



Εξειδίκευση στην ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ & ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΤΩΝ ΖΩΩΝ



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ
2026-2027

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός του προγράμματος είναι η εξειδίκευση των συμμετεχόντων, προσφέροντάς τους τη δυνατότητα να επικαιροποιήσουν τις γνώσεις τους και να ενισχύσουν τις δεξιότητές τους στην απεικονιστική διερεύνηση κλινικών περιστατικών.

Συγκεκριμένα:

Η επικαιροποίηση των γνώσεων που οι συμμετέχοντες έχουν αποκτήσει κατά τις προπτυχιακές σπουδές τους στην ακτινολογία και την υπερηχοτομογραφία.

Η θεωρητική ανάπτυξη και η επικαιροποίηση των γνώσεων σε σύγχρονα θέματα και νέες απεικονιστικές διαγνωστικές τεχνικές.

Η ανάπτυξη δεξιοτήτων σε:

Ακτινολογία: Χειρισμός ακτινολογικού μηχανήματος, λήψη και αξιολόγηση ακτινογραφημάτων, ανάγνωση ακτινογραφιών, αξιολόγηση ακτινολογικών ευρημάτων, χρήση σκιαγραφικών και διαγνωστική προσέγγιση των ευρημάτων.

Υπερηχοτομογραφία: Χειρισμός του υπερηχοτομογραφικού μηχανήματος, διεξαγωγή υπερηχοτομογραφικών εξετάσεων κοιλίας, θώρακος, οφθαλμού, γεννητικού συστήματος και μυοσκελετικού συστήματος, αξιολόγηση των υπερηχοτομογραφικών ευρημάτων και διαγνωστική προσέγγιση περιστατικών.

Η εξοικείωση των συμμετεχόντων με την εφαρμογή των γνώσεων στην κλινική πράξη.

Η εξοικείωση με τη διαδικασία παραγωγής νέας γνώσης μέσω κλινικής έρευνας και εξοικείωση με τη λειτουργία και διαχείριση ενός εργαστηρίου Απεικονιστικής Διαγνωστικής.

ΟΜΑΔΑ ΣΤΟΧΟΣ

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα απευθύνεται σε αποφοίτους Κτηνιατρικών Σχολών, οι οποίοι επιθυμούν να εργαστούν στον κλάδο της ιατρικής των ζώων αλλά και σε αποφοίτους Κτηνιατρικών Σχολών, οι οποίοι ήδη απασχολούνται επαγγελματικά με το αντικείμενο.

ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Το πρόγραμμα αποσκοπεί στη βελτίωση των επαγγελματικών χαρακτηριστικών και γνώσεων όσων εργάζονται ή επιθυμούν να εργαστούν στον τομέα της Απεικονιστικής Διαγνωστικής των ζώων. Η τεχνολογική πρόοδος, η ανάπτυξη σύγχρονου εξοπλισμού με ενσωματωμένη τεχνολογία AI και η εμφάνιση νέων επιστημονικών δεδομένων και τεχνικών καθιστούν αναγκαία τη συνεχή ενημέρωση σχετικά με τις νέες γνώσεις, τα αποτελέσματα καινοτόμων ερευνών και τις σύγχρονες τεχνολογίες.

Στην κλινική πράξη, οι κτηνίατροι καλούνται καθημερινά να αντιμετωπίσουν περιστατικά που απαιτούν απεικονιστική διερεύνηση. Συνήθως έχουν πρόσβαση σε ακτινολογικό μηχάνημα και υπερηχοτομογράφο, ενώ, αντίθετα, η υπολογιστική (αξονική) τομογραφία και η μαγνητική τομογραφία είναι λιγότερο προσιτές λόγω του υψηλού κόστους αγοράς και εγκατάστασης στα κτηνιατρεία, καθώς και του μεγάλου κόστους διεξαγωγής των εξετάσεων, που τις καθιστά μη επιλέξιμες από τους ιδιοκτήτες των ζώων.

Επειδή σε προπτυχιακό επίπεδο δεν παρέχεται εξειδίκευση σε αυτά τα γνωστικά αντικείμενα, παρατηρείται συχνά έλλειμμα, τόσο σε θεωρητικό όσο και σε πρακτικό επίπεδο, στην αξιολόγηση των ακτινολογικών ευρημάτων και στη διεξαγωγή υπερηχοτομογραφικών εξετάσεων.

Το παρόν εκπαιδευτικό πρόγραμμα στοχεύει στην προαγωγή της γνώσης σχετικά με την ακτινολογία και την υπερηχοτομογραφία των ζώων, ώστε οι εκπαιδευόμενοι να αποκτήσουν ένα ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο που θα μπορούν να εφαρμόσουν στην κλινική πράξη.

Επιπλέον, το πρόγραμμα θα προετοιμάσει τους νέους επαγγελματίες, διευκολύνοντας την προσαρμογή τους στο απαιτητικό περιβάλλον της κλινικής πράξης, ενώ θα δώσει τη δυνατότητα στους ήδη έμπειρους να επικαιροποιήσουν τις γνώσεις τους στα παραπάνω αντικείμενα.

RADIOLOGY & ULTRA SONOGRAPHY

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Σε επίπεδο γνώσεων: Οι εκπαιδευόμενοι θα κατανοήσουν και θα ενημερωθούν για τα νεότερα επιστημονικά δεδομένα στα επιμέρους επιστημονικά αντικείμενα του προγράμματος. Οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση α) να αξιολογούν πληροφορίες (συσχέτιση ιστορικού και συμπτωματολογίας του ζώου με ακτινολογικά και υπερηχοτομογραφικά ευρήματα) σχετικά με την κατάσταση της υγείας των ασθενών ζώων και β) να αναπτύξουν κριτική σκέψη σε θέματα κλινικής διαγνωστικής και διαχείρισης περιστατικού.

Σε επίπεδο δεξιοτήτων: Οι συμμετέχοντες θα εξοικειωθούν και θα πιστοποιηθούν σε θεωρητικό αλλά και πρακτικό επίπεδο στις νέες διαγνωστικές τεχνικές και στη νεότερη τεχνολογία κατά την άσκηση των επιστημονικών αντικειμένων του προγράμματος. Σε επίπεδο ικανοτήτων: Οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση α) να παράγουν ευκρινή ακτινογραφήματα κεφαλής, τραχήλου, θώρακος, κοιλίας, σπονδυλικής στήλης και άκρων σε σκύλους και γάτες, β) να αξιολογούν τα ακτινολογικά ευρήματα και να συντάσσουν ακτινολογική γνωμάτευση, γ) να πραγματοποιούν εξειδικευμένη υπερηχοτομογραφική εξέταση κοιλίας και να αναγνωρίζουν παθολογικές καταστάσεις ήπατος, στομάχου, σπληνός, παγκρέατος, λεπτού και παχέος εντέρου, λεμφαδένων, νεφρών, επινεφριδίων, ουροδόχου κύστης και μεσεντερίου, ανάλογα με την ηχογένεια, την ηχοδομή, το σχήμα, το μέγεθος και την αγγείωση των εκάστοτε δομών, δ) να αξιολογούν την αναπαραγωγική ικανότητα των ζώων, ανάλογα με τα υπερηχοτομογραφικά ευρήματα της εξέτασης του γεννητικού συστήματος, και να διακρίνουν παθολογικές καταστάσεις, ε) να πραγματοποιούν υπερηχοτομογραφική διάγνωση εγκυμοσύνης, σωματομετρήσεις εμβρύων, καταμέτρηση και αξιολόγηση ευρωστίας και βιωσιμότητας αυτών, στ) να πραγματοποιούν υπερηχοτομογραφική εξέταση θώρακος, οφθαλμού και μυοσκελετικού συστήματος, ζ) να εφαρμόζουν νέες υπερηχοτομογραφικές μεθοδολογίες, με σκοπό την αξιολόγηση της αιμάτωσης διάφορων ιστών έπειτα από την χρήση σκιαγραφικής ουσίας (CEUS) και τον προσδιορισμό αιμοδυναμικών παραμέτρων ροής αίματος αγγείων (Pulsed- wave Doppler),

η) να εκτιμούν την πιθανότητα κακοήθειας, σύμφωνα με τα ευρήματα της συμβατικής υπερηχοτομογραφίας, αξιοποιώντας σύγχρονες τεχνολογίες όπως η ελαστογραφία και θ) να πραγματοποιούν λήψη δειγμάτων με λεπτή βελόνα υπό υπερηχοτομογραφική καθοδήγηση (Ultrasound-Guided Fine Needle Aspiration).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

1. Λειτουργία και διαχείριση εργαστηρίου Απεικονιστικής Διαγνωστικής ζώων
2. Ασφαλής χειρισμός Ακτινολογικού μηχανήματος, λήψη και αξιολόγηση ακτινογραφιών
3. Ακτινολογία Θώρακος - Ακτινολογικά ευρήματα, διαφορική διάγνωση και ακτινολογική γνωμάτευση
4. Ακτινολογία κοιλίας - Ακτινολογικά ευρήματα, διαφορική διάγνωση και ακτινολογική γνωμάτευση
5. Ακτινολογία μυοσκελετικού - Ακτινολογικά ευρήματα, διαφορική διάγνωση και ακτινολογική γνωμάτευση
6. Χειρισμός υπερηχοτομογραφικού μηχανήματος, εξοικείωση στην χρήση διαφορετικών κεφαλών (probes)
7. Υπερηχοτομογραφική εξέταση κοιλίας
8. Υπερηχοτομογραφική εξέταση θώρακος και οφθαλμού
9. Υπερηχοτομογραφική εξέταση μυοσκελετικού συστήματος
10. Υπερηχοτομογραφική εξέταση γεννητικού συστήματος
11. Υπερηχοτομογραφική εξέταση κυοφορούσας μήτρας
12. Νέες υπερηχοτομογραφικές τεχνικές (Pulsed – wave Doppler, CEUS, Elastography)
13. Αξιολόγηση υπερηχοτομογραφικών ευρημάτων, σύνταξη υπερηχοτομογραφικής γνωμάτευσης και διαγνωστική προσέγγιση περιστατικού
14. Δειγματοληψία με λεπτή βελόνα υπό υπερηχοτομογραφική καθοδήγηση (Ultrasound Guided Fine Needle Aspiration).
15. Συμμετοχή σε υπό εξέλιξη πειραματικά και κλινικά ερευνητικά και πρωτόκολλα

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Για την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να περάσουν επιτυχώς όλες τις προβλεπόμενες διαδικασίες αξιολόγησης (εργασία, μελέτες περίπτωσης, πρακτική άσκηση).



**15 Ενότητες
60 ECTS**



**1500 Ώρες
12 Μήνες**



**Διά Ζώσης
Εκπαίδευση**

Η επιτυχής ολοκλήρωση του εκπαιδευτικού προγράμματος οδηγεί στη λήψη **Πιστοποιητικού Εξειδικευμένης Επιμόρφωσης** από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.



ΔΙΔΑΚΤΡΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Τα δίδακτρα του προγράμματος ορίζονται σε **1000€**. Αυτά κατατίθενται σε 2 δόσεις:

- 1η δόση: 500€ με την εγγραφή
- 2η δόση: 500€ κατά την έναρξη του 2ου 6μήνου

(Για την καταβολή της πρώτης δόσης, θα λάβετε ενημέρωση από τη γραμματεία του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. έπειτα από τον έλεγχο των δικαιολογητικών σας και την έγκριση της αίτησής σας).

ΕΚΠΤΩΤΙΚΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

Το πρόγραμμα εφαρμόζει **20% έκπτωση** σε άτομα, τα οποία είτε εμπίπτουν σε μία από τις παρακάτω κατηγορίες:

- μέλη πολύτεκνων, τρίτεκνων και μονογονεϊκών οικογενειών**
(Απαραίτητο δικαιολογητικό εκπτώτικης κατηγορίας: Πιστοποιητικό Οικογενειακής Κατάστασης)
- με μέλος της οικογένειας με αναπηρία 67% και άνω** (Απαραίτητο δικαιολογητικό εκπτώτικης κατηγορίας: Γνωστοποίηση Αποτελέσματος Πιστοποίησης Αναπηρίας)
- άνεργοι** (Απαραίτητο δικαιολογητικό εκπτώτικης κατηγορίας: Βεβαίωση Ανεργίας μέσω ΔΥΠΑ)

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΙΤΗΣΗΣ

Υποχρεωτικά δικαιολογητικά:

- ✔ Αστυνομική Ταυτότητα
- ✔ Φωτοτυπία Πτυχίου
- ✔ 1η Συστατική επιστολή
(από μέλη ΔΕΠ Κτηνιατρικής της ημεδαπής ή της αλλοδαπής σε συναφή γνωστικά αντικείμενα ή από εμπειρογνώμονες επαγγελματίες κτηνιάτρους με σημαντική εργασιακή εμπειρία σε συναφείς τομείς)
- ✔ 2η Συστατική επιστολή
(από μέλη ΔΕΠ Κτηνιατρικής της ημεδαπής ή της αλλοδαπής σε συναφή γνωστικά αντικείμενα ή από εμπειρογνώμονες επαγγελματίες κτηνιάτρους με σημαντική εργασιακή εμπειρία σε συναφείς τομείς)

Προαιρετικά δικαιολογητικά:

- ✔ Πτυχίο Η/Υ
- ✔ Πτυχίο Ξένης Γλώσσας
- ✔ Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά
- ✔ Παρακολούθηση ή συμμετοχή με ανακοίνωση σε συνέδρια
- ✔ Κλινική εμπειρία στον κλάδο των ζώων συντροφιάς
- ✔ Αναγνώριση ΔΟΑΤΑΠ/ΔΙΚΑΤΣΑ

ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΕΙΣ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ ΣΟΥ



ΑΙΤΗΣΗ



**ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
& ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗ

Μπαρμπαγιάννη Μαριάννα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Διαγνωστικής Απεικονιστικής των Ζώων, Τμήμα
Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

☎ **24210-06367/66 & 2410684752**

✉ E-mail: learning@uth.gr

🌐 <https://learning.uth.gr/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

☎ **+30 6987325059**

✉ mabarbag@uth.gr