

Νοσήματα Αγροτικών Ζώων [19]

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΤΩΝ ΖΩΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό [Υποχρεωτικό]		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	19	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΖΩΩΝ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		3	
Εργαστηριακές Ασκήσεις		3	
ΣΥΝΟΛΟ		6	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS:	Ναι (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL):	https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses/EZPY140/		
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ:	Γελασάκης Α., Αρσενάκης Ι., Χριστοδουλόπουλος Γ.		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Στο συγκεκριμένο μάθημα γίνεται συνοπτική παρουσίαση των κυριότερων μικροβιακών και παρασιτικών νοσημάτων των αγροτικών ζώων, αναφορικά κυρίως με την αιτιολογία, την παθογένεια, την κλινική εκδήλωση και τον έλεγχό τους. Το αναμενόμενο μαθησιακό αποτέλεσμα είναι η κατάκτηση ικανοποιητικού επιπέδου γνώσεων αναφορικά με: • Τα μικροβιακά και τα παρασιτικά νοσήματα των ζώων • Την επίπτωση των νοσημάτων αυτών στη Ζωική Παραγωγή και στη Δημόσια Υγεία • Τις αρχές που διέπουν τα μέτρα ελέγχου τους, και τον τρόπο που αυτά εφαρμόζονται Κατά Bloom ο φοιτητής/ φοιτήτρια θα είναι σε θέση: - Να γνωρίζει την αιτιολογία, την παθογένεια, τη συμπτωματολογία, και τις μεθόδους πρόληψης των κυριότερων μικροβιακών και παρασιτικών νοσημάτων των ζώων, με έμφαση στις ζωονόσους. [ΓΝΩΣΗ] - Να γνωρίζει τις αρχές της διαγνωστικής διερεύνησης λοιμωδών νοσημάτων και των μέτρων που εφαρμόζονται για τον έλεγχό τους, συμπεριλαμβανομένων των μέτρων που επιβάλλονται βάσει νόμου. [ΓΝΩΣΗ] - Να αναγνωρίζει ενδείξεις ύπαρξης παθολογικών καταστάσεων. [ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ] - Να συνδυάζει θεωρητική γνώση και εργαστηριακή εμπειρία για την ανάλυση των διαθέσιμων επιστημονικών δεδομένων που σχετίζονται με τα λοιμώδη νοσήματα των ζώων. [ΑΝΑΛΥΣΗ]
Γενικές Ικανότητες
• Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών • Αυτόνομη εργασία • Λήψη αποφάσεων • Ομαδική εργασία • Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

A. ΘΕΩΡΙΑ
1. Εισαγωγή στα Λοιμώδη Νοσήματα των Ζώων • Επίπτωση των λοιμωδών νοσημάτων και εισαγωγικές έννοιες • Παράγοντες που προδιαθέτουν σε νόσο • Αλληλεπίδραση ξενιστή-παθογόνου • Η φυσιολογική μικροβιακή χλωρίδα, νόσος και υγεία

- Επιγενετική • Εργαστηριακή διαγνωστική διερεύνηση λοιμωδών νοσημάτων
- Η αντιμετώπιση των λοιμωδών νοσημάτων

2. Βακτηριακά Νοσήματα

Αιτιολογία, Παθογένεια, Κλινική εκδήλωση, Επιζωοτιολογία, Επιδημιολογία, Διάγνωση, Πρόληψη για τα ακόλουθα νοσήματα: Φυματίωση, Βρουκέλωση, Παραφυματίωση, Άνθρακας, Σαλμονέλλωση, Εντεροτοξιναιμία, Κολιβακίλλωση, Λιστερίωση, Μυκοπλάσμωση.

3. Ιογενή Νοσήματα

- Εισαγωγή στην Ιολογία, Ταξινόμηση Ιών
- Βιολογικά χαρακτηριστικά και νόσοι που προκαλούνται από τους ιούς που ανήκουν στις ακόλουθες Οικογένειες: Picornaviridae, Reoviridae, Togaviridae, Alphaviruses, Flaviviruses, Rhabdoviridae, Retroviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Coronaviridae, Arteriviridae.

4. Παρασιτολογία και Παρασιτικά Νοσήματα

- Κτηνιατρική παρασιτολογία: Είδη και ταξινόμηση παρασίτων, είδη ξενιστών, βιολογικοί κύκλοι, παρασιτική μόλυνση, παθογένεια, η σημασία των παρασίτων για τη δημόσια υγεία.
- Ενδοπαράσιτα και ενδοπαρασιτώσεις. Νηματώδη παράσιτα και παρασιτικά νοσήματα: Μορφολογία παρασίτων, βιολογικός κύκλος, παθογένεια, συμπτώματα, αλλοιώσεις, διάγνωση, πρόληψη.
- Τρηματώδη παράσιτα, κεστώδη παράσιτα και κοκκίδια: Μορφολογία παρασίτων, βιολογικός κύκλος, παθογένεια, συμπτώματα, αλλοιώσεις, διάγνωση, πρόληψη.
- Εξωπαράσιτα και εξωπαρασιτώσεις - Αρθρόποδα. Στρατηγικές πρόληψης και αντιμετώπισης των ενδοπαρασιτώσεων και των εξωπαρασιτώσεων σε επίπεδο εκτροφής.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Η ανατομία των ζώων και οι αρχές της κλινικής τους εξέτασης.
2. Βασικές αρχές προπαιδευτικής παθολογίας.
3. Μεθοδολογία κλινικής εξέτασης ζώων: Επισκόπηση, Ψηλάφηση, Ακρόαση, Θερμομέτρηση, Ειδικές εξετάσεις.
4. Χειρισμοί παραγωγικών ζώων στο πλαίσιο της κλινικής τους εξέτασης, συλλογή δειγμάτων.
5. Εκτίμηση ατομικών δεικτών υγείας και ευζωίας στα παραγωγικά ζώα.
6. Υγεία του μαστού: Μεθοδολογία κλινικής διαγνωστικής διερεύνησης περιστατικών μαστίτιδας.
7. Βασικές αρχές εμβολιασμού στα παραγωγικά ζώα.
8. Χορήγηση χημειοθεραπευτικών ουσιών και εμβολίων σε παραγωγικά ζώα.
9. Η χρήση του υπερηχοτομογράφου για τη διάγνωση της κυοφορίας και παθολογικών καταστάσεων.
10. Σενάριο διερεύνησης νοσήματος σε εκτροφή παραγωγικών ζώων – I.
11. Σενάριο διερεύνησης νοσήματος σε εκτροφή παραγωγικών ζώων – II.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο Εξ αποστάσεως μέσω των εφαρμογών Eclass και MS Teams	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Χρήση λογισμικών παρουσιάσεων (power point). Διαδίκτυο (βιβλιογραφία, οπτικό υλικό), επικοινωνία μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class.	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ		
	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Μη καθοδηγούμενη μελέτη	30
	Διαλέξεις	40
	Συγγραφή και παρουσίαση εργασίας	15
	Εργαστηριακές ασκήσεις	20
	Κλινική άσκηση	20
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	125	
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	• Γλώσσα αξιολόγησης ελληνική ή αναφορικά με φοιτητές Erasmus αγγλική. • Η εξέταση περιλαμβάνει 2 στάδια: Γραπτή τελική εξέταση με ερωτήσεις τύπου σύντομης ανάπτυξης και πολλαπλής επιλογής. Προφορική εξέταση αναφορικά με την ύλη των εργαστηριακών ασκήσεων. • Εφαρμόζεται σύστημα πριμοδότησης του βαθμού της γραπτής εξέτασης βάσει της επίδοσης του φοιτητή στην εργασία που οικειοθελώς θα αναλάβει να συγγράψει κείμενο και να παρουσιάσει. Οι εργασίες ανατίθενται έπειτα από εκδήλωση ενδιαφέροντος του φοιτητή και αφορούν σε κάποιο θέμα συναφές με το περιεχόμενο του μαθήματος, ενώ η βαθμολογία τους προσθέτει έως 50% πριμοδότηση στον τελικό βαθμό της εξέτασης της θεωρίας του μαθήματος. • Η εξέταση φοιτητών Erasmus θα γίνεται προφορικά και με γραπτή εργασία επί αντικειμένου συναφούς με το μάθημα.	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Σημειώσεις και διαλέξεις από τους διδάσκοντες του μαθήματος

The Merck Veterinary Manual

- Συνιστώμενα περιοδικά:

Veterinary Microbiology

Veterinary Parasitology

Veterinary Science

Veterinary

Journal Veterinary Record