

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Επιστημών των Ζώων		
ΤΜΗΜΑ	Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό - Υποχρεωτικό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	2980	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων			
Διαλέξεις		3	3
Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
<i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>			
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Φαρμακολογία		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses		

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α

- Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
- Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης

και Παράρτημα Β

- Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Το μάθημα της Φαρμακολογίας αποσκοπεί στο να γνωρίσουν οι φοιτητές τις βασικές αρχές της γενικής Φαρμακολογίας, τις κυριότερες κατηγορίες φαρμάκων, τους μηχανισμούς δράσης τους και τις ενδείξεις χορήγησης τους. Η ύλη προσαρμόζεται στις μαθησιακές ανάγκες των φοιτητών του Τμήματος, είναι περισσότερο εστιασμένη στην περιγραφή των ιδιοτήτων των φαρμάκων, των οδών και τρόπων χορήγησης σε μεγάλο αριθμό ζώων, των ενδείξεων, παρενεργειών, αλλά και της επίδρασής τους στο ίδιο το ζώο και τα προϊόντα του.

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα είναι σε θέση να:

- Κατανοεί το μηχανισμό δράσης των φαρμάκων και τις αλληλεπιδράσεις τους με κύτταρα στόχους, ιστούς και βιολογικά συστήματα.

- Να εξοικειωθεί με τους όρους της Φαρμακολογίας και την ονοματολογία των φαρμάκων.
- Να γνωρίζει τους τρόπους χορήγησης για την επιλογή του καταλληλότερου για κάθε περίπτωση.
- Να αναγνωρίζει τις φαρμακοτεχνικές μορφές με τις οποίες τα φάρμακα κυκλοφορούν.
- Να γνωρίζει τις πιθανές παρενέργειες των φαρμάκων
- Να αντιληφθεί τη σημασία της ορθής χορήγησης των φαρμάκων για την αποφυγή καταλοίπων (τήρηση χρόνου αναμονής)
- Να αναγνωρίσει τη σημασία της ορθολογικής χρήσης και τις επιπτώσεις στη Δημόσια Υγεία από τη μη τήρηση της.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα.:

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας

και ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Γενική Φαρμακολογία: Ιστορική αναδρομή, προέλευση, ταξινόμηση και ονοματολογία φαρμάκων.

Φαρμακοκινητική (απελευθέρωση, απορρόφηση, κατανομή, μεταβολισμός, απέκκριση). Οδοί χορήγησης φαρμάκων,. **Φαρμακοδυναμική** (Μηχανισμοί δράσης, παράγοντες που επηρεάζουν τη φαρμακολογική δράση, βιοδιαθεσιμότητα, βιοϊσοδυναμία αλληλεπιδράσεις φαρμάκων).

Ειδική Φαρμακολογία

Αντιμικροβιακοί παράγοντες, (Ονοματολογία, κατάταξη, μηχανισμοί δράσης, φαρμακοκινητικές

ιδιότητες, ενδείξεις χορήγησης, ανεπιθύμητες ενέργειες). Μικροβιακή αντίσταση.

Αντισηπτικά-Απολυμαντικά,

Αντιπαρασιτικά φάρμακα (κατάταξη, ονοματολογία, μηχανισμοί δράσης, ενδείξεις και τρόποι χορήγησης, προφυλάξεις κατά τη χορήγηση, τοξικότητα και ανεπιθύμητες ενέργειες).

Φαρμακολογία Κεντρικού Νευρικού Συστήματος (Ηρεμιστικά, υπναγωγά, νευροληπτικά, αναισθητικά)

Φαρμακολογία Αυτόνομου Νευρικού Συστήματος. Παρασυμπαθομιμητικά, παρασυμπαθολυτικά, συμπαθομιμητικά, συμπαθολυτικά φάρμακα.

Φαρμακολογία του Καρδιαγγειακού Συστήματος

Φαρμακολογία Πεπτικού Συστήματος .Φάρμακα που επηρεάζουν τη λειτουργία του στομάχου, φάρμακα που επηρεάζουν τη λειτουργία του εντέρου

Αντιφλεγμονώδη (στεροειδή και μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη)

Φαρμακολογία του Αναπαραγωγικού Συστήματος Φάρμακα που επηρεάζουν τον άξονα υποθάλαμος-υπόφυση -γονάδες (Ελκυστικοί παράγοντες, γοναδοτροφίνες, μη υποφυσιακές γοναδοτροφίνες, μελατονίνη). Προέλευση, φαρμακολογική δράση, τρόπος και ενδείξεις χορήγησης. Ορμόνες των γονάδων (Οιστρογόνα, Προγεστερόνη και προγεσταγόνα, ανδρογόνα, ανασταλτίνη). Φαρμακολογική δράση, τρόπος και ενδείξεις χορήγησης. Φάρμακα που επηρεάζουν τη λειτουργία γονάδων και μήτρας (προσταγλανδίνες, ωκυτοκίνη, γλυκοκορτικοειδή). Φαρμακολογική δράση, ενδείξεις και τρόπος χορήγησης.

Φάρμακα ως παράγοντες αύξησης.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.															
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές	. Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class. Επικοινωνία φοιτητών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).														
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS	<table border="1"><thead><tr><th>Δραστηριότητα</th><th>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th></tr></thead><tbody><tr><td>Διαλέξεις</td><td>39</td></tr><tr><td>Γραπτή εργασία σε ένα από τα αντικείμενα του μαθήματος ή και ευρύτερου σχετικού αντικειμένου</td><td>16</td></tr><tr><td>Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου</td><td></td></tr><tr><td>Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης</td><td></td></tr><tr><td>Αυτοτελής Μελέτη</td><td>20</td></tr><tr><td>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</td><td>75</td></tr></tbody></table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις	39	Γραπτή εργασία σε ένα από τα αντικείμενα του μαθήματος ή και ευρύτερου σχετικού αντικειμένου	16	Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου		Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης		Αυτοτελής Μελέτη	20	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	75
	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου													
	Διαλέξεις	39													
	Γραπτή εργασία σε ένα από τα αντικείμενα του μαθήματος ή και ευρύτερου σχετικού αντικειμένου	16													
	Ομαδική Εργασία σε μελέτη περίπτωσης. Εκπόνηση σχεδίων διαχείρισης έργου														
	Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης														
	Αυτοτελής Μελέτη	20													
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	75														

<p style="text-align: center;">ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</p> <p><i>Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης</i></p> <p><i>Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμίων, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες</i></p> <p><i>Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές.</i></p>	<p>Γλώσσα αξιολόγησης Ελληνική Γραπτή τελική εξέταση (60%) Εργασία (40%).</p>
--	---

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Μπουζιάνας Γ.Δ. Μαθήματα Κτηνιατρικής Φαρμακολογίας (2006) Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία.

Brander GC. (1991). Veterinary Applied Pharmacology & Therapeutics W.B. Saunders

Riviere, J and Papich M. Veterinary Pharmacology and Therapeutics(2009) John Wiley & Sons

Walter H. Hsu. Handbook of Veterinary Pharmacology (2013) John Wiley & Sons,