



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Κατατακτήριες Εξετάσεις Τμήματος Κτηνιατρικής ακαδημαϊκού έτους 2026-2027

Ύστερα από ομόφωνη απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος Κτηνιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας ΑΠΘ, με αριθμ. συνεδρίασης **867/31-3-2026**, ανακοινώνεται ότι το **ακαδημαϊκό έτος 2026-2027** στο Τμήμα Κτηνιατρικής, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η κατάταξη θα γίνει **με εξετάσεις στα ακόλουθα τρία (3) μαθήματα:**

Μαθήματα:

1. Στοιχεία Ανατομικής
2. Μοριακή Βιολογία – Γενετική
3. Στοιχεία Φυσιολογίας

Ύλη των ως άνω μαθημάτων:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗΣ

ΥΛΗ:

ΚΥΤΤΑΡΟ ΚΑΙ ΙΣΤΟΙ

ΚΥΤΤΑΡΟ

ΙΣΤΟΙ

ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΘΗΛΑΣΤΙΚΩΝ

ΚΙΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΕΓΚΕΦΑΛΟΝΩΤΙΑΙΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ

ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΚΟΙΛΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ/ΘΗΛΥΚΟΥ

Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΕΜΒΡΥΟΥ

ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΕΜΒΡΥΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΠΤΗΝΩΝ
ΚΙΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΣΠΛΑΧΝΙΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ
ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΓΕΝΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ/ΘΗΛΥΚΟΥ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΟΡΓΑΝΑ

Προτεινόμενο Σύγγραμμα:

Ανατομική των αγροτικών ζώων
Συγγραφείς: Μάγρας Ιωάννης / Αντωνόπουλος Ιωάννης
Εκδοτικός οίκος: Εκδόσεις Κυριακίδη Μονοπρόσωπη ΙΚΕ
ISBN - 978-960-599-098-5
Pub. Year - 2016



ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΓΕΝΕΤΙΚΗ

ΥΛΗ:

Δομή και λειτουργία των νουκλεϊνικών οξέων Δομικά στοιχεία των νουκλεϊνικών οξέων-Νουκλεοτίδια
Η δομή του DNA - Η διπλή έλικα των Watson-Crick Η δομή του RNA Οι λειτουργίες του RNA
Μετουσίωση και υβριδισμός

Η αντιγραφή του DNA

Ο «ημισυντηρητικός» τρόπος αντιγραφής του DNA Η σύνθεση του DNA Τα σημεία έναρξης της αντιγραφής Η κατεύθυνση σύνθεσης του DNA

Η σύνθεση του προπορευόμενου και του καθυστερημένου κλώνου Οι πρωτεΐνες που συνεργάζονται στη διχάλα αντιγραφής Επιδιόρθωση του DNA

Η μεταγραφή του DNA

Ομοιότητες και διαφορές μεταξύ μεταγραφής και αντιγραφής Τα τρία στάδια της μεταγραφής

Η μεταγραφή και η ωρίμανση του RNA στα ευκαρυωτικά κύτταρα Συναρμολόγηση ή μάτισμα του RNA Αναστολείς της μεταγραφής

Ο γενετικός κώδικας

Τα κύρια χαρακτηριστικά του γενετικού κώδικα Το πλαίσιο ανάγνωσης

Ο ρόλος των μορίων tRNA στη διαδικασία της μετάφρασης Μεταλλάξεις

Η σύνθεση των πρωτεϊνών (Μετάφραση)

Τα ριβοσώματα

Η κατεύθυνση της μετάφρασης του mRNA

Η έναρξη της μετάφρασης

Η επιμήκυνση της πολυπεπτιδικής αλυσίδας

Ο τερματισμός της μετάφρασης

Τα αντιβιοτικά ως αναστολείς της πρωτεϊνικής σύνθεσης

Η ρύθμιση της έκφρασης των γονιδίων

Τρόποι ελέγχου της έκφρασης των γονιδίων

Ρυθμιστικές αλληλουχίες και ρυθμιστικές πρωτεΐνες

Ο έλεγχος της μεταγραφής στα βακτήρια

Ο έλεγχος της μεταγραφής στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς

Τεχνικές ανάλυσης του DNA Οι περιοριστικές ενδονουκλεάσες Διαχωρισμός μορίων DNA με ηλεκτροφόρηση Υβριδισμός νουκλεϊνικών οξέων Η αλυσιδωτή αντίδραση της πολυμεράσης (PCR) Πολυμορφισμός τεμαχίων περιορισμένου μήκους (RFLP).

Προτεινόμενο Σύγγραμμα:-



ΓΕΝΕΤΙΚΗ

Μορφολογία, δομή και σύνθεση του γενετικού υλικού Λειτουργικές διαδικασίες του γενετικού υλικού Χρωματοσωμικές ανωμαλίες Χαρτογράφηση του γονιδιώματος

Τα πειράματα και οι νόμοι του Mendel Σχέσεις στη δράση των γονιδίων Σύνδεση μεταξύ γονιδίων Σχέση φύλου και κληρονομιάς Θανατηφόρα γονίδια

Υπολογισμός της συχνότητας των γονιδίων στους πληθυσμούς
Κανόνας των Hardy-Weinberg
Αποκλίσεις από την ισορροπία Hardy-Weinberg

Επίδραση γενοτύπου και περιβάλλοντος στις αποδόσεις των ζώων Υπολογισμός χρήσιμων στατιστικών μεγεθών Γενετικές συγγένειες μεταξύ ζώων
Γενετικές παράμετροι χαρακτηριστικών με κτηνοτροφικό ενδιαφέρον Εκτίμηση των γενετικών αξιών των ζώων Εκτίμηση της παραγωγικής ικανότητας των ζώων

Εντοπισμός φορέων υποτελών γονιδίων στα ζώα

Προτεινόμενο Σύγγραμμα:

«Βασικές Αρχές της Γενετικής και Κληρονομικότητα»
Γ. Μπάνος
Εκδόσεις: Σύγχρονη Παιδεία



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΥΛΗ:

Το κύτταρο (Η μοριακή και κυτταρική βάση της φυσιολογικής ρύθμισης)

-Εισαγωγή στο νευρικό σύστημα, ο νευρώνας, η σύναψη

-Η φυσιολογία του μυός

-Επισκόπηση της λειτουργίας του κυκλοφορικού συστήματος

-Ρύθμιση της λειτουργίας του γαστρεντερικού σωλήνα

-Εισαγωγή στο ενδοκρινικό σύστημα (γενικά περί ορμονών, υποθάλαμος, υπόφυση). Θερμορρύθμιση

Προτεινόμενο Σύγγραμμα:

«Cunningham Κτηνιατρική Φυσιολογία», Bradley Klein

2η ελληνική έκδοση,

Εκδόσεις: Ροτόντα, Θεσσαλονίκη, 2024