Επιμορφωτικά σεμινάρια
για την εφαρμογή της Οδηγίας 2010/63/ΕΕ & του ΠΔ 56/2013

Εισαγωγή στην Τεχνολογία Ζώων Εργαστηρίου

Βασικές θεματικές ενότητες – Λειτουργίες Α, Β, Γ και Δ
Πρακτική - Λειτουργία Γ

7-8 Δεκεμβρίου 2019

Εργαστήριο Έρευνας Παθήσεων Μυοσκελετικού Συστήματος ΕΚΠΑ, Νοσοκομείο ΚΑΤ, Κηφισιά

Πληροφορίες και δηλώσεις συμμετοχής: http://hsblas.gr/tech

Διοργάνωση:

Ελληνική Εταιρεία Βιοϊατρικής Έρευνας & Ζώων Εργαστηρίου

ΕΕΒΕΖΕ

Πληροφορίες για το σεμινάριο

Σκοπός Σεμιναρίου Το σεμινάριο αποσκοπεί στην κάλυψη βασικών γνώσεων τεχνολογίας ζώων εργαστηρίου. Απευθύνεται σε όσους απασχολούνται στη φροντίδα ζώων εργαστηρίου (λειτουργία Γ σύμφωνα με το ΠΔ 56/2013). Το σεμινάριο καλύπτει τις βασικές θεματικές ενότητες για τις λειτουργίες Α, Β, Γ, Δ και όλες τις θεματικές ενότητες που απαιτούνται για τη λειτουργία Γ (ΘΕ 1, 2, 3.1, 3.2, 4, 5, 6.1) για εργασία με μύες και επίμυες, σύμφωνα με το Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (EC2014).

Ημερομηνία 7-8 Δεκεμβρίου 2019

Τόπος Εργαστήριο Έρευνας Παθήσεων Μυοσκελετικού Συστήματος ΕΚΠΑ, Νοσοκομείο ΚΑΤ, Κηφισιά

Γλώσσα Το σεμινάριο θα διεξαχθεί στα Ελληνικά με εξαίρεση διαλέξεις ξένων ομιλητών που θα πραγματοποιηθούν στα Αγγλικά.

Κόστος συμμετοχής Το κόστος συμμετοχής ανέρχεται σε 100€ (80€ για μέλη της ΕΕΒΕΖΕ). Το κόστος καλύπτει την παρακολούθηση, το υλικό του σεμιναρίου, γεύματα & καφέ. Προσφέρεται μία υποτροφία (δωρεάν παρακολούθηση) για τεχνολόγο/ζωοκόμο που εργάζεται σε εγκατάσταση εκτός Αθηνών.

Προϋποθέσεις συμμετοχής Αίτηση συμμετοχής και εξόφληση του κόστους συμμετοχής εντός της αντίστοιχης προθεσμίας.

Διαδικασία εγγραφής Αιτήσεις γίνονται δεκτές από 1η Σεπτεμβρίου μέχρι 30 Οκτωβρίου 2019. Η ενημέρωση για την επιλογή των συμμετεχόντων και του υποτρόφου θα γίνει μέχρι τις 4 Νοεμβρίου 2019. Ο αριθμός συμμετεχόντων είναι περιορισμένος σε **30** εκπαιδευόμενους. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Παρακολούθηση Απαιτείται 100% παρακολούθηση των διαλέξεων. Παρακαλούμε φροντίστε να προσέρχεστε εγκαίρως στην αίθουσα και να υπογράφετε στο παρουσιολόγιο.

Σημειώσεις διαλέξεων Θα αποσταλεί ηλεκτρονικό βιβλίο πρακτικών (μορφή pdf) κατά την έναρξη του σεμιναρίου.

Εξέταση Απαιτείται βαθμός >70% στη γραπτή εξέταση. Η γραπτή εξέταση περιλαμβάνει ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και θα γίνει ηλεκτρονικά, μέσω συνδέσμου που θα σας αποσταλεί με e-mail κατά την έναρξη της εξέτασης. Χρειάζεται ηλεκτρονική συσκευή με δυνατότητα σύνδεσης στο διαδίκτυο (smartphone, tablet, laptop).

Πιστοποιητικό Κατόπιν επιτυχούς παρακολούθησης (100% παρακολούθηση διαλέξεων, >70% στην γραπτή εξέταση) θα δοθεί κωδικοποιημένο πιστοποιητικό συμμετοχής από την ΕΕΒΕΖΕ.

Πληροφορίες και δηλώσεις συμμετοχής: http://hsblas.gr/tech

Επικοινωνία: secretariat@hsblas.gr

Υπεύθυνη Επιστημονικού Προγράμματος: Αργυρώ Ζαχαριουδάκη, DVM, MLAS

Πρόγραμμα - Ημέρα 1η Σάββατο 7/12/2019

08.30	Προσέλευση. Παραλαβή υλικού.	
08.45	Παρουσίαση σεμιναρίου.	
	Νομοθεσία & Ηθική	**ΘΕ (ΜΑ)**
08.50-20’	Επιστήμη και τεχνολογία ζώων εργαστηρίου. James Bussell	
09.10-30’	Θεσμικό πλαίσιο αναπαραγωγής & χρήσης. Κατερίνα Μαρίνου	1.1-1.12
09.40-30’	Ηθική & δεοντολογία. Ισμήνη Δοντά	2.1-2.14
10.10	*Μικρό διάλειμμα*	
	Μύες & Επίμυες	
10.30-30’	Βασική ανατομία & φυσιολογία. Αναστασία Τσιγκοτζίδου	3.1.1
11.00-40’	Αναπαραγωγή & εκτροφή: βιολογία & πρακτική. Αργυρώ Λάππα	3.1.1, 3.1.7, 4.10
11.40-10’	Σήμανση. Μαρία Καλαθάκη	4.8
11.50-20’	Γενετικά τροποποιημένα ζώα. Κατερίνα Μπαβέλα	3.1.8, 4.11
12.10-30’	Χειρισμός & συγκράτηση. Βαγγέλης Μπαλάφας	3.2.1, 4.7
12.40	*Μεγάλο διάλειμμα*	
13.30-20’	Συμπεριφορά. Παύλος Αλεξάκος	3.1.1, 5.1
13.50-30’	Αναγνώριση ευζωίας. Παύλος Λελόβας	5.2, 5.3
14.20-20’	Δριμύτητα & Καταληκτικά σημεία. Αργυρώ Ζαχαριουδάκη	5.4-5.6
14.50-30’	Ευθανασία. Κατιάννα Νέρη	6.1
	Μικρό διάλειμμα	
	Πρακτική άσκηση (ομάδες 5 ατόμων)	
15.15-30’	Ο κλωβός. Χειρισμός, μεταφορά, καθαριότητα, τοποθέτηση φιάλης νερού & τροφής. Καταγραφή κατανάλωσης νερού & τροφής.	3.1, 3.2
15.45-60’	Μύες. Εναλλακτικές χειρισμού. Χρήση κυλίνδρου, μεταφορά με το χέρι. Αναγνώριση φύλου. Εξέταση ευζωίας. Ζύγιση.	3.1, 3.2
16.45-60’	Επίμυες. Εναλλακτικές χειρισμού. Χρήση κυλίνδρου, μεταφορά με το χέρι. Αναγνώριση φύλου. Εξέταση ευζωίας. Ζύγιση. Εκτίμηση θρεπτικής κατάστασης.	3.1, 3.2

Πρόγραμμα - Ημέρα 2η Κυριακή 8/12/2019

Ώρα	Λειτουργία εγκατάστασης	ΘΕ (ΜΑ)
09.00-20’	Τυποποιημένες Διαδικασίες & Ροές Λειτουργίας. Ειρήνη Φραγκιαδάκη	3.1.4, 4.5
09.20-20’	Αρχεία, υλικά και απόβλητα. Μαρία Καραμπέρη	3.1.9
09.40-40’	Εξοπλισμός, στέγαση, διατροφή, φροντίδα, καθαριότητα. Παύλος Αλεξάκος	3.1.2, 3.1.5, 3.1.6, 4.1, 4.2, 4.6, 4.10
10.20-20’	Διαδικασίες μεταφοράς, προμήθειας & παραλαβής. Αριάδνη Κάρλες	3.1.2, 4.12
10.40-10’	Εγκλιματισμός, εξοικείωση, εκπαίδευση. Αργυρώ Λάππα	4.4
10.50	*Μικρό διάλειμμα*	
11.20-40’	**Προσκεκλημένη Ομιλία** **«Training mice and rats for procedures»** Marie Eriksson, Winner of FELASA 40th Anniversary Technical Award (2018)	4.4, 4.7
12.00	*Μικρό διάλειμμα*	
12.10-10’	Παρακολούθηση υγείας & ευζωίας. Βασίλης Ντάφης	4.5, 4.9, 4.13,
12.20-10’	Παράγοντες που επηρεάζουν την ευζωία & τα ερευνητικά αποτελέσματα. Αναστασία Τσιγκοτζίδου	2.11, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.7, 3.1.8, 4.3
12.30-20’	Υγεία & ασφάλεια στην εργασία. (Ζωονόσοι, βάρη, PPE) Βασίλης Ντάφης	4.9, 4.13
12.50	*Μεγάλο διάλειμμα*	
	Ομαδική Εργασία	
14.00-60’	Συζήτηση ανά ομάδες, παρουσίαση.	
	Υποστήριξη ερευνητικών πρωτοκόλλων από τον οίκο ζωικών προτύπων. *Τρόποι συμβολής του τεχνικού ζώων εργαστηρίου.* Εμπλουτισμός περιβάλλοντος μυών & επιμύων. *Εναλλακτικές εμπλουτισμού περιβάλλοντος.* Παρακολούθηση υγείας από τον φροντιστή. *Σημεία ελέγχου υγείας και ευζωίας.* Προσέγγιση με βάση τα 3Rs. *Τρόποι συμβολής των τεχνολόγων ζώων εργαστηρίου στα 3Rs.* Αναπαραγωγή, απόδοση και 3Rs. *Τρόποι βελτίωσης απόδοσης, μείωσης θνησιμότητας και 3Rs.*	
	Αξιολόγηση	
15.00-60’	Διαγώνισμα πολλαπλής επιλογής. Για το διαγώνισμα θα χρειαστεί συσκευή με πρόσβαση στο διαδίκτυο.	
	Μικρό διάλειμμα	
16.10-30’	Παρουσίαση ΕΕΒΕΖΕ. Συζήτηση. Αξιολόγηση σεμιναρίου.	

Ομιλητές

- **James Bussell,** Director of Biomedical Services, University of Oxford
- **Marie Eriksson**, Researcher/Project leader, RISE Research Institutes of Sweden, Winner of FELASA 40th Anniversary Technical Award (2018) marie.eriksson@ri.se
- **Παύλος Αλεξάκος**, Senior LAT, MSc, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών palexakos@bioacademy.gr
- **Ισμήνη Δοντά**, DVM, PhD, Καθηγήτρια Πειραματικής Χειρουργικής Έρευνας, Εργαστήριο Έρευνας Παθήσεων Μυοσκελετικού Συστήματος, Νοσοκομείο ΚΑΤ, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ idontas@med.uoa.gr
- **Αργυρώ Ζαχαριουδάκη**, DVM, MLAS, Υπεύθυνη Κτηνίατρος, Ερευνητικό Εκπαιδευτικό Πειραματικό Κέντρο ELPEN azacharioudaki@elpen.gr
- **Μαρία Καλαθάκη**, Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων, Εγκαταστάσεις ζώων Εργαστηρίου, Ε.ΚΕ.Β.Ε. "Αλέξανδρος Φλέμιγκ" kalathaki@fleming.gr
- **Μαρία Καραμπέρη**, Νοσηλεύτρια, Υπεύθυνη Προμηθειών, Ερευνητικό Εκπαιδευτικό Πειραματικό Κέντρο ELPEN mkaramperi@elpen.gr
- **Αριάδνη Κάρλες**, Τεχνολόγος Ζωικής Παραγωγής, Τμήμα Ζωικών Προτύπων Βιοϊατρικής Έρευνας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ a.karles@pasteur.gr
- **Αργυρώ Λάππα,** Γεωπόνος-Ζωοτέχνης, Τμήμα Ζωικών Προτύπων Βιοϊατρικής Έρευνας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, alappa@pasteur.gr
- **Αικατερίνη Μπαβέλα**, Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων, Μονάδα Διαγένεσης και Κρυοσυντήρησης, Ε.ΚΕ.Β.Ε. "Αλέξανδρος Φλέμιγκ" bavela@fleming.gr
- **Παύλος Λελόβας**, DVM, MSc, PhD, Εργαστήριο Έρευνας Παθήσεων Μυοσκελετικού Συστήματος, Νοσοκομείο ΚΑΤ, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ paulveterin@yahoo.com
- **Ευάγγελος Μπαλάφας**, Senior LAT, MSc, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών vbalafas@bioacademy.gr
- **Κατερίνα Μαρίνου,** DVM, MVM, PhD, Προϊσταμένη Τμήματος Προστασίας Παραγωγικών Ζώων και Ζώων Εργαστηρίων, Διεύθυνση Προστασίας των Ζώων, Φαρμάκων και Κτηνιατρικών Εφαρμογών, Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων katmarinou@minagric.gr
- **Άννα Αικατερίνη Νέρη**, DVM, Υπεύθυνη Κτηνίατρος, Εργαστήριο Έρευνας Παθήσεων Μυοσκελετικού Συστήματος "Θ. Γαροφαλίδης", Ιατρική Σχολή Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών "ΚΑΤ" anaikneri@gmail.com
- **Βασίλειος Ντάφης**, DVM, MSc, PhD, Υπεύθυνος Κτηνίατρος, Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Γ', Εγκαταστάσεις Ζώων Εργαστηρίου, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» ntafis@fleming.gr
- **Αναστασία Τσιγκοτζίδου**, DVM, PhD, Επίκουρη Καθηγήτρια, Εργαστήριο Ανατομικής, Ιστολογίας και Εμβρυολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης astsing@vet.auth.gr
- **Ειρήνη Φραγκιαδάκη**, DVM, MSc, PhD, Υπεύθυνη Κτηνίατρος, Τμήμα Ζωικών Προτύπων Βιοϊατρικής Έρευνας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ irfrag@pasteur.gr

Βασικές Θεματικές Ενότητες

Λειτουργίες Α, Β, Γ και Δ

- **1** Εθνική νομοθεσία
- **2** Δεοντολογία, καλή διαβίωση των ζώων και τα τρία R (επίπεδο 1)
- **3.1** Βασικά και κατάλληλα στοιχεία βιολογίας – για συγκεκριμένα είδη (θεωρία)
- **4** Φροντίδα, υγεία και διαχείριση των ζώων – για συγκεκριμένα είδη (θεωρία)
- **5** Αναγνώριση πόνου, ταλαιπωρίας και αγωνίας – για συγκεκριμένα είδη
- **6.1** Μη βάναυσες μέθοδοι θανάτωσης (θεωρία)

Ειδικές ανά λειτουργία θεματικές ενότητες

Λειτουργία Γ

- **3.2** Βασικά και κατάλληλα στοιχεία βιολογίας – για συγκεκριμένα είδη (πρακτική)

Ζωικά είδη:

- μυς
- επίμυς

Για αναλυτικές πληροφορίες για τα μαθησιακά αποτελέσματα της κάθε θεματικής ενότητας, δείτε το Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (EC2014, σελ.50).

Χορηγοί

www.analab.gr

https://www.kentscientific.com/

Ευχαριστούμε

το Εργαστήριο Έρευνας Παθήσεων Μυοσκελετικού Συστήματος για τη φιλοξενία

την Analab και την Kent Scientific για τις χορηγίες τους

την Charles Rivers για τα εγχειρίδια

την PetLine για τα usb sticks & την υποτροφία

https://www.petline.gr/

ΕΕΒΕΖΕ