHING METHODS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Activity</th> <th>Semester Workload</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lectures</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Laboratory exercises</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Individual literature and review assignments</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Independent work study</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Total Course (25 hours of work per credit unit)</td> <td>125</td> </tr> </tbody> </table> | Activity | Semester Workload | Lectures | 42 | Laboratory exercises | 28 | Individual literature and review assignments | 30 | Independent work study | 25 | Total Course (25 hours of work per credit unit) | 125 |
| | Activity | Semester Workload | | | | | | | | | | | |
| | Lectures | 42 | | | | | | | | | | | |
| | Laboratory exercises | 28 | | | | | | | | | | | |
| | Individual literature and review assignments | 30 | | | | | | | | | | | |
| | Independent work study | 25 | | | | | | | | | | | |
| Total Course (25 hours of work per credit unit) | 125 | | | | | | | | | | | | |
| STUDENT PERFORMANCE EVALUATION | Language of Assessment: English Assessment methods: Oral and written final exam. Oral and written tests of short deployment and judgment at a percentage of 80% and a score of individual and group assignments at a percentage of 20%. | | | | | | | | | | | | |
| (5) ATTACHED BIBLIOGRAPHY | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Andersen, E., B. Elbersen, F. Godeschalk, and D. Verhoog. 2007. Farm management indicators and farm typologies as a basis for assessments in a changing policy environment. <i>Journal of Environmental Management</i> 82(3):353-362.</p> <p>Beede, D. K. 2017. <i>Large Dairy Herd Management</i>. Third ed. American Dairy Science Association, Champaign, IL, USA.</p> <p>Butler, S. T. 2014. Nutritional management to optimize fertility of dairy cows in pasture-based systems. <i>Animal</i> 8(Supplements1):15-26.</p> <p>Cook, N. B. 2020. Symposium review: The impact of management and facilities on cow culling rates. <i>J. Dairy Sci.</i> 103(4):3846-3855.</p> | | | | | | | | | | | | | |

Costa, J. H. C., M. C. Cantor, and H. W. Neave. 2020. Symposium review: Precision technologies for dairy calves and management applications. *J. Dairy Sci.*

Jacobs, J. A. and J. M. Siegford. 2012. Invited review: The impact of automatic milking systems on dairy cow management, behavior, health, and welfare. *J. Dairy Sci.* 95(5):2227-2247.

6. Management of replacement heifers

| (1) General | | | |
|--|---|-----------------|----|
| SCHOOL | AGRICULTURAL SCIENCES | | |
| ACADEMIC UNIT | ANIMAL SCIENCE | | |
| LEVEL OF STUDIES | Postgraduate | | |
| COURSE CODE | 106 | SEMESTER | B' |
| COURSE TITLE | Management of replacement heifers | | |
| INDEPENDENT TEACHING ACTIVITIES | WEEKLY TEACHING HOURS | CREDITS | |
| Lectures and Laboratory Exercises | 14 | 5 | |
| COURSE TYPE | Scientific area, special background, specialization | | |
| PREREQUISITE COURSES | - | | |
| LANGUAGE OF INSTRUCTION AND EXAMINATIONS | English | | |
| IS THE COURSE OFFERED TO ERASMUS STUDENTS | No | | |
| COURSE WEBSITE (URL) | | | |
| (2) Learning Outcomes | | | |
| <p>Raising replacement heifers is the second highest expense of raising dairy cows. Studies over the past decade have delved into the importance of proper heifer development during early age (up to weaning) as key to subsequent animal productivity. In addition, growth targets at both bodyweight and age level are of immense importance for faster production of replacement heifers. The age at first calving affects not only the cost of producing replacement heifers but also the future milk production of the animals or their lifespan. Therefore, it is of great importance to breed heifers with optimal body weight at the appropriate age.</p> <p>The objectives of the course are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Understanding heifer growth physiology. • The acquisition of knowledge about the correct development of heifers. • The acquisition of knowledge in the reproductive management of heifers. | | | |
| General Competences | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Search, analysis and synthesis of data and information, using the necessary technologies • Adaptation to new situations • Decision making • Autonomous work • Teamwork • Working in an interdisciplinary environment • Generation of new research ideas • Respect for the natural environment | | | |
| (3) Syllabus | | | |

- Overview of replacement heifer management
- Management of nutrition of replacement heifers
- Management of reproduction of replacement heifers
- The application of technology in the management of replacement heifer farms
- Costing and decision making.

(4) Teaching and Learning Methods-Evaluation

| | | |
|--|---|--------------------------|
| DELIVERY | In the amphitheatre, in the laboratory, on the farm. By live and distance learning. | |
| USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY | Lectures using Powerpoint. Laboratory exercises using the Farm's special equipment. Teaching support using e-class. Communication with students by e-mail. Searching for literature using the Internet. | |
| TEACHING METHODS | Activity | Semester Workload |
| | Lectures | 42 |
| | Laboratory exercises | 28 |
| | Individual literature and review assignments | 30 |
| | Independent work study | 25 |
| | Total Course (25 hours of work per credit unit) | 125 |
| STUDENT PERFORMANCE EVALUATION | Language of Assessment: English Assessment methods: Oral and written final exam. Oral and written tests of short deployment and judgment at a percentage of 80% and a score of individual and group assignments at a percentage of 20%. | |

(5) ATTACHED BIBLIOGRAPHY

- Boulton, A. C., J. Rushton, and D. C. Wathes. 2015. A Study of Dairy Heifer Rearing Practices from Birth to Weaning and Their Associated Costs on UK Dairy Farms. *Open Journal of Animal Sciences* 5(02):185.
- Khan, M. A., A. Bach, D. M. Weary, and M. A. G. von Keyserlingk. 2016. Invited review: Transitioning from milk to solid feed in dairy heifers. *J. Dairy Sci.* 99(2):885-902.
- Overton, M. W. and K. C. Dhuyvetter. 2020. Symposium review: An abundance of replacement heifers: What is the economic impact of raising more than are needed? *J. Dairy Sci.* 103(4):3828-3837.
- Soberon, F. and M. E. Van Amburgh. 2013. LACTATION BIOLOGY SYMPOSIUM: The effect of nutrient intake from milk or milk replacer of preweaned dairy calves on lactation milk yield as adults: A meta-analysis of current data. *J. Anim. Sci.* 91(2):706-712.
- Soberon, F. and M. E. Van Amburgh. 2017. Effects of preweaning nutrient intake in the developing mammary parenchymal tissue. *J. Dairy Sci.* 100(6):4996-5004.

Van Amburgh, M. E., F. Soberon, M. J. Meyer, and R. A. Molano. 2019. Symposium review: Integration of postweaning nutrient requirements and supply with composition of growth and mammary development in modern dairy heifers. *J. Dairy Sci.* 102(4):3692-3705.