

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ**

**ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  
για Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών  
(MSc)**

*Ειδικεύσεις:*

- Χειρουργική Ζώων Συντροφιάς
- Παθολογία Ζώων Συντροφιάς
- Αναισθησιολογία και Εντατική Θεραπεία Ζώων Συντροφιάς



**Ακαδημαϊκό έτος 2021-22**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|  |    |
|--|----|
| 1. Εισαγωγή.....   | 1  |
| 2. Ειδίκευση Χειρουργική Ζώων Συντροφιάς .....                             | 2  |
| 3. Ειδίκευση Παθολογία Ζώων Συντροφιάς.....                                | 13 |
| 4. Ειδίκευση Αναισθησιολογία και Εντατική Θεραπεία Ζώων<br>Συντροφιάς..... | 22 |
| 5. Στοιχεία διδασκόντων.....   | 30 |

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Κτηνιατρική Σχολή του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ιδρύθηκε το 1950 με τον ΑΝ 1510/50, που επικυρώθηκε με το Ν. 1776/51. Σε εφαρμογή του Ν. 1268/82 η Κτηνιατρική Σχολή μετατράπηκε σε Τμήμα, ενώ με το Π.Δ. 130/83 συγκροτήθηκε η Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών στην οποία εντάχθηκαν τα Τμήματα α) της Κτηνιατρικής β) της Γεωπονίας και γ) της Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Το 2005, σε εφαρμογή της υπουργικής απόφασης 27905/Β1 (ΦΕΚ 398/28-2-2005) το Τμήμα Κτηνιατρικής μετατράπηκε σε Μονοτμηματική Σχολή. Το 2013, σε εφαρμογή του Προεδρικού Διατάγματος 98 (ΦΕΚ 134/5-6-2013) η Κτηνιατρική Σχολή μετατράπηκε σε Τμήμα Κτηνιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας.

### Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στο Τμήμα Κτηνιατρικής

Το υπάρχον Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) (MSc), με τίτλο «Ιατρική Ζώων Συντροφιάς» επανιδρύθηκε με το Φ.Ε.Κ. 2849 17/72018, σύμφωνα με το νόμο 4485/2017, και λειτουργούν σε αυτό τρεις Ειδικεύσεις:

1. «Χειρουργική Ζώων Συντροφιάς»
2. «Παθολογία Ζώων Συντροφιάς» και
3. «Αναισθησιολογία - Εντατική Θεραπεία Ζώων Συντροφιάς».

Η διάρκεια του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στις παραπάνω κατευθύνσεις είναι τέσσερα (4) εξάμηνα.

Αποσκοπεί στην προαγωγή της γνώσης και την ανάπτυξη της έρευνας στην Κτηνιατρική και ειδικότερα στην Ιατρική των ζώων συντροφιάς. Καλείται να καλύψει ανάγκες σε εξειδικευμένους κτηνιάτρους ζώων συντροφιάς, με ειδικές γνώσεις στα αντικείμενα της Χειρουργικής και της Παθολογίας.

Είναι υψηλής ποιότητας και διεθνούς επιπέδου, ικανού να προσελκύσει ένα μεγάλο μέρος του επιστημονικού δυναμικού, που αναγκάζεται να καταφεύγει στο εξωτερικό για αντίστοιχες σπουδές.

Φιλοδοξεί, να καταστεί πόλος έλξης επιστημόνων από την ευρύτερη γεωγραφική περιοχή, για πραγματοποίηση Μεταπτυχιακών Σπουδών και σύγχρονης ερευνητικής δραστηριότητας στο αντικείμενο της Ιατρικής ζώων συντροφιάς.

Διασφαλίζει, επιπλέον, τις προϋποθέσεις ώστε οι απόφοιτοί του να μπορούν να εργαστούν σε ιδιωτικά ιατρεία και κλινικές ζώων συντροφιάς, παρέχοντας υψηλού επιπέδου υπηρεσίες. Ακόμη, να μπορούν να στελεχώσουν εκπαιδευτικά ιδρύματα, εκπαιδευτικές υπηρεσίες, ειδικές υπηρεσίες του Υπουργείου Γεωργίας, εταιρείες και δημόσιους οργανισμούς που απαιτούν για τη λειτουργία τους ή την ανάπτυξή τους σύγχρονες γνώσεις του αντικειμένου. Επίσης, θα μπορούν να διδάσκουν σε κύκλους μαθημάτων συνεχιζόμενης εκπαίδευσης και επιμορφωτικών σεμιναρίων με στόχο την επιμόρφωση ή την εξοικείωση των εκπαιδευομένων με εξειδικευμένες γνώσεις Ιατρικής ζώων συντροφιάς.

Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ασκούν ιατρική πράξη στα ζώα συντροφιάς, για την οποία απαιτείται άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Κτηνιάτρου. Συνεπώς, στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί μόνο πτυχιούχοι Τμημάτων/Σχολών Κτηνιατρικής της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

## Ειδίκευση “Χειρουργική Ζώων Συντροφιάς”

Η ειδίκευση "Χειρουργική Ζώων Συντροφιάς" λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2008-09.

Σκοπός της εκπαίδευσης είναι:

1. η κατάρτιση και η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων στη χειρουργική των ζώων συντροφιάς και
2. η απόκτηση γνώσεων σε θέματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας.

Η διάρκεια της εκπαίδευσης είναι διετής (4 εξάμηνα) και περιλαμβάνει θεωρητική διδασκαλία και κλινική άσκηση, κυρίως στη χειρουργική των ζώων συντροφιάς και δευτερευόντως στις σχετικές με αυτήν ειδικότητες. Η κλινική άσκηση πραγματοποιείται καθημερινά από τις 08.15-15.00 για 46-48 εβδομάδες ετησίως και περιλαμβάνει την αντιμετώπιση χειρουργικών περιστατικών πρώτης και δεύτερης γνώμης που προσκομίζονται στη μονάδα Χειρουργικής – Μαιευτικής της Κλινικής Ζώων Συντροφιάς του Τμήματος Κτηνιατρικής, στα αντικείμενα της χειρουργικής μαλακών ιστών, ορθοπαιδικής, μαιευτικής και παθολογίας αναπαραγωγής, οδοντιατρικής-γναθοπροσωπικής χειρουργικής, οφθαλμολογίας, αλλά και αναισθησιολογίας-εντατικής θεραπείας. Στα πλαίσια της κλινικής άσκησης τους οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αναλαμβάνουν 24ωρες εφημερίες καθημερινές και ημέρες αργιών, στο νοσηλευτήριο της μονάδας Χειρουργικής-Μαιευτικής και στην υποδοχή επειγόντων περιστατικών της Κλινικής Ζώων Συντροφιάς. Η θεωρητική εκπαίδευση περιλαμβάνει μαθήματα, σεμινάρια και διαλέξεις σε θέματα χειρουργικής μαλακών ιστών, ορθοπαιδικής, μαιευτικής και παθολογίας αναπαραγωγής, αναισθησιολογίας και εντατικής θεραπείας, οδοντιατρικής-γναθοπροσωπικής χειρουργικής, οφθαλμολογίας, απεικονιστικής διαγνωστικής, βιοστατιστικής και μεθοδολογίας έρευνας. Η θεωρητική διδασκαλία γίνεται από μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Κτηνιατρικής του ΑΠΘ, καθώς και μέλη ΔΕΠ άλλων Πανεπιστημιακών Τμημάτων/Σχολών, καθώς και από άλλες κατηγορίες διδασκόντων ή και επισκέπτες διδάσκοντες (καταξιωμένοι επιστήμονες, ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους) από την ημεδαπή και την αλλοδαπή).

Το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων της ειδίκευσης «Χειρουργική Ζώων Συντροφιάς» που ακολουθεί, περιλαμβάνει το ωριαίο πρόγραμμα της θεωρητικής διδασκαλίας και πρακτικής άσκησης για κάθε αντικείμενο-μάθημα, τους διδάσκοντες του μαθήματος και, επιπλέον, τις πιστωτικές μονάδες (ECTS) ανά μάθημα, οι οποίες υπολογίζονται με βάση τις ώρες θεωρητικής διδασκαλίας, τις ώρες πρακτικής άσκησης και τις ώρες αυτοεκπαίδευσης.

## 1<sup>ο</sup> Έτος Σπουδών

### 1<sup>ο</sup> εξάμηνο

| α/α | Μάθημα  | Κωδ. Μαθ. | Θεωρία    | Εργαστηριακή άσκηση | Κλινική άσκηση | ECTS      |
|-----|---|-----------|-----------|---------------------|----------------|-----------|
| 1   | Χειρουργική Ανατομική, Προπαιδευτική χειρουργική, Επείγουσες- σωστικές επεμβάσεις- Εφαρμοσμένη φαρμακευτική θεραπευτική | XI.1      | 7         | 16                  |                | 2         |
| 2   | Αναισθησιολογία – Αναλγησία- Εντατική θεραπεία  | XI.2      | 12        | 2                   | 120            | 5         |
| 3   | Κλινική ακτινολογία   | XI.3      | 12        | 10                  |                | 2         |
| 4   | Παρουσιάσεις- ανάλυση κλινικών περιστατικών αναισθησιολογίας-εντατικής θεραπείας  | XI.4      | 20        |                     |                | 2         |
| 5   | Χειρουργική μαλακών ιστών I   | XI.5      |           |                     | 150            | 5         |
| 6   | Ορθοπαιδική-Νευροχειρουργική I  | XI.6      |           |                     | 150            | 5         |
| 7   | Μαιευτική - Παθολογία αναπαραγωγής I  | XI.7      |           |                     | 150            | 5         |
| 8   | Οδοντιατρική-Γναθοπροσωπική χειρουργική I   | XI.8      |           |                     | 90             | 2         |
| 9   | Βιοστατιστική-Μεθοδολογία έρευνας-Παρουσίαση επιστημονικών θεμάτων  | XI.9      | 12        | 10                  |                | 2         |
|     | <b>Σύνολα</b>   |           | <b>63</b> | <b>38</b>           | <b>630</b>     | <b>30</b> |

### 2<sup>ο</sup> εξάμηνο

| α/α | Μάθημα   | Κωδ. Μαθ. | Θεωρία    | Εργαστηριακή άσκηση | Κλινική άσκηση | ECTS      |
|-----|--|-----------|-----------|---------------------|----------------|-----------|
| 1   | Χειρουργική μαλακών ιστών II   | XII.1     | 8         | 4                   | 180            | 8         |
| 2   | Ορθοπαιδική - Νευροχειρουργική II  | XII.2     | 12        | 6                   | 180            | 8         |
| 3   | Μαιευτική - Παθολογία αναπαραγωγής II  | XII.3     | 8         | 2                   | 150            | 7         |
| 4   | Οδοντιατρική-Γναθοπροσωπική χειρουργική II   | XII.4     | 6         | 4                   | 90             | 4         |
| 5   | Θέματα οφθαλμολογίας, παρουσιάσεις- ανάλυση κλινικών περιστατικών Μαιευτικής-Οφθαλμολογίας | XII.5     | 30        | 2                   | -              | 3         |
|     | <b>Σύνολα</b>  |           | <b>60</b> | <b>18</b>           | <b>600</b>     | <b>30</b> |

|  |                                   |  |  |  |  |           |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--|-----------|
|  | Θερινή κλινική άσκηση             |  |  |  |  | <b>15</b> |
|  | Σύνολο ετήσιων πιστωτικών μονάδων |  |  |  |  | <b>75</b> |

## 2<sup>ο</sup> Έτος Σπουδών

### 3<sup>ο</sup> εξάμηνο

| α/α | Μάθημα   | Κωδ. Μαθ. | Θεωρία (ώρες) | Κλινική άσκηση (ώρες) | ECTS      |
|-----|--|-----------|---------------|-----------------------|-----------|
| 1   | Παρουσιάσεις- ανάλυση κλινικών περιστατικών Χειρουργικής μαλακών ιστών-Οδοντιατρικής | XIII.1    | 20            | -                     | 2         |
| 2   | Ερευνητική ενασχόληση και συγγραφή διπλωματικής εργασίας                             | XIII.2    | -             | -                     | 8         |
| 3   | Χειρουργική μαλακών ιστών III  | XIII.3    |               | 180                   | 6         |
| 4   | Ορθοπαιδική- Νευροχειρουργική III  | XIII.4    |               | 180                   | 6         |
| 5   | Μαιευτική - Παθολογία αναπαραγωγής III   | XIII.5    |               | 150                   | 5         |
| 6   | Οδοντιατρική-Γναθοπροσωπική χειρουργική III  | XIII.6    |               | 90                    | 3         |
|     | <b>Σύνολα</b>  |           | <b>20</b>     | <b>600</b>            | <b>30</b> |

### 4<sup>ο</sup> εξάμηνο

| α/α | Μάθημα  | Κωδ. Μαθ. | Θεωρία    | Εργαστηριακή άσκηση | Κλινική άσκηση | ECTS      |
|-----|---|-----------|-----------|---------------------|----------------|-----------|
| 1   | Παρουσιάσεις- ανάλυση κλινικών περιστατικών Ορθοπαιδικής- Νευροχειρουργικής | XIV.1     | 20        | -                   |                | 2         |
| 2   | Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας                                | XIV.2     |           |                     |                | 8         |
| 3   | Χειρουργική μαλακών ιστών IV  | XIV.3     | 8         | 4                   | 180            | 6         |
| 4   | Ορθοπαιδική - Νευροχειρουργική IV   | XIV.4     | 8         | 4                   | 180            | 6         |
| 5   | Μαιευτική - Παθολογία αναπαραγωγής IV                                       | XIV.5     | 8         | 2                   | 150            | 5         |
| 6   | Οδοντιατρική-Γναθοπροσωπική χειρουργική IV                                  | XIV.6     | 6         | 4                   | 90             | 3         |
|     | <b>Σύνολα</b>   |           | <b>60</b> |                     | <b>600</b>     | <b>30</b> |
|     | Θερινή κλινική άσκηση   |           |           |                     |                | <b>15</b> |
|     | Σύνολο ετήσιων πιστωτικών μονάδων   |           |           |                     |                | <b>75</b> |

Η κλινική άσκηση πραγματοποιείται 46 -48 εβδομάδες κατ' έτος 20-22 εβδομάδες επιπλέον των προβλεπόμενων για τα δύο εξάμηνα κάθε ακαδημαϊκού έτους.

#### ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

#### Ώρες θεωρίας (Θ) και εργαστηρίων (Ε)

#### Χειρουργική Ανατομική, Προπαιδευτική χειρουργική, Επείγουσες- σωστικές επεμβάσεις- Εφαρμοσμένη φαρμακευτική θεραπευτική

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 <sup>η</sup> -2 <sup>η</sup> ώρα                      | Λ. Παπάζογλου            | Χειρουργική θώρακα Θ                                  |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                                      | Λ. Παπάζογλου            | Χειρουργική καρδιάς Θ                                 |
| 4 <sup>η</sup> ώρα                                      | Λ. Παπάζογλου            | Επίδειξη εργαλείων χειρουργικής μαλακών ιστών Ε       |
| 5 <sup>η</sup> ώρα                                      | Ν. Πράσιнос              | Επίδειξη εργαλείων ορθοπαιδικής Ε                     |
| 6 <sup>η</sup> ώρα                                      | Ν. Πράσιнос              | Χειρουργική ανατομική, προσπελάσεις άκρων Θ           |
| 7 <sup>η</sup> , 8 <sup>η</sup> , 9 <sup>η</sup> ώρα    | Ν. Πράσιнос              | Προσπελάσεις οστών και αρθρώσεων του προσθίου άκρου Ε |
| 10 <sup>η</sup> ώρα                                     | Λ. Παπάζογλου            | Προσπελάσεις χειρουργικής μαλακών ιστών Θ             |
| 11 <sup>η</sup> , 12, 13 <sup>η</sup> ώρα               | Λ. Παπάζογλου            | Προσπελάσεις χειρουργικής μαλακών ιστών Ε             |
| 14 <sup>η</sup> , 15 <sup>η</sup> ώρα                   | Σ. Παπαδημητρίου         | Προσπελάσεις προσωπικού κρανίου Ε                     |
| 16 <sup>η</sup> , 17 <sup>η</sup> , 18 <sup>η</sup> ώρα | Ν. Πράσιнос              | Προσπελάσεις οστών και αρθρώσεων του οπισθίου άκρου Ε |
| 19 <sup>η</sup> , 20 <sup>η</sup> ώρα                   | Γ. Καζάκος               | Προσπελάσεις σπονδυλικής στήλης Ε                     |
| 21 <sup>η</sup> ώρα                                     | Λ. Παπάζογλου            | Σωστικές επεμβάσεις Θ                                 |
| 22 <sup>η</sup> , 23 <sup>η</sup> ώρα                   | Λ. Παπάζογλου, Ι. Σάββας | Σωστικές επεμβάσεις Ε                                 |

#### Αναισθησιολογία – Αναλγησία- Εντατική θεραπεία

|                    |            |  |
|--------------------|------------|--|
| 1 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Εφαρμοσμένη φυσιολογία του αναπνευστικού και του κυκλοφορικού συστήματος Θ |
| 2 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Εφαρμοσμένη φυσιολογία του κεντρικού και του                               |

|                                  |               |  |
|----------------------------------|---------------|--|
|                                  |               | αυτόνομου νευρικού συστήματος Θ  |
| 3 <sup>η</sup> ώρα               | Ι. Σάββας     | Αναισθησία σε συγκεκριμένες παθολογικές καταστάσεις: πυομήτρα, θωρακοτομή, περινεϊκή κήλη, ολική εκτομή έξω ακουστικού πόρου Θ |
| 4 <sup>η</sup> ώρα               | Ι. Σάββας     | Αναλγησία Θ  |
| 5 <sup>η</sup> ώρα               | Ι. Σάββας     | Εφαρμοσμένη φαρμακευτική θεραπευτική αναισθησιολογίας Θ  |
| 6 <sup>η</sup> ώρα               | Γ. Καζάκος    | Εφαρμοσμένη φαρμακευτική θεραπευτική εντατικής θεραπείας Θ   |
| 7 <sup>η</sup> ώρα               | Τ. Αναγνώστου | Τεχνικές τοπικής αναισθησίας: ραχιαία αναισθησία, μεσοπλεύριος αποκλεισμός Ε   |
| 8 <sup>η</sup> ώρα               | Τ. Αναγνώστου | Τεχνικές τοπικής αναισθησίας: στελεχιαία αναισθησία των άκρων Ε  |
| 9 <sup>η</sup> ώρα               | Γ. Καζάκος    | Ηλεκτρολυτικές διαταραχές Θ  |
| 10 <sup>η</sup> ώρα              | Γ. Καζάκος    | Θεραπεία με υγρά Θ   |
| 11 <sup>η</sup> ώρα              | Τ. Αναγνώστου | Shock Θ  |
| 12 <sup>η</sup> ώρα              | Γ. Καζάκος    | Οξεοβασική ισοροπία Θ  |
| 13 <sup>η</sup> ώρα              | Γ. Καζάκος    | Triage (Αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών Triage) Θ   |
| 14 <sup>η</sup> ώρα              | Γ. Καζάκος    | Διατροφική υποστήριξη Θ  |
| Κλινική άσκηση στο πρώτο εξάμηνο |               |  |

### Διαγνωστική Ακτινολογία

|                                    |                 |  |
|------------------------------------|-----------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Βασικές αρχές λειτουργίας των σύγχρονων ακτινολογικών μηχανημάτων, των μηχανημάτων υπερηχοτομογραφίας, αξονικής και μαγνητικής τομογραφίας Θ   |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων τραυματικών φλεγμονωδών και νεοπλασματικών καταστάσεων των οστών και των αρθρώσεων |
| 7 <sup>η</sup> -8 <sup>η</sup> ώρα |                 | Πρακτικό σεμινάριο   |

|                                      |                 |  |
|--------------------------------------|-----------------|--|
|                                      | Π. Παπαδοπούλου | Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων μεταβολικών παθολογικών καταστάσεων των οστών και των αρθρώσεων                          |
| 9 <sup>η</sup> -10 <sup>η</sup> ώρα  | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων της καρδιάς και των μεγάλων αγγείων                       |
| 11 <sup>η</sup> -12 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων του οργάνων του ανώτερου και του κατώτερου αναπνευστικού. |
| 13 <sup>η</sup> -14 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων του πλευριτικού και του μεσοπνευμόνιου χώρου              |
| 15 <sup>η</sup> -16 <sup>η</sup> ώρα | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων του πεπτικού συστήματος και των μεγάλων αδένων            |
| 17 <sup>η</sup> -18 <sup>η</sup> ώρα | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων του ουρογεννητικού συστήματος.                            |
| 19 <sup>η</sup> -20 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Διερεύνηση της σπονδυλικής στήλης.   |
| 21 <sup>η</sup> -22 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτική άσκηση υπερηχοτομογραφικής εξέτασης κοιλίας και καρδιάς   |

#### Χειρουργική μαλακών ιστών Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV

|                                     |               |  |
|-------------------------------------|---------------|--|
| 1 <sup>η</sup> , 2 <sup>η</sup> ώρα | Λ. Παπάζογλου | Εισαγωγή στην πλαστική και επανορθωτική χειρουργική Θ    |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                  | Λ. Παπάζογλου | Χειρουργική αντιμετώπιση των νεοπλασμάτων του δέρματος Θ |
| 4 <sup>η</sup> ώρα                  | Λ. Παπάζογλου | Χειρουργική αντιμετώπιση των νεοπλασμάτων του μαστού Θ   |
| 5 <sup>η</sup> ώρα                  | Λ. Παπάζογλου | Σύνδρομο βραχυκεφαλικών Θ                                |
| 6 <sup>η</sup> ώρα                  | Λ. Παπάζογλου | Παράλυση του λάρυγγα- νεώτερες απόψεις Θ                 |

|                                       |               |   |
|---------------------------------------|---------------|---|
| 7 <sup>η</sup> , 8 <sup>η</sup> ώρα   | Λ. Παπάζογλου | Πλαστική χειρουργική του δέρματος Ε   |
| 9 <sup>η</sup> ώρα                    | Λ. Παπάζογλου | Τα συρραπτικά στη χειρουργική του θώρακα και της κοιλίας Θ                        |
| 10 <sup>η</sup> ώρα                   | Λ. Παπάζογλου | Χειρουργική αντιμετώπιση των λιθιάσεων του ανώτερου και κατώτερου ουροποιητικού Θ |
| 11 <sup>η</sup> , 12 <sup>η</sup> ώρα | Λ. Παπάζογλου | Χειρουργική του ουροποιητικού συστήματος Ε  |
| Κλινική άσκηση σε όλα τα εξάμηνα      |               |   |

#### Ορθοπαιδική-Νευροχειρουργική Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV

|                                       |             |  |
|---------------------------------------|-------------|--|
| 1 <sup>η</sup> , 2 <sup>η</sup> ώρα   | Ν. Πράσιнос | Αρχές χρήσης του μεταλλικού ράμματος Θ     |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                    | Ν. Πράσιнос | Τεχνικές χρήσης του μεταλλικού ράμματος Ε  |
| 4 <sup>η</sup> , 5 <sup>η</sup> ώρα   | Ν. Πράσιнос | Αρχές οστεοσύνθεσης με μεταλλικούς ήλους Θ |
| 6 <sup>η</sup> ώρα                    | Ν. Πράσιнос | Οστεοσύνθεση με μεταλλικούς ήλους Ε        |
| 7 <sup>η</sup> , 8 <sup>η</sup> ώρα   | Ν. Πράσιнос | Αρχές χρήσης των κοχλιών Θ                 |
| 9 <sup>η</sup> ώρα                    | Ν. Πράσιнос | Τεχνικές χρήσης των κοχλιών Ε              |
| 10 <sup>η</sup> , 11 <sup>η</sup> ώρα | Ν. Πράσιнос | Αρχές οστεοσύνθεσης με μεταλλική πλάκα Θ   |
| 12 <sup>η</sup> ώρα                   | Ν. Πράσιнос | Οστεοσύνθεση με μεταλλικές πλάκες Ε        |
| 13 <sup>η</sup> ώρα                   | Γ. Καζάκος  | Νευροχειρουργική (εγκέφαλος/νεύρα) Θ       |
| 14 <sup>η</sup> ώρα                   | Γ. Καζάκος  | Νευροχειρουργική (σπονδυλική στήλη 1) Θ    |
| 15 <sup>η</sup> ώρα                   | Γ. Καζάκος  | Νευροχειρουργική (σπονδυλική στήλη 2) Θ    |
| 16 <sup>η</sup> ώρα                   | Γ. Καζάκος  | Νευροχειρουργική (σπονδυλική στήλη 3) Θ    |
| 17 <sup>η</sup> ώρα                   | Γ. Καζάκος  | Νευροχειρουργική Ε                         |
| 18 <sup>η</sup> ώρα                   | Γ. Καζάκος  | Νευροχειρουργική (εγκέφαλος/νεύρα) Θ       |
| Κλινική άσκηση σε όλα τα εξάμηνα      |             |  |

## Μαιευτική - Παθολογία αναπαραγωγής I, II, III, IV

|                                     |               |   |
|-------------------------------------|---------------|---|
| 1 <sup>η</sup> ώρα                  | Χ. Βερβερίδης | Μεταβολές των ωοθηκών και της μήτρας στα στάδια του ωοθηκικού κύκλου – αναπαραγωγικής δραστηριότητας. Ε   |
| 2 <sup>η</sup> ώρα                  | Χ. Βερβερίδης | Κυτταρολογική εξέταση κολπικών επιχρισμάτων. Ειδικές εφαρμογές . Η προγεστερόνη, η ρελαξίνη και η LH του σκύλου ως διαγνωστικά μέσα. Ε  |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                  | Χ. Βερβερίδης | Ωοθηκεκτομή - ωοθηκυστερεκτομή. α) Επιπλοκές / παρενέργειες και η αντιμετώπιση τους. Όφελος γοναδεκτομής. Θ   |
| 4 <sup>η</sup> ώρα                  | Χ. Βερβερίδης | Ωοθηκεκτομή - ωοθηκυστερεκτομή. β) Σύνδρομο παραμονής ωοθηκών. Διάγνωση και θεραπεία. Θ   |
| 5 <sup>η</sup> , 6 <sup>η</sup> ώρα | Χ. Βερβερίδης | Δυστοκία. Διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση: φαρμακευτική ή χειρουργική αντιμετώπιση (καισαρική τομή ή ωοθηκυστερεκτομή) Θ   |
| 7 <sup>η</sup> ώρα                  | Χ. Βερβερίδης | Χειρουργική του κόλπου. Εκτομή προπιπτουσών πτυχών κολπικού βλεννογόνου και αφαίρεση νεοπλασμάτων κόλπου με ή χωρίς επισιοτομή. Προσαρμογή τεχνικής. Θ  |
| 8 <sup>η</sup> , 9 <sup>η</sup> ώρα | Χ. Βερβερίδης | Ανεπιθύμητη κύηση και παθολογικές καταστάσεις του γεννητικού συστήματος (πυομήτρα, μηρίτιδα, μαστίτιδα, καλοήθης υπερπλασία μαστού γάτας κ.ά.). Κριτήρια επιλογής μεθόδου αντιμετώπισης και νεότερα δεδομένα. Θ |
| 10 <sup>η</sup> ώρα                 | Χ. Βερβερίδης | Ωοθηκεκτομή - ωοθηκυστερεκτομή. Προσαρμογή τεχνικής στο στάδιο του ωοθηκικού κύκλου και στην πάθηση του γεννητικού συστήματος. Θ  |
| Κλινική άσκηση σε όλα τα εξάμηνα    |               |   |

## Οδοντιατρική-Γναθοπροσωπική χειρουργική I, II, III, IV

|                                     |                  |   |
|-------------------------------------|------------------|---|
| 1 <sup>η</sup> ώρα                  | Σ. Παπαδημητρίου | Ανάπτυξη, ανατολή δοντιών και σχετιζόμενες παθήσεις. Θ                  |
| 2 <sup>η</sup> ώρα                  | Σ. Παπαδημητρίου | Εξαγωγή δοντιών κλειστή και ανοικτή τεχνική Θ                           |
| 3 <sup>η</sup> , 4 <sup>η</sup> ώρα | Σ. Παπαδημητρίου | Εξαγωγή δοντιών Ε   |
| 5 <sup>η</sup> ώρα                  | Σ. Παπαδημητρίου | Κάταγμα, εξάρθρωμα ΚΦΓΔ, τεχνικές αποκατάστασης καταγμάτων των γνάθων Θ |

|                                      |                  |  |
|--------------------------------------|------------------|--|
| 6 <sup>η</sup> ώρα                   | Σ. Παπαδημητρίου | Ειδικές παθήσεις των δοντιών και των μαλακών ιστών της στοματικής κοιλότητας της γάτας Θ |
| 7 <sup>η</sup> ώρα                   | Σ. Παπαδημητρίου | Οδοντικά προβλήματα κουνελιών και τρωκτικών Θ  |
| 8 <sup>η</sup> ώρα                   | Σ. Παπαδημητρίου | Ενδοδοντική νόσος, παθογένεια, διάγνωση και θεραπεία Θ                                   |
| 9 <sup>η</sup> , 10 <sup>η</sup> ώρα | Σ. Παπαδημητρίου | 2 <sup>η</sup> 3 <sup>η</sup> ώρα Ενδοδοντική θεραπεία Ε                                 |
| Κλινική άσκηση σε όλα τα εξάμηνα     |                  |  |

### Θέματα οφθαλμολογίας

|                                     |                      |  |
|-------------------------------------|----------------------|--|
| 1 <sup>η</sup> ώρα                  | Α. Κομνηνού          | Το Σύνδρομο του Ερυθρού Οφθαλμού Θ   |
| 2 <sup>η</sup> ώρα                  | Α. Κομνηνού          | Αμφιβληστροειδής. Συγγενείς και Επίκτητες Παθήσεις. Ειδικές Διαγνωστικές Εξετάσεις Θ   |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                  | Α. Κομνηνού          | Καταρράκτης. Χειρουργική του Φακού Θ   |
| 4 <sup>η</sup> , 5 <sup>η</sup> ώρα | Α. Κομνηνού          | Παθήσεις της Δακρυικής Συσκευής-Ξηρή Κερατοεπιπεφυκίτιδα Θ   |
| 6 <sup>η</sup> -7 <sup>η</sup> ώρα  | Α. Θώμας             | Χειρουργική των βλεφάρων. Τραύματα-Πλαστική βλεφάρων. Μετάθεση αδένα νηκτικής μεμβράνης. Νεοπλάσματα βλεφάρων Θ.                                     |
| 8 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα  | Α. Θώμας             | Χειρουργική του κόγχου-Εξόρυξη-Εκτυρήνωση-Προθέματα. Νεοπλάσματα   |
| 10 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Κομνηνού          | Χειρουργική του κερατοειδούς. Κρημνοί. Μοσχεύματα. Κερατεκτομή Θ   |
| 11 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Κομνηνού          | Αντιμετώπιση Επειγόντων Οφθαλμολογικών Προβλημάτων Ε   |
| 12 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Κομνηνού-Α. Θώμας | Πρακτική άσκηση σε χειρουργικές τεχνικές παθήσεων των βλεφάρων, της νηκτικής μεμβράνης του βολβού, του κόγχου και της περιοφθάλμιας χώρας Ε (wetlab) |

## Βιοστατιστική - Μεθοδολογία Έρευνας

|                                      |              |  |
|--------------------------------------|--------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα   | Α.Θεοδωρίδης | Εισαγωγή στη μεθοδολογία της Επιστημονικής Έρευνας. Συστηματική Ανασκόπηση και Μετα-Ανάλυση. Εισαγωγή στη Βιομετρία-Βιοστατιστική. Μέθοδοι περιγραφικής και επαγωγικής Στατιστικής. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Παραμετρικοί και μη παραμετρικοί στατιστικοί έλεγχοι. Εισαγωγή στην ανάλυση διασποράς (ANOVA). Εισαγωγή στα γραμμικά μοντέλα-υποδείγματα (general/mixed). |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα   | Α.Θεοδωρίδης | Μεθοδολογία εγκατάστασης και ανάλυσης δεδομένων απλών πειραματικών σχεδιασμών (Completely Randomized Design, Randomized Complete Block Design, Latin Square Design. Μεθοδολογία εγκατάστασης και ανάλυσης δεδομένων παραγοντικών πειραμάτων με παραγοντική ή/και ιεραρχική κατάταξη των επιπέδων των παραγόντων.   |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα   | Α.Θεοδωρίδης | Ανάλυση δεδομένων από πειράματα που περιλαμβάνουν ομάδες με υποομάδες (split plot designs) και επαναλαμβανόμενες μετρήσεις (repeated measures designs).  |
| 10 <sup>η</sup> -12 <sup>η</sup> ώρα | Α.Θεοδωρίδης | Απλή και πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση. Εισαγωγή στη μη γραμμική παλινδρόμηση.  |

## Κλινική άσκηση

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ασκούνται στα παρακάτω αντικείμενα υπό την επίβλεψη των αντίστοιχων διδασκόντων.

| <b>Αντικείμενο</b>                       | <b>Διδάσκων</b>                          |
|--|--|
| Χειρουργική μαλακών ιστών                | Λ. Παπάζογλου<br>Α.-Λ. Θώμας             |
| Ορθοπαιδική                              | Ν. Πράσιнос                              |
| Μαιευτική                                | Χ. Βερβερίδης                            |
| Αναισθησιολογία και εντατική θεραπεία    | Ι. Σάββας<br>Γ. Καζάκος<br>Τ. Αναγνώστου |
| Μαιευτική                                | Χ. Βερβερίδης                            |
| Οδοντιατρική, γναθοπροσωπική χειρουργική | Σ. Παπαδημητρίου                         |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Νευροχειρουργική        | Γ. Καζάκος                      |
| Οφθαλμολογία            | Α. Κομνηνού<br>Α.-Λ. Θώμας      |
| Διαγνωστική Ακτινολογία | Μ. Πατσίκας, Π.<br>Παπαδοπούλου |

### **Μεταπτυχιακή εργασία**

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές κατά το τρίτο εξάμηνο των σπουδών τους ξεκινούν την έρευνα και τη συγγραφή της μεταπτυχιακής εργασίας τους, σε ένα από τα αντικείμενα που διδάσκονται στην Ειδίκευση.

## Ειδίκευση “ Παθολογία Ζώων Συντροφιάς ”

Η ειδίκευση "Παθολογία Ζώων Συντροφιάς" λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2010-11. Σκοπός της εκπαίδευσης είναι:

1. Η κατάρτιση και η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων στην παθολογία των ζώων συντροφιάς και
2. Η απόκτηση γνώσεων σε θέματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας. Η διάρκεια της εκπαίδευσης είναι διετής (4 εξάμηνα) και περιλαμβάνει θεωρητική διδασκαλία και κλινική άσκηση, κυρίως στην παθολογία των ζώων συντροφιάς και δευτερευόντως σε παρεμφερείς ειδικότητες.

Η κλινική άσκηση περιλαμβάνει την αντιμετώπιση παθολογικών περιστατικών πρώτης και δεύτερης γνώμης που προσκομίζονται στην Μονάδα Παθολογίας, της Κλινικής Ζώων Συντροφιάς, του Τμήματος Κτηνιατρικής ΑΠΘ. Η θεωρητική εκπαίδευση περιλαμβάνει μαθήματα, σεμινάρια και διαλέξεις σε θέματα του καρδιοαναπνευστικού συστήματος, ενδοκρινολογίας και μεταβολικών νοσημάτων, κλινικής και διαγνωστικής αιματολογίας και ογκολογίας, κλινικής βιοχημείας, ουρολογίας, γαστρεντερολογίας, δερματολογίας, νευρολογίας, λοιμωδών νοσημάτων, απεικονιστικής διαγνωστικής, βιοστατιστικής και μεθοδολογίας έρευνας και βιοασφάλειας. Η θεωρητική διδασκαλία γίνεται κυρίως από μέλη Δ.Ε.Π. της Κτηνιατρικής Σχολής του Α.Π.Θ., μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Πανεπιστημιακών Τμημάτων και Σχολών, καθώς και από μέλη ΔΕΠ άλλων Πανεπιστημιακών Τμημάτων/Σχολών, καθώς και από άλλες κατηγορίες διδασκόντων ή και επισκέπτες διδάσκοντες (καταξιωμένοι επιστήμονες, ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους) από την ημεδαπή και την αλλοδαπή).

Το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων ανά εξάμηνο της κατεύθυνσης «Παθολογία των Ζώων Συντροφιάς» που ακολουθεί, περιλαμβάνει το ωριαίο πρόγραμμα της θεωρητικής διδασκαλίας και πρακτικής άσκησης για κάθε αντικείμενο-μάθημα, τους διδάσκοντες του μαθήματος και, επιπλέον τις πιστωτικές μονάδες (ECTS) ανά μάθημα, οι οποίες υπολογίζονται με βάση τις ώρες θεωρητικής διδασκαλίας, τις ώρες πρακτικής άσκησης και τις ώρες αυτοεκπαίδευσης.

1<sup>ο</sup> Έτος Σπουδών

1<sup>ο</sup> Εξάμηνο

| α/<br>α | Μάθημα  | Κωδ.<br>Μαθ. | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ |                             |                   | ECTS      |
|---------|---|--------------|-------------|-----------------------------|-------------------|-----------|
|         |   |              | Θεωρία      | Εργα-<br>στηριακή<br>άσκηση | Κλινική<br>άσκηση |           |
| 1       | Κλινική αιματολογία – ογκολογία Ι                 | ΠΙ.1         | 6           | 6                           | 175               | 8         |
| 2       | Κλινική Δερματολογία Ι                            | ΠΙ.2         | 8           |                             | 175               | 8         |
| 3       | Κλινική ενδοκρινολογία Ι                          | ΠΙ.3         | 8           | -                           | 175               | 8         |
| 4       | Διαγνωστική αιματολογία, κυτταρολογία & Βιοχημεία | ΠΙ.4         | 6           | 20                          | -                 | 2         |
| 5       | Βιοστατιστική                                     | ΠΙ.5         | 12          | 10                          | -                 | 2         |
| 6       | Διαγνωστική Ακτινολογία                           | ΠΙ.6         | 12          | 10                          | -                 | 2         |
|         | <b>Σύνολο</b>                                     |              | <b>52</b>   | <b>46</b>                   | <b>600</b>        | <b>30</b> |

2<sup>ο</sup> Εξάμηνο

| α/<br>α | Μάθημα   | Κωδ.<br>Μαθ. | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ |                             |                   | ECTS      |
|---------|--|--------------|-------------|-----------------------------|-------------------|-----------|
|         |  |              | Θεωρία      | Εργα-<br>στηριακή<br>άσκηση | Κλινική<br>άσκηση |           |
| 1       | Κλινική Νευρολογία Ι                             | ΠΙΙ.1        | 8           | -                           | 175               | 7         |
| 2       | Κλινική καρδιολογία και νοσήματα αναπνευστικού Ι | ΠΙΙ.2        | 8           | 4                           | 175               | 7         |
| 3       | Κλινική νεφρολογία – ουρολογία Ι                 | ΠΙΙ.3        | 8           | -                           | 175               | 7         |
| 4       | Κλινική γαστρεντερολογία Ι                       | ΠΙΙ.4        | 8           | -                           | 175               | 7         |
| 5       | Κλινικές παρουσιάσεις / journal club Ι           | ΠΙΙ.5        | 20          |                             |                   | 2         |
|         | <b>Σύνολο</b>                                    |              | <b>52</b>   | <b>4</b>                    | <b>700</b>        | <b>30</b> |
|         | <b>Θερινή κλινική άσκηση</b>                     |              |             |                             |                   | <b>15</b> |
|         | <b>Σύνολο ετήσιων πιστωτικών μονάδων</b>         |              |             |                             |                   | <b>75</b> |

## 2<sup>ο</sup> Έτος Σπουδών

### 3<sup>ο</sup> Εξάμηνο

| α/<br>α | Μάθημα                                  | Κωδ.<br>Μαθ. | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ |                   | ECTS      |
|---------|---|--------------|-------------|-------------------|-----------|
|         |   |              | Θεωρία      | Κλινική<br>άσκηση |           |
| 1       | Κλινική αιματολογία – ογκολογία II      | ΠΙΙΙ.1       | -           | 175               | 7         |
| 2       | Κλινική Δερματολογία II                 | ΠΙΙΙ.2       | -           | 175               | 7         |
| 3       | Κλινική ενδοκρινολογία II               | ΠΙΙΙ.3       | -           | 175               | 7         |
| 4       | Κλινική γαστρεντερολογία II             | ΠΙΙΙ.4       | -           | 175               | 7         |
| 5       | Κλινικές παρουσιάσεις / journal club II | ΠΙΙΙ.5       | 20          | -                 | 2         |
|         | <b>Σύνολο</b>                           |              | <b>20</b>   | <b>700</b>        | <b>30</b> |

### 4ο Εξάμηνο

| α/<br>α | Μάθημα   | Κωδ.<br>Μαθ. | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ |                   | ECTS      |
|---------|--|--------------|-------------|-------------------|-----------|
|         |  |              | Θεωρία      | Κλινική<br>άσκηση |           |
| 1       | Κλινική Νευρολογία II                                    | ΠΙΥ.1        | -           | 175               | 7         |
| 2       | Κλινική καρδιολογία και νοσήματα αναπνευστικού II        | ΠΙΥ.2        | -           | 175               | 7         |
| 3       | Κλινική νεφρολογία – ουρολογία II                        | ΠΙΥ.3        | -           | 175               | 7         |
| 4       | Κλινικές παρουσιάσεις / journal club III                 | ΠΙΥ.4        | 20          | -                 | 2         |
| 5       | Ερευνητική απασχόληση και συγγραφή διπλωματικής εργασίας | ΠΙΥ.5        | -           | -                 | 7         |
|         | <b>Σύνολο</b>  |              | <b>20</b>   | <b>525</b>        | <b>30</b> |
|         | <b>Θερινή κλινική άσκηση</b>                             |              |             |                   | <b>15</b> |
|         | <b>Σύνολο ετήσιων πιστωτικών μονάδων</b>                 |              |             |                   | <b>75</b> |

\*η κλινική άσκηση και στις 3 κατευθύνσεις του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται 46-48 εβδομάδες κατ' έτος, 20-22 εβδομάδες επιπλέον των προβλεπόμενων για τα δύο εξάμηνα κάθε ακαδημαϊκού έτους

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

### Ώρες θεωρίας (Θ) και εργαστηρίων (Ε)

#### Κλινική αιματολογία-ογκολογία

|                                    |              |  |
|------------------------------------|--------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -2 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Μυλωνάκης | Πρακτική χημειοθεραπεία του λεμφώματος στο σκύλο και τη γάτα Θ                 |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                 | Μ. Μυλωνάκης | Επείγουσες ογκολογικές καταστάσεις Θ   |
| 4 <sup>η</sup> -5 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Μυλωνάκης | Συχνά χρησιμοποιούμενα χημειοθεραπευτικά φάρμακα: ενδείξεις και παρενέργειες Θ |
| 6 <sup>η</sup> ώρα                 | Μ. Μυλωνάκης | Βασικές αρχές της μετάγγισης του αίματος στο σκύλο και τη γάτα Θ               |
| 7 <sup>η</sup> ώρα                 | Μ. Μυλωνάκης | Η θεραπευτική διαχείριση του ασθενούς με αιμορραγική διάθεση Θ                 |
| 8 <sup>η</sup> ώρα                 | Μ. Μυλωνάκης | Έλεγχος του αίματος για αιμοπαράσιτα και ανάλυση περιστατικών Ε                |

#### Κλινική Δερματολογία Ι

|                                    |            |   |
|------------------------------------|------------|---|
| 1 <sup>η</sup> ώρα                 | Ο. Φαρμάκη | Σκύλος με ατοπική δερματίτιδα: Διαγνωστική προσέγγιση και διαχείριση από την πρώτη επίσκεψη Θ   |
| 2 <sup>η</sup> ώρα                 | Ο. Φαρμάκη | Φαρμακευτική αντιμετώπιση ατοπικού σκύλου: πλεονεκτήματα-μειονεκτήματα φαρμάκων και θεραπευτικός αλγόριθμος Θ   |
| 3 <sup>η</sup> -4 <sup>η</sup> ώρα | Ο. Φαρμάκη | Δερματοπάθειες που εμφανίζουν προδιάθεση οι φυλές σκύλων που απαντώνται συχνότερα στην Ελλάδα. Σύνομη αναφορά στη σημηματαδενίτιδα και τα περιπρωκτικά συρίγγια στο σκύλο Θ |
| 5 <sup>η</sup> ώρα                 | Ο. Φαρμάκη | Φαρμακολογικές και θεραπευτικές ιδιαιτερότητες στις δερματοπάθειες της γάτας Θ  |
| 6 <sup>η</sup> -7 <sup>η</sup> ώρα | Ο. Φαρμάκη | Κυτταρολογική εξέταση των μη νεοπλασματικών δερματοπαθειών Θ  |
| 8 <sup>η</sup> ώρα                 | Ο. Φαρμάκη | Συχνότερες στην πράξη δερματοπάθειες στα μικρά θηλαστικά Θ  |

#### Διαγνωστική Αιματολογία, Κυτταρολογία και Βιοχημεία

|                    |            |   |
|--------------------|------------|---|
| 1 <sup>η</sup> ώρα | Δ. Παρδάλη | Η ερμηνεία του ερυθροκυτταρογράμματος Θ |
| 2 <sup>η</sup> ώρα | Δ. Παρδάλη | Η ερμηνεία του λευκοκυτταρογράμματος Θ  |

|                                    |                 |   |
|------------------------------------|-----------------|---|
| 3 <sup>η</sup> ώρα                 | Δ. Παρδάλη      | Ανάλυση του υγρού των θωρακικών και περιτοναϊκών συλλογών Θ |
| 4 <sup>η</sup> ώρα                 | Ζ. Πολυζοπούλου | Η ερμηνεία του βιοχημικού προφίλ του ήπατος Θ               |
| 5 <sup>η</sup> ώρα                 | Ζ. Πολυζοπούλου | Η ερμηνεία των διαταραχών των πρωτεϊνών του αίματος Θ       |
| 6 <sup>η</sup> ώρα                 | Μ. Μυλωνάκης    | Η κυτταρολογική εξέταση του λεμφογαγγλίου Ε                 |
| 7 <sup>η</sup> -8 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Μυλωνάκης    | Μυελοκέντηση-κυτταρολογική εξέταση του μυελού των οστών Ε   |

### Κλινική Ενδοκρινολογία Ι

|                                    |              |   |
|------------------------------------|--------------|---|
| 1 <sup>η</sup> -2 <sup>η</sup> ώρα | Ν. Σούμπασης | Διαγνωστικά ενδοκρινολογικά διλήμματα στο σκύλο και τη γάτα Θ                     |
| 3 <sup>η</sup> -4 <sup>η</sup> ώρα | Ν. Σούμπασης | Συνυπάρχοντα ενδοκρινολογικά νοσήματα στη γάτα Θ                                  |
| 5 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Ν. Σούμπασης | Νευρολογικές διαταραχές στις διάφορες ενδοκриноπάθειες του σκύλου και της γάτας Θ |
| 7 <sup>η</sup> -8 <sup>η</sup> ώρα | Ν. Σούμπασης | Επείγουσες ενδοκриноπάθειες Θ   |

### Βιοστατιστική - Μεθοδολογία Έρευνας

|                                    |              |  |
|------------------------------------|--------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Α.Θεοδωρίδης | Εισαγωγή στη μεθοδολογία της Επιστημονικής Έρευνας. Συστηματική Ανασκόπηση και Μετα-Ανάλυση. Εισαγωγή στη Βιομετρία-Βιοστατιστική. Μέθοδοι περιγραφικής και επαγωγικής Στατιστικής. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Παραμετρικοί και μη παραμετρικοί στατιστικοί έλεγχοι. Εισαγωγή στην ανάλυση διασποράς (ANOVA). Εισαγωγή στα γραμμικά μοντέλα-υποδείγματα (general/mixed). |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Α.Θεοδωρίδης | Μεθοδολογία εγκατάστασης και ανάλυσης δεδομένων απλών πειραματικών σχεδιασμών (Completely Randomized Design, Randomized Complete Block Design, Latin Square Design. Μεθοδολογία εγκατάστασης και ανάλυσης δεδομένων παραγοντικών πειραμάτων με παραγοντική ή/και ιεραρχική κατάταξη των επιπέδων των παραγόντων.   |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Α.Θεοδωρίδης | Ανάλυση δεδομένων από πειράματα που περιλαμβάνουν ομάδες με υποομάδες (split plot designs) και επαναλαμβανόμενες μετρήσεις   |

|                                      |              |  |
|--------------------------------------|--------------|--|
|                                      |              | (repeated measures designs).   |
| 10 <sup>η</sup> -12 <sup>η</sup> ώρα | Α.Θεοδωρίδης | Απλή και πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση.<br>Εισαγωγή στη μη γραμμική παλινδρόμηση. |

### Κλινική Γαστρεντερολογία Ι

|                                    |                                   |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου               | Περιτοναϊκές συλλογές (χολοπεριτόναιο, χυλοπεριτόναιο, ουροπεριτόναιο) Θ |
| 2 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου               | Σύνδρομο επανασίτισης Θ  |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                 | Δ. Παρδάλη                        | Ενδείξεις – αντενδείξεις γαστρικής και εντερικής διατροφής Θ             |
| 4 <sup>η</sup> ώρα                 | Μ. Μυλωνάκης                      | Βασικές θεραπευτικές αρχές της χρόνιας ηπατίτιδας στο σκύλο Θ            |
| 5 <sup>η</sup> ώρα                 | Μ. Μυλωνάκης                      | Πυλαία υπέρταση: παθογένεια, διάγνωση και θεραπεία Θ                     |
| 6 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου<br>Δ. Παρδάλη | Γενικές αρχές ενδοσκόπησης του γαστρεντερικού σωλήνα Ε                   |
| 7 <sup>η</sup> -8 <sup>η</sup> ώρα | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου<br>Δ. Παρδάλη | Ενδοσκοπικές πράξεις στον γαστρεντερικό σωλήνα Ε                         |

### Κλινική καρδιολογία και νοσήματα του αναπνευστικού συστήματος Ι

|                                    |                                   |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1 <sup>η</sup> ώρα                 | Δ. Παρδάλη                        | Ειδικές πνευμονοπάθειες (εωσινοφιλική, λεμφοκυτταρική, ιδιοπαθής πνευμονική ίνωση, δυσπλασία του πνεύμονα) Θ |
| 2 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου               | Χρόνια ρινίτιδα του σκύλου (λεμφοκυτταρική πλασμοκυτταρική ρινίτιδα) Θ                                       |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                 | Δ. Παρδάλη                        | Σύνδρομο χρόνιας ρινίτιδας-παραρρινοκολπίτιδας στη γάτα Θ  |
| 4 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου               | Βρογχική νόσος/άσθμα της γάτας Θ   |
| 5 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Χ. Κουτίνας                       | Κλινική ηλεκτροκαρδιογραφία στο σκύλο και στη γάτα Θ   |
| 7 <sup>η</sup> ώρα                 | Χ. Κουτίνας                       | Οι συχνότερες υπερηχοκαρδιογραφικές λήψεις στο σκύλο και τη γάτα και η ερμηνεία τους Θ                       |
| 8 <sup>η</sup> ώρα                 | Χ. Κουτίνας                       | Η διαγνωστική διερεύνηση των φυσημάτων στα νεαρά ζώα συντροφιάς Θ  |
| 9 <sup>η</sup> ώρα                 | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου<br>Δ. Παρδάλη | Γενικές αρχές ενδοσκόπησης του αναπνευστικού συστήματος Ε  |
| 10 <sup>η</sup> ώρα                | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου<br>Δ. Παρδάλη | Ενδοσκοπικές πράξεις του αναπνευστικού συστήματος Ε  |

|                     |             |  |
|---------------------|-------------|--|
| 11 <sup>η</sup> ώρα | Χ. Κουτίνας | Ασκήσεις σε ηλεκτροκαρδιογραφήματα των ζώων συντροφιάς Ε |
| 12 <sup>η</sup> ώρα | Χ. Κουτίνας | Εξάσκηση στις βασικές υπερηχοκαρδιογραφικές λήψεις Ε     |

### Κλινική Νεφρολογία και Ουρολογία Ι

|                    |                                   |  |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| 1 <sup>η</sup> ώρα | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου               | Διατροφική υποστήριξη των νεφροπαθών σκύλων και γατών Θ  |
| 2 <sup>η</sup> ώρα | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου               | Διατροφική υποστήριξη των σκύλων και γατών με ουρολιθίαση Θ  |
| 3 <sup>η</sup> ώρα | Δ. Παρδάλη                        | Ερμηνεία των ευρημάτων της ανάλυσης του ούρου Θ  |
| 4 <sup>η</sup> ώρα | Δ. Παρδάλη                        | Κληρονομικά νοσήματα των νεφρών στο σκύλο και στη γάτα Θ   |
| 5 <sup>η</sup> ώρα | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου               | Ορθολογική χρήση των αντιβιοτικών για την αντιμετώπιση των λοιμώξεων του ουροποιητικού συστήματος στον σκύλο και τη γάτα Θ |
| 6 <sup>η</sup> ώρα | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου<br>Δ. Παρδάλη | Γενικές αρχές ουρηθροκυστεοσκόπησης Ε  |
| 7η-8η ώρα          | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου<br>Δ. Παρδάλη | Ουρηθροσκόπηση – κυστεοσκόπηση Ε   |

### Κλινική Νευρολογία Ι

|                                    |                 |  |
|------------------------------------|-----------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -2 <sup>η</sup> ώρα | Ζ. Πολυζοπούλου | Νευροοφθαλμολογία Θ  |
| 3 <sup>η</sup> ώρα                 | Ζ. Πολυζοπούλου | Νευρογενείς διαταραχές της ούρησης Θ   |
| 4 <sup>η</sup> ώρα                 | Ζ. Πολυζοπούλου | Αιθουσαίο και παρεγκεφαλιδικό σύνδρομο Θ   |
| 5 <sup>η</sup> ώρα                 | Ζ. Πολυζοπούλου | Διάχυτα νευρομυϊκά νοσήματα Θ  |
| 6 <sup>η</sup> ώρα                 | Ζ. Πολυζοπούλου | Παροξυσμικά σύνδρομα-μυϊκοί σπασμοί Θ  |
| 7 <sup>η</sup> -8 <sup>η</sup> ώρα | Ζ. Πολυζοπούλου | Θεραπευτική αντιμετώπιση των επιληπτικών κρίσεων και διαχρονική παρακολούθηση του επιληπτικού ζώου Θ |

### Διαγνωστική Ακτινολογία

|                                    |             |  |
|------------------------------------|-------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας | Βασικές αρχές λειτουργίας των σύγχρονων ακτινολογικών μηχανημάτων, των μηχανημάτων υπερηχοτομογραφίας, αξονικής και μαγνητικής τομογραφίας Θ |
|------------------------------------|-------------|--|

|                                      |                 |   |
|--------------------------------------|-----------------|---|
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα   | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων<br>τραυματικών φλεγμονωδών και<br>νεοπλασματικών καταστάσεων των οστών και<br>των αρθρώσεων |
| 7 <sup>η</sup> -8 <sup>η</sup> ώρα   | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων<br>μεταβολικών παθολογικών καταστάσεων των<br>οστών και των αρθρώσεων                       |
| 9 <sup>η</sup> -10 <sup>η</sup> ώρα  | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων<br>παθήσεων της καρδιάς και των μεγάλων<br>αγγείων  |
| 11 <sup>η</sup> -12 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων<br>παθήσεων του οργάνων του ανώτερου και του<br>κατώτερου αναπνευστικού.                    |
| 13 <sup>η</sup> -14 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων<br>παθήσεων του πλευριτικού και του<br>μεσοπνευμόνιου χώρου                                 |
| 15 <sup>η</sup> -16 <sup>η</sup> ώρα | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων<br>παθήσεων του πεπτικού συστήματος και των<br>μεγάλων αδένων                               |
| 17 <sup>η</sup> -18 <sup>η</sup> ώρα | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων<br>παθήσεων του ουρογεννητικού συστήματος.  |
| 19 <sup>η</sup> -20 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Διερεύνηση της σπονδυλικής στήλης.  |
| 21 <sup>η</sup> -22 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτική άσκηση υπερηχοτομογραφικής<br>εξέτασης κοιλίας και καρδιάς   |

### Κλινική άσκηση

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ασκούνται στα παρακάτω αντικείμενα υπό την επίβλεψη των αντίστοιχων διδασκόντων.

| <b>Αντικείμενο</b>  | <b>Διδάσκων</b>                               |
|---|---|
| Κλινική αιματολογία – ογκολογία                               | Μ. Μυλωνάκης                                  |
| Διαγνωστική Αιματολογία, Κυτταρολογία και Βιοχημεία           | Ζ. Πολυζοπούλου, Μ. Μυλωνάκης, Δ. Παρδάλη     |
| Κλινική Δερματολογία  | Ο. Φαρμάκη                                    |
| Κλινική Ενδοκρινολογία  | Ν. Σούμπασης                                  |
| Κλινική Γαστρεντερολογία                                      | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου, Μ. Μυλωνάκης, Δ. Παρδάλη |
| Κλινική καρδιολογία και νοσήματα του αναπνευστικού συστήματος | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου, Χ. Κουτίνας, Δ. Παρδάλη  |
| Κλινική Νεφρολογία και Ουρολογία                              | Α. Αδαμαμά-Μωραΐτου, Δ. Παρδάλη               |
| Κλινική Νευρολογία  | Ζ. Πολυζοπούλου                               |
| Διαγνωστική Ακτινολογία                                       | Μ. Πατσίκας, Π. Παπαδοπούλου                  |

## Ειδίκευση “Αναισθησιολογία και Εντατική Θεραπεία Ζώων Συντροφιάς”

Η ειδίκευση "Αναισθησιολογία – Εντατική Θεραπεία Ζώων Συντροφιάς" λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2018-19.

Σκοπός της εκπαίδευσης είναι:

1. η κατάρτιση και η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων στην αναισθησιολογία – εντατική Θεραπεία των ζώων συντροφιάς και
2. η απόκτηση γνώσεων σε θέματα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας.

Η διάρκεια της εκπαίδευσης είναι διετής (4 εξάμηνα) και περιλαμβάνει θεωρητική διδασκαλία και κλινική άσκηση, κυρίως στην αναισθησιολογία – εντατική θεραπεία των ζώων συντροφιάς και δευτερευόντως στις σχετικές με αυτήν ειδικότητες. Η κλινική άσκηση πραγματοποιείται καθημερινά από τις 08.00-16.00 για 46-48 εβδομάδες ετησίως και περιλαμβάνει την αντιμετώπιση περιστατικών πρώτης και δεύτερης γνώμης που προσκομίζονται στη μονάδα Εντατικής Θεραπείας σε κρίσιμη κατάσταση και τη χορήγηση αναισθησίας στα περιστατικά των μονάδων Χειρουργικής – Μαιευτικής, Παθολογίας, Εξωτικών ζώων της Κλινικής Ζώων Συντροφιάς του Τμήματος Κτηνιατρικής, και της Κλινικής Παραγωγικών Ζώων. Στα πλαίσια της κλινικής άσκησης τους οι μεταπτυχιακοί φοιτητές αναλαμβάνουν 24ωρες εφημερίες καθημερινές και ημέρες αργιών, στη Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, στο νοσηλευτήριο της μονάδας Χειρουργικής-Μαιευτικής και στην υποδοχή επειγόντων περιστατικών της Κλινικής Ζώων Συντροφιάς. Η θεωρητική εκπαίδευση περιλαμβάνει μαθήματα, σεμινάρια και διαλέξεις σε θέματα αναισθησιολογίας, εντατικής θεραπείας, αναλγησίας, επείγουσας ιατρικής, επείγουσας χειρουργικής, απεικονιστικής διαγνωστικής, βιοστατιστικής και μεθοδολογίας έρευνας. Η θεωρητική διδασκαλία πραγματοποιείται κυρίως από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Κτηνιατρικής του Α.Π.Θ. ή/και από μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Πανεπιστημιακών Τμημάτων και Σχολών.

Το αναλυτικό πρόγραμμα των μαθημάτων της ειδίκευσης «Αναισθησιολογία – Εντατική Θεραπεία Ζώων Συντροφιάς» που ακολουθεί, περιλαμβάνει το ωριαίο πρόγραμμα της θεωρητικής διδασκαλίας και πρακτικής άσκησης για κάθε αντικείμενο-μάθημα, τους διδάσκοντες του μαθήματος και, επιπλέον, τις πιστωτικές μονάδες (ECTS) ανά μάθημα, οι οποίες υπολογίζονται με βάση τις ώρες θεωρητικής διδασκαλίας, τις ώρες πρακτικής άσκησης και τις ώρες αυτοεκπαίδευσης.

## 1<sup>ο</sup> Έτος Σπουδών

### 1<sup>ο</sup> εξάμηνο

| α/<br>α | Μάθημα  | Κωδ.<br>Μαθ. | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ |                     |                | ECTS      |
|---------|---|--------------|-------------|---------------------|----------------|-----------|
|         |   |              | Θεωρία      | Εργαστηριακή άσκηση | Κλινική άσκηση |           |
| 1       | Αναισθητική διαχείριση ζώων με παθήσεις του αναπνευστικού και του κυκλοφορικού συστήματος               | A.1.1        | 9           |                     | 150            | 7         |
| 2       | Αναισθητική διαχείριση ζώων με παθήσεις του πεπτικού και του νευρικού συστήματος                        | A.1.2        | 9           |                     | 150            | 7         |
| 3       | Αναλγησία I - Συστηματικώς δρώντα αναλγητικά  | A.1.3        | 9           |                     | 150            | 7         |
| 4       | Εντατική Θεραπεία - Υποστήριξη του αναπνευστικού και του ουροποιητικού συστήματος, και του μεταβολισμού | A.1.4        | 9           |                     | 150            | 7         |
| 5       | Βιοστατιστική - Μεθοδολογία Έρευνας   | A.1.5        | 12          | 10                  |                | 2         |
|         | <b>Σύνολο</b>   |              | <b>48</b>   | <b>10</b>           | <b>600</b>     | <b>30</b> |

### 2<sup>ο</sup> εξάμηνο

| α/<br>α | Μάθημα  | Κωδ.<br>Μαθ. | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ |                     |                | ECTS      |
|---------|---|--------------|-------------|---------------------|----------------|-----------|
|         |   |              | Θεωρία      | Εργαστηριακή άσκηση | Κλινική άσκηση |           |
| 1       | Αναισθητική διαχείριση ζώων με παθήσεις του ουροποιητικού και του γεννητικού συστήματος | A.2.1        | 9           |                     | 140            | 6         |
| 2       | Αναισθητική διαχείριση νεαρών, υπερήλικων και ζώων σε διάφορες ειδικές καταστάσεις      | A.2.2        | 9           |                     | 140            | 6         |
| 3       | Αναλγησία II - Τεχνικές τοπικής αναισθησίας   | A.2.3        | 9           |                     | 140            | 6         |
| 4       | Εντατική θεραπεία - Υποστήριξη του κυκλοφορικού και του νευρικού συστήματος             | A.2.4        | 9           |                     | 140            | 6         |
| 5       | Επείγουσα Ιατρική - Τεχνικές και διάγνωση   | A.2.5        | 9           |                     | 140            | 6         |
|         | <b>Σύνολο</b>   |              | <b>45</b>   |                     | <b>700</b>     | <b>30</b> |

|  |  |  |  |  |  |           |
|--|--|--|--|--|--|-----------|
|  | Θερινή κλινική άσκηση                    |  |  |  |  | <b>15</b> |
|  | <b>Σύνολο ετήσιων πιστωτικών μονάδων</b> |  |  |  |  | <b>75</b> |

## 2<sup>ο</sup> Έτος Σπουδών

### 3<sup>ο</sup> εξάμηνο

| α/<br>α | Μάθημα                    | Κωδ.<br>Μαθ. | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ |                     |                | ECTS      |
|---------|---------------------------|--------------|-------------|---------------------|----------------|-----------|
|         |                           |              | Θεωρία      | Εργαστηριακή άσκηση | Κλινική άσκηση |           |
| 1       | Κλινική Αναισθησιολογία Ι | A.3.1        |             | 13                  | 180            | 8         |
| 2       | Κλινική Αναλγησία Ι       | A.3.2        |             | 13                  | 150            | 7         |
| 3       | Εντατική Θεραπεία Ι       | A.3.3        |             | 13                  | 180            | 8         |
| 4       | Επείγουσα Ιατρική Ι       | A.3.4        |             | 13                  | 150            | 7         |
|         | <b>Σύνολο</b>             |              |             | <b>52</b>           | <b>660</b>     | <b>30</b> |

### 4<sup>ο</sup> εξάμηνο

| α/<br>α | Μάθημα                                   | Κωδ.<br>Μαθ. | ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ |                     |                | ECTS      |
|---------|--|--------------|-------------|---------------------|----------------|-----------|
|         |  |              | Θεωρία      | Εργαστηριακή άσκηση | Κλινική άσκηση |           |
| 1       | Κλινική Αναισθησιολογία ΙΙ               | A.4.1        |             | 13                  | 180            | 8         |
| 2       | Κλινική Αναλγησία ΙΙ                     | A.4.2        |             | 13                  | 150            | 7         |
| 3       | Εντατική Θεραπεία ΙΙ                     | A.4.3        |             | 13                  | 180            | 8         |
| 4       | Επείγουσα Ιατρική ΙΙ                     | A.4.4        |             | 13                  | 150            | 7         |
|         | <b>Σύνολο</b>                            |              |             | <b>52</b>           | <b>660</b>     | <b>30</b> |
|         | <b>Θερινή κλινική άσκηση</b>             |              |             |                     |                | <b>15</b> |
|         | <b>Σύνολο ετήσιων πιστωτικών μονάδων</b> |              |             |                     |                | <b>75</b> |

\*η κλινική άσκηση και στις 3 κατευθύνσεις του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται 46-48 εβδομάδες κατ' έτος, 20-22 εβδομάδες επιπλέον των προβλεπόμενων για τα δύο εξάμηνα κάθε ακαδημαϊκού έτους

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ & ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ

### Ώρες θεωρίας (Θ) και εργαστηρίων (Ε)

#### Αναισθητική διαχείριση ζώων με παθήσεις του αναπνευστικού και του κυκλοφορικού συστήματος

|                                    |           |   |
|------------------------------------|-----------|---|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Πυοθώρακας, πνευμοθώρακας, πλευριτική συλλογή, παθήσεις του πνευμονικού ιστού Θ         |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Καρδιακή ανεπάρκεια, βαλβιδοπάθειες, μυοκαρδιοπάθειες, συγγενείς διαμαρτίες διάπλασης Θ |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Shock, SIRS, σήψη, DIC Θ  |

#### Αναισθητική διαχείριση ζώων με παθήσεις του πεπτικού και του νευρικού συστήματος

|                                    |            |   |
|------------------------------------|------------|---|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Διαχείριση οδοντιατρικών περιστατικών και περιστατικών με παθήσεις στοματικής κοιλότητας (διαχείριση αεραγωγού, διάφορες ομάδες ασθενών). Χειρουργικές παθήσεις οισοφάγου, στομάχου, εντέρων (σταθεροποίηση και αναισθησία). Ενδοσκόπηση. Λαπαροσκόπηση. Διάταση και στροφή στομάχου. Χειρουργική της περινεϊκής χώρας. Θ |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Το ήπαρ (εφαρμοσμένη φυσιολογία, φαρμακολογικές προτάσεις, αναισθησιολογική διαχείριση). Παγκρεατίτιδα, περιτονίτιδα. Παχυσαρκία. Σπλαχνική αναλγησία. Θ  |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Ενδοκράνιες παθήσεις (παθοφυσιολογία. Τραύμα. Χωροκατακτητικές καταστάσεις). Επιληψία. Νευροπάθειες και νευρομυϊκές παθήσεις. Αναισθησία για διαγνωστικές εξετάσεις. Θ  |

#### Αναλγησία Ι - Συστηματικώς δρώντα αναλγητικά

|                                    |               |   |
|------------------------------------|---------------|---|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Τ. Αναγνώστου | Αρχές προληπτικής και πολυμορφικής αναλγησίας Θ   |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Τ. Αναγνώστου | Οπιοειδή, μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα Θ   |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Τ. Αναγνώστου | Τοπικά αναισθητικά, άλλες επιλογές αναλγητικών (κεταμίνη, α <sub>2</sub> -αγωνιστές κ.ά.) Θ |

## Εντατική Θεραπεία - Υποστήριξη του αναπνευστικού και του ουροποιητικού συστήματος και του μεταβολισμού

|                                    |            |   |
|------------------------------------|------------|---|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Υποξία. Υποαερισμός. Αναπνευστικό σκέλος οξεοβασικής ισορροπίας. Σύνδρομο αναπνευστικής δυσχέρειας. Υποστήριξη αναπνευστικού. Θ |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Μεταβολικό σκέλος οξεοβασικής ισορροπίας. Ηλεκτρολύτες. Οξεία νεφρική βλάβη. Χρόνια νεφρική νόσος. Θ                            |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Διατροφή του βαρέως πάσχοντος. Ομοιοστασία της γλυκόζης. Οξείες καταστάσεις σχετιζόμενες με κορτικοστεροειδή. Θ                 |

## Διαγνωστική Ακτινολογία

|                                      |                 |  |
|--------------------------------------|-----------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα   | Μ. Πατσίκας     | Βασικές αρχές λειτουργίας των σύγχρονων ακτινολογικών μηχανημάτων, των μηχανημάτων υπερηχοτομογραφίας, αξονικής και μαγνητικής τομογραφίας     |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα   | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων τραυματικών φλεγμονωδών και νεοπλασματικών καταστάσεων των οστών και των αρθρώσεων |
| 7 <sup>η</sup> -8 <sup>η</sup> ώρα   | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων μεταβολικών παθολογικών καταστάσεων των οστών και των αρθρώσεων                    |
| 9 <sup>η</sup> -10 <sup>η</sup> ώρα  | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων της καρδιάς και των μεγάλων αγγείων                                       |
| 11 <sup>η</sup> -12 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων του οργάνων του ανώτερου και του κατώτερου αναπνευστικού.                 |
| 13 <sup>η</sup> -14 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων του πνευμονικού και του   |

|                                      |                 |   |
|--------------------------------------|-----------------|---|
|                                      |                 | μεσοπνευμόνιου χώρου  |
| 15 <sup>η</sup> -16 <sup>η</sup> ώρα | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων του πεπτικού συστήματος και των μεγάλων αδένων |
| 17 <sup>η</sup> -18 <sup>η</sup> ώρα | Π. Παπαδοπούλου | Πρακτικό σεμινάριο<br>Απεικονιστικά ευρήματα των κυριότερων παθήσεων του ουρογεννητικού συστήματος.                 |
| 19 <sup>η</sup> -20 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτικό σεμινάριο<br>Διερεύνηση της σπονδυλικής στήλης.  |
| 21 <sup>η</sup> -22 <sup>η</sup> ώρα | Μ. Πατσίκας     | Πρακτική άσκηση υπερηχοτομογραφικής εξέτασης κοιλίας και καρδιάς  |

### Βιοστατιστική - Μεθοδολογία Έρευνας

|                                      |              |  |
|--------------------------------------|--------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα   | Α.Θεοδωρίδης | Εισαγωγή στη μεθοδολογία της Επιστημονικής Έρευνας. Συστηματική Ανασκόπηση και Μετα-Ανάλυση. Εισαγωγή στη Βιομετρία-Βιοστατιστική. Μέθοδοι περιγραφικής και επαγωγικής Στατιστικής. Διαστήματα εμπιστοσύνης. Παραμετρικοί και μη παραμετρικοί στατιστικοί έλεγχοι. Εισαγωγή στην ανάλυση διασποράς (ANOVA). Εισαγωγή στα γραμμικά μοντέλα-υποδείγματα (general/mixed). |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα   | Α.Θεοδωρίδης | Μεθοδολογία εγκατάστασης και ανάλυσης δεδομένων απλών πειραματικών σχεδιασμών (Completely Randomized Design, Randomized Complete Block Design, Latin Square Design. Μεθοδολογία εγκατάστασης και ανάλυσης δεδομένων παραγοντικών πειραμάτων με παραγοντική ή/και ιεραρχική κατάταξη των επιπέδων των παραγόντων.   |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα   | Α.Θεοδωρίδης | Ανάλυση δεδομένων από πειράματα που περιλαμβάνουν ομάδες με υποομάδες (split plot designs) και επαναλαμβανόμενες μετρήσεις (repeated measures designs).  |
| 10 <sup>η</sup> -12 <sup>η</sup> ώρα | Α.Θεοδωρίδης | Απλή και πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση. Εισαγωγή στη μη γραμμική παλινδρόμηση.  |

### Αναισθητική διαχείριση ζώων με παθήσεις του ουροποιητικού και του γεννητικού συστήματος

|                                    |            |   |
|------------------------------------|------------|---|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Νεφρική νόσος (εφαρμοσμένη φυσιολογία, φαρμακολογικές προτάσεις, αναισθησιολογική διαχείριση). Θ                                    |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Ουροπεριτόναιο και έμφραξη ουροποιητικού (σταθεροποίηση, αναισθησιολογική διαχείριση). Θ  |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Πυομήτρα. Καισαρική τομή (φυσιολογία εγκυμοσύνης, φαρμακολογικές προτάσεις, αναισθησιολογική διαχείριση). Υποστήριξη νεογέννητου. Θ |

#### **Αναισθητική διαχείριση νεαρών, υπερήλικων και ζώων σε διάφορες ειδικές καταστάσεις**

|                                    |           |  |
|------------------------------------|-----------|--|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Νεογνά, πολύ νεαρά ζώα, παιδιατρικοί ασθενείς<br>Θ |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Γηριατρικοί ασθενείς. Θ                            |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Νεοπλασίες, τραύμα. Θ                              |

#### **Αναλγησία II - Τεχνικές τοπικής αναισθησίας**

|                                    |               |   |
|------------------------------------|---------------|---|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Τ. Αναγνώστου | Αναισθησία της κεφαλής και των άκρων Θ                              |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Τ. Αναγνώστου | Μεσοπλεύριος αποκλεισμός. Επισκληρίδια αναισθησία. Θ                |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Τ. Αναγνώστου | Επίδειξη τεχνικών σε προπλάσματα και νεκροτομικά παρασκευάσματα. Ε. |

#### **Εντατική θεραπεία - Υποστήριξη του κυκλοφορικού και του νευρικού συστήματος**

|                                    |            |  |
|------------------------------------|------------|--|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Αντιμετώπιση της κυκλοφορικής καταπληξίας. Θ   |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Θεραπεία με υγρά και χρήση ινοτρόπων/αγγειοδραστικών φαρμάκων. Θ   |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Γ. Καζάκος | Θεραπευτική αντιμετώπιση των ζώων με κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις και τραυματικές κακώσεις της σπονδυλικής στήλης. Θ |

#### **Επείγουσα Ιατρική - Τεχνικές και διάγνωση**

|                                    |           |   |
|------------------------------------|-----------|---|
| 1 <sup>η</sup> -3 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Triage Θ  |
| 4 <sup>η</sup> -6 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Θωρακοκέντηση, θωρακοστομία, περοτοναϊκή πλύση. Θ |
| 7 <sup>η</sup> -9 <sup>η</sup> ώρα | Ι. Σάββας | Φλεβοαποκάλυψη, τραχειοστομία, κυστεοστομία. Θ    |

#### **Κλινική άσκηση**

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές ασκούνται στα παρακάτω αντικείμενα υπό την επίβλεψη των αντίστοιχων διδασκόντων.

| <b>Αντικείμενο</b>      | <b>Διδάσκων</b>                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Κλινική Αναισθησιολογία | Ι. Σάββας, Γ. Καζάκος, Τ. Αναγνώστου |
| Κλινική Αναλγησία       | Ι. Σάββας, Γ. Καζάκος, Τ. Αναγνώστου |
| Εντατική Θεραπεία       | Ι. Σάββας, Γ. Καζάκος, Τ. Αναγνώστου |
| Επείγουσα Ιατρική       | Ι. Σάββας, Γ. Καζάκος, Τ. Αναγνώστου |
| Διαγνωστική Ακτινολογία | Μ. Πατσίκας, Π. Παπαδοπούλου         |

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

| <b>Όνομα</b>        | <b>Βαθμίδα</b>   | <b>Τηλέφωνο</b> | <b>E-mail</b>         |
|---------------------|--|-----------------|-----------------------|
| A. Αδαμαμά-Μωραΐτου | Καθηγήτρια   | 2310-994518     | kadamama@vet.auth.gr  |
| T. Αναγνώστου       | Αναπληρωτής καθηγητής  | 2310-994420     | tanagnos@vet.auth.gr  |
| X. Βερβερίδης       | Επίκουρος καθηγητής  | 2310-994527     | harisver@vet.auth.gr  |
| A. Θεοδωρίδης       | Αναπληρωτής καθηγητής  | 2310-999953     | alextheod@vet.auth.gr |
| A.-Λ. Θώμας         | Επίκουρος καθηγητής  | 2310- 99 4418   | plato@vet.auth.gr     |
| Γ. Καζάκος          | Αναπληρωτής καθηγητής  | 2310-994425     | gkdvm@vet.auth.gr     |
| A. Κομνηνού         | Καθηγήτρια   | 2310-994443     | natakomn@vet.auth.gr  |
| X. Κουτίνας         | Αναπληρωτής καθηγητής  | 2310-994500     | quark@vet.auth.gr     |
| M. Μυλωνάκης        | Καθηγητής  | 2310-994495     | mmylonak@vet.auth.gr  |
| Λ. Παπάζογλου       | Καθηγητής  | 2310-994426     | makdvm@vet.auth.gr    |
| Σ. Παπαδημητρίου    | Καθηγητής  | 2310-994575     | serpap@vet.auth.gr    |
| Π. Παπαδοπούλου     | Επίκουρη καθηγήτρια  | 2310-994443     | vivipap@vet.auth.gr   |
| Δ. Παρδάλη          | Επίκουρη καθηγήτρια  | 2310-994490     | dpardali@vet.auth.gr  |
| M. Πατσίκας         | Καθηγητής  | 2310-994442     | patsikm@vet.auth.gr   |
| Z. Πολυζοπούλου     | Καθηγήτρια   | 2310-994493     | poliz@vet.auth.gr     |
| N. Πράσινος         | Καθηγητής  | 2310-994525     | ngreen@vet.auth.gr    |
| I. Σάββας           | Καθηγητής  | 2310-994411     | isavas@vet.auth.gr    |
| N. Σούμπασης        | Επίκουρος καθηγητής  | 2310-994514     | nsouba@vet.auth.gr    |
| O. Φαρμάκη          | Διδάκτορας Παθολογίας<br>Ζώων Συντροφιάς, <sup>®</sup> EBVS<br>Specialist in Veterinary<br>Dermatology | 2310-994500     | rfarmaki@gmail.com    |