

ΑΡΧΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΖΩΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



ΠΕΤΡΟΣ ΥΨΗΛΑΝΤΗΣ

Καθηγητής

Πειραματικής Χειρουργικής – Επιστήμης Ζώων Εργαστηρίου
Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ

Διευθυντής

Εργαστηρίου Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής Έρευνας
Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ

Αναπληρωτής Πρόεδρος

Εθνικής Επιτροπής για την ευζωία των ζώων που χρησιμοποιούνται για
επιστημονικούς σκοπούς (ΕΕΕΖΕ)

**ΑΡΧΕΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΖΩΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

A 3x3 grid of nine circular images, each containing a different animal. The animals are: a beagle sitting on a wooden deck, a hamster sitting on a white surface, a tabby cat sitting on a white surface, a pig standing in a field, a black and white rabbit sitting on straw, a monkey sitting on the ground, a chipmunk sitting on a white surface, a guinea pig sitting on a white surface, and a white mouse sitting on a white surface.



Επιστήμη των ζώων εργαστηρίου



Εθνικό
Πρόγραμμα
Ανάπτυξης
2021-2023





BPABEIO

Η επιτροπή κρίσης εργασιών
του 3^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Ήπατος Παγκρέατος Χοληφόρων
απονέμει το 1ο βραβείο καλύτερης προφορικής ανακοίνωσης στους

Υψηλάντης Π.¹, Λαμπροπούλου Μ.², Νταμπάκης Γ.¹, Σιώκα Τ.¹, Υψηλάντου Ι.¹, Πιτιακούδης Μ.¹

²Εργαστήριο Ιστολογίας και Εμβρυολογίας ΔΠΘ, Αλεξανδρούπολη

για την εργασία τους με θέμα:

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΗΠΑΤΕΚΤΟΜΗΣ ΥΠΟ ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΙΟΥ ΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΦΡΑΓΜΟΥ

Ο Πρόεδρος του Συνεδρίου

Phosphorus

Αναστάσιος Καραγιαννάκης

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Κρίσης Εργασιών

[Signature]

Γεώργιος Γκλαντιζούνης



24^ο Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο Ακτινολογίας
14-16 Νοεμβρίου 2019
Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών

ΑΠΟΝΕΜΕΤΑΙ

Στη 1η Καλύτερη Αναρτημένη Ανακοίνωση με τίτλο:

ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΚΑΛΥΤΕΡΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ MRI ΣΤΗΝ ΠΡΩΙΜΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ
ΤΗΣ ΕΓΚΥΜΟΣΥΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΥ

Μαριλένα Χατζάκη¹, Δημήτρης Θεοδωράκης¹, Δήμητρα Στάμου², Μαριάνθη Βασιλά³,
Βασίλειος Βύζας³, Πέτρος Υψηλάντης⁴, Βασίλειος Σουφιάς⁵

1. Τεχνολογία Ακτινοβολίας, Τμήμα Διαγνωστικής και Θεραπευτικής Ακτινοβολίας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης
2. Νοσηλευτική, Τμήμα Νοσοκομικής και Θεραπευτικής Ακτινοβολίας Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης
3. Φοιτητή, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξ/πολη
4. Κληνιάτορας-Αν. Καθηγήτης, Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής και Χειρουργικής Έρευνας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη
5. Ιατρός, Τμήμα Διαγνωστικής και Θεραπευτικής Ακτινοβολίας Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Πάτρα, 16 Νοεμβρίου 2019

Ο Πρόεδρος του Συνεδρίου

Θεόδωρος Πέτσας



Καθηγητής Ακτινολογίας Πανεπιστημίου Πατρών

1ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Ήπατος Παγκρέατος Χοληφόρων



2ο ΒΡΑΒΕΙΟ
ΚΑΛΥΤΕΡΗΣ ΠΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ

Απονέμεται στους
Τάτσης Β, Τεπελένης Κ, Λαμπροπούλου Μ, Σιμόπουλος Κ, Πανίδου Ε, Υψηλάντης Η
για την εργασία τους με τίτλο

«Ισοπαθολογικές αλλοιώσεις και έκφραση μορίων προσκόλλησης στους πνεύμονες και τους νεφρούς μετά από μερική ηπατεκτομή στον ΕΠΙΜΥ.

Διαποροκομική έναντι ανοικτής τεχνικής»
που παρουσιάστηκε στο 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο
της Ελληνικής Εταιρείας Ήπατος - Παγκρέατος - Χοληφόρων στην Αθήνα 3-5 Μαρτίου 2017.

Ε. Φελέκouras



Πρόεδρος
Οργανωτικής Επιτροπής



Γ. Γκλαντζούνης



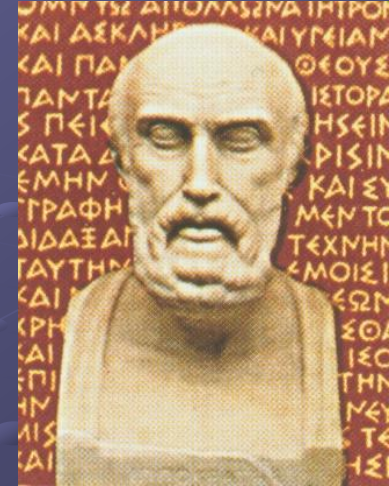
Πρόεδρος
Επιστημονικής Επιτροπής



Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Ιστορική ανασκόπηση

- Ιπποκράτης 400 π.Χ.

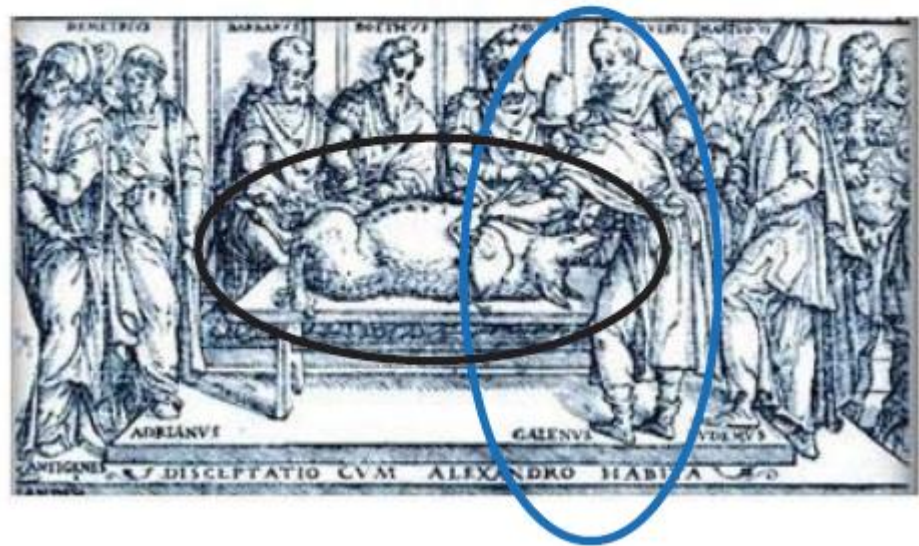


Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Ιστορική ανασκόπηση

- Ιπποκράτης 400 π.Χ.
- Γαληνός 130-201 μ.Χ.

Galen using a pig to teach



Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Ιστορική ανασκόπηση

- Ιπποκράτης 400 π.Χ.
- Galen 130-201 μ.Χ.
- Χριστιανική περίοδος
- 15^{ος} αιώνας : Ανατομία
- 17^{ος} αιώνας : Φυσιολογία
- 18^{ος} αιώνας: η έρευνα με ζώα συμβάλλει στην ευημερία του ανθρώπου
- 19^{ος} αιώνας: πρωτοβουλία ενάντια στη χρησιμοποίηση ζώων σε πειραματισμούς
- 1876: ψηφίστηκε στην Αγγλία ο πρώτος νόμος ενάντια στη χρησιμοποίηση ζώων σε πειραματισμούς

“Animals are incapable of feeling pain”

Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Ιστορική ανασκόπηση

- Τέλη 19^{ου} αιώνα: αύξηθηκε σημαντικά η χρήση ζώων στην έρευνα
 - παρασκευή αναισθητικών
 - θεωρία Δαρβίνου
 - Claude Bernard 1865. Βιβλίο που περιγράφει τη μεθοδολογία του πειραματικού σχεδιασμού
 - ανάπτυξη τομέα Μικροβιολογίας
 - ανάπτυξη Φαρμακολογίας, Τοξικολογίας, Ιολογίας, Ανοσολογίας και φαρμακοβιομηχανιών
- Αυξηση αριθμού και ειδών ζώων (κατοικίδια είδη ζώων, μύες, επίμυες)

Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Ιστορική ανασκόπηση

- Τα περισσότερα βραβεία Nobel στη Φυσιολογία ή την Ιατρική τον 20^ο αιώνα δόθηκαν σε ερευνητές για μελέτες τους σε ζώα



 **The Nobel Prize in Physiology or Medicine 1904**

"In recognition of his work on the physiology of digestion, through which knowledge on vital aspects of the subject has been transformed and enlarged".



Ivan Petrovich Pavlov
Russia



 **The Nobel Prize in Physiology or Medicine 1923**

"for the discovery of insulin"



Frederick Grant Banting
1/2 of the prize



John James Richard Macleod
1/2 of the prize

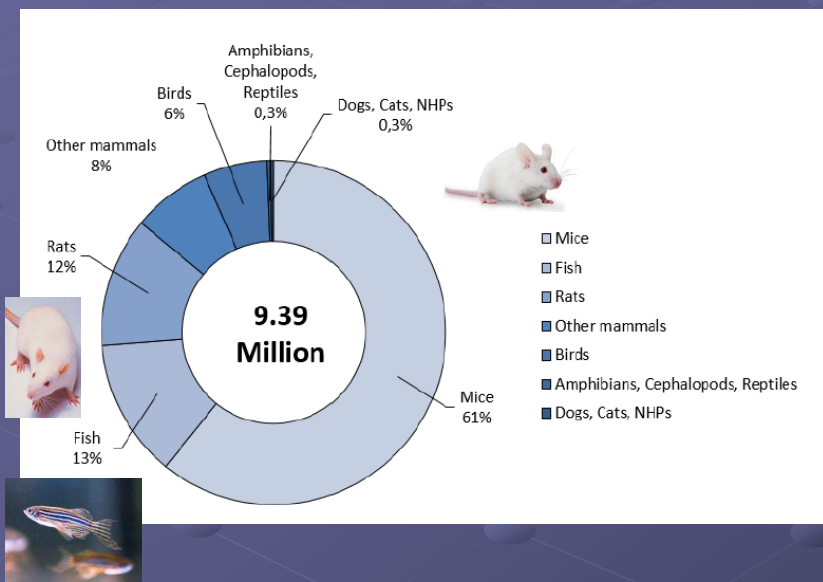


Student Assistant Charles H. Best and Frederick G. Banting are standing on the roof of the medical building with one of the diabetic dogs used in their experiments with insulin.

Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

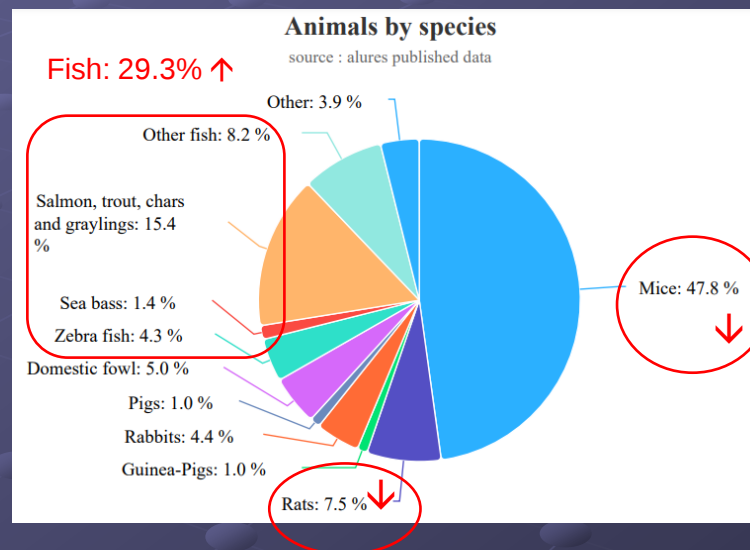
Στατιστικά στοιχεία (Ευρ. Ένωση)

9.388.162 ζώα (2017)



2019 report on the statistics on the use of animals for scientific purposes in the Member States of the European Union in 2015-2017

8.385.397 ζώα (2022)

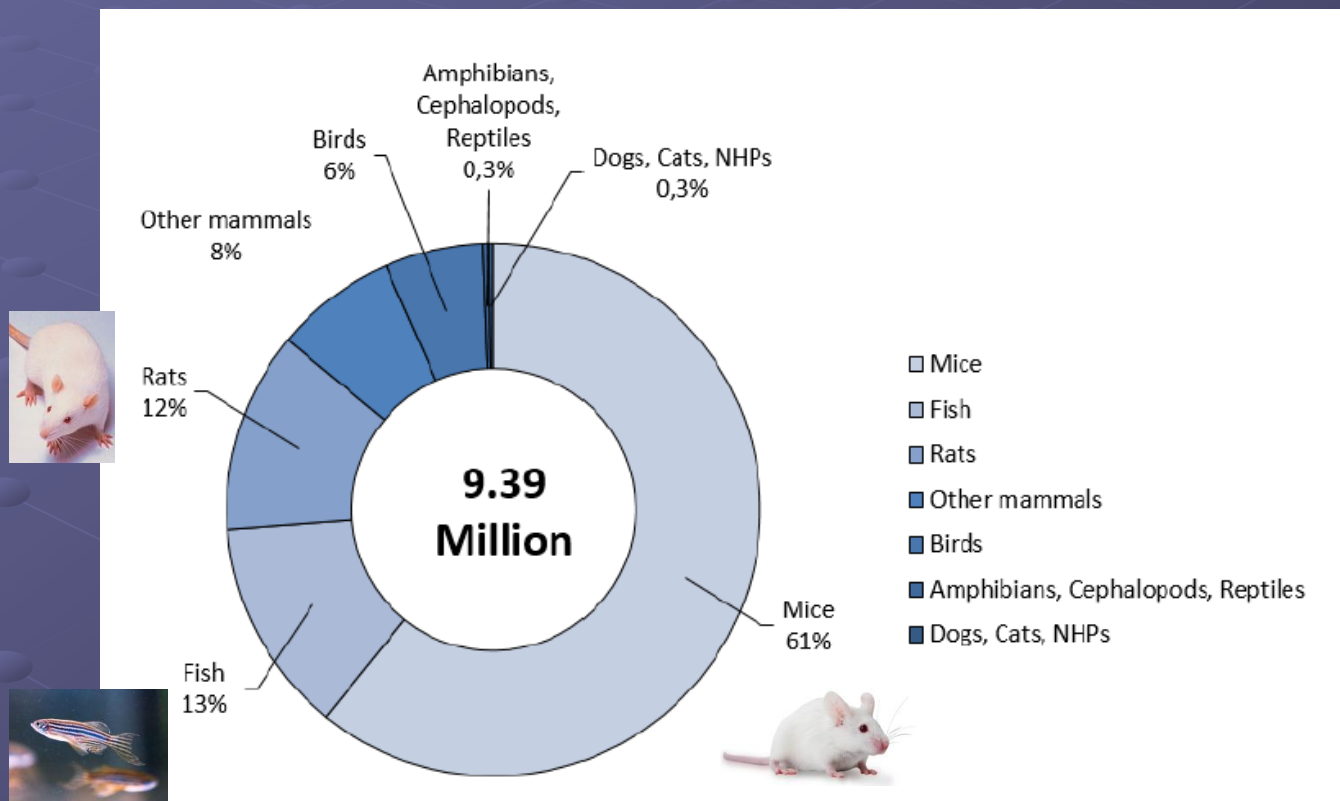


2022 ALURES statistics

Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Στατιστικά στοιχεία

2017: 9.388.162 ζώα (Ευρ. Ένωση)

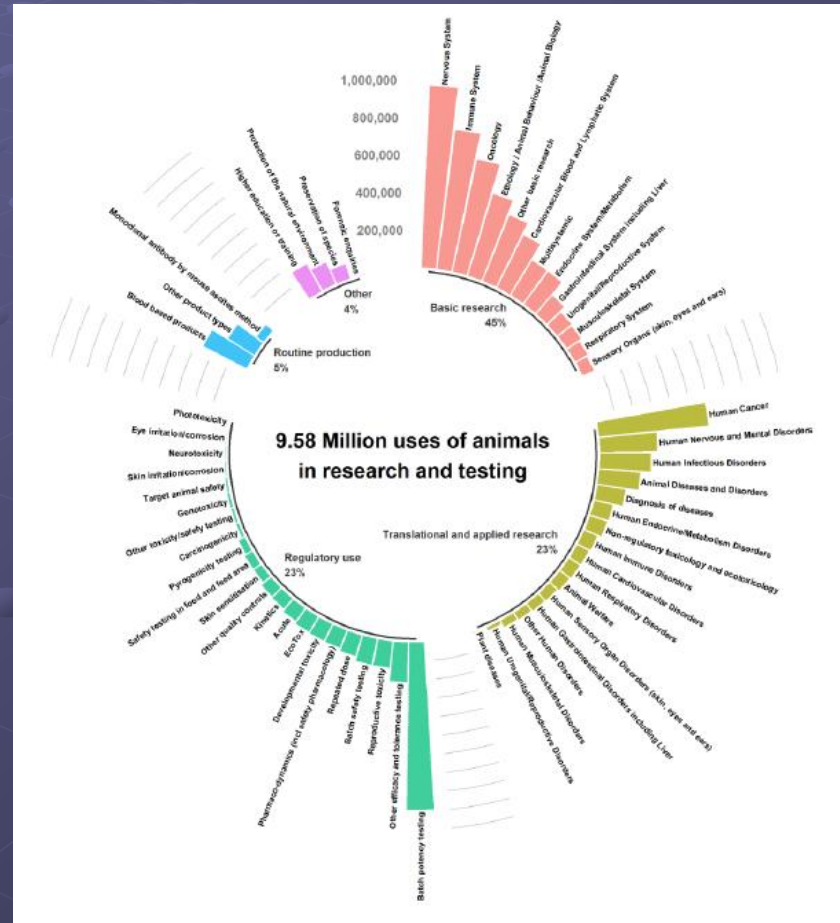


2019 report on the statistics on the use of animals for scientific purposes
in the Member States of the European Union in 2015-2017

Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Στατιστικά στοιχεία – Τομείς χρήσης ζώων

- Βασική έρευνα: 45%
- Μεταφραστική και εφαρμοσμένη έρευνα: 23%
- Κανονιστική χρήση: 23%
- Παραγωγή προϊόντων: 5%
- Λοιπά: 4%

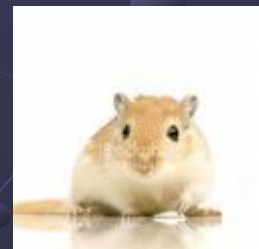


Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Κατηγορίες ζώων

● ΤΡΩΚΤΙΚΑ

- Myomorpha:
 - Μυς (ποντικός)
 - Επίμυς (αρουραίος)
 - Κρικητός (χάμστερ)
 - Γέρβιλος κλπ
- Hystricomorpha
 - Ινδικό χοιρίδιο
 - Τσιντσιλά κλπ



Η χρήση των ζώων στη βιοϊατρική έρευνα

Κατηγορίες ζώων

- ΛΑΓΟΜΟΡΦΑ

- Κουνέλι

- ΣΑΡΚΟΦΑΓΑ

- σκύλος
- γάτα κλπ
- κουνάβι

- ΟΠΛΗΦΟΡΑ

- χοίρος κλπ

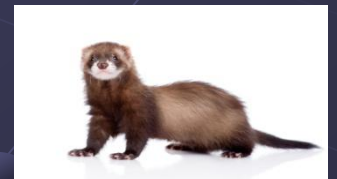
- ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΠΛΗΝ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

- Μακάκοι κλπ

- ΨΑΡΙΑ

- ΑΜΦΙΒΙΑ

- Βάτραχος

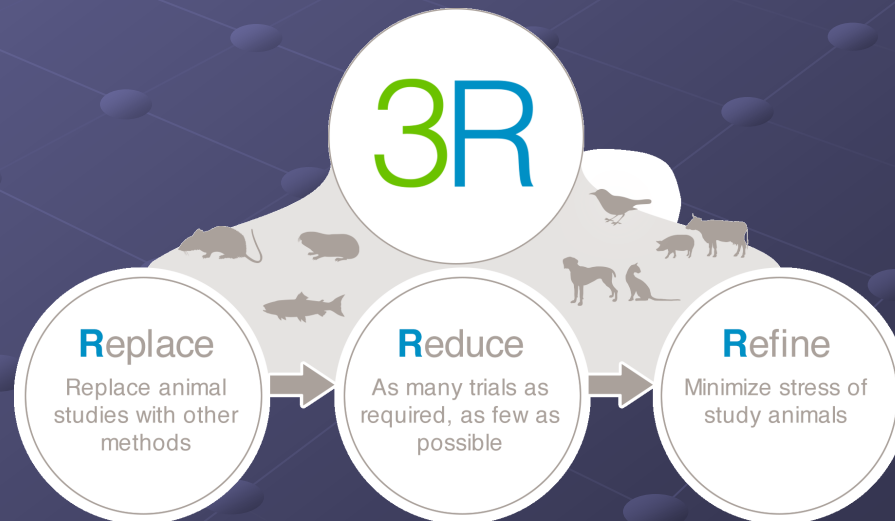


Κώδικας ηθικής και δεοντολογίας

"Principles of Humane Experimental Technique" (Russel and Burch, 1959)

Συνθήκη των 3R

- Replacement (αντικατάσταση)
- Reduction (μείωση)
- Refinement (λεπτότητα, βελτίωση)



Κώδικας ηθικής και δεοντολογίας

"Principles of Humane Experimental Technique" (Russel and Burch, 1959)

Συνθήκη των 3R

- **Replacement (αντικατάσταση)**
- Reduction (μείωση)
- Refinement (λεπτότητα, βελτίωση)

Εναλλακτικές μέθοδοι

- ✓ *in vitro* μέθοδοι
- ✓ χρήση κατώτερων οργανισμών
- ✓ ανοσολογικές τεχνικές
- ✓ ποσοτική ανάλυση της σχέσης δομή-δράση του μορίου
- ✓ μαθηματικά μοντέλα φυσιολογικών εξεργασιών
- ✓ προσομοιωτές
- ✓ ανθρώπινα μοντέλα

Εναλλακτικές μέθοδοι

● Ορισμός

“κάθε μέθοδος που υποκαθιστά τη χρησιμοποίηση των ζώων σε ένα πείραμα, μειώνει τον αριθμό τους ή βελτιώνει τη μέθοδο που χρησιμοποιείται προκαλώντας λιγότερο πόνο ή ταλαιπωρία σε αυτά”

● Λόγοι εφαρμογής τους:

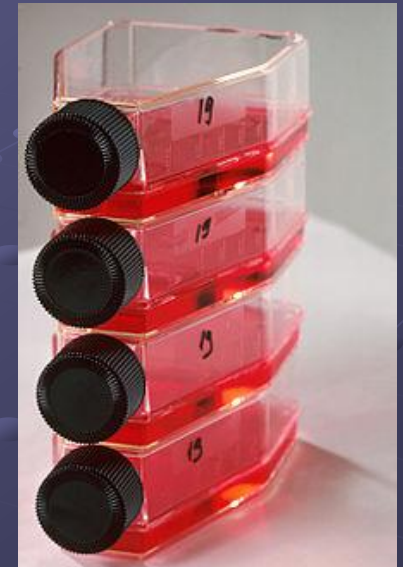
- ηθικοί
- οικονομικοί
- πρακτικοί

Εναλλακτικές μέθοδοι

ΚΥΤΤΑΡΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

ΙΣΤΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

- *in vitro* μέθοδοι
- χρήση κατώτερων οργανισμών
- ανοσολογικές τεχνικές
- ποσοτική ανάλυση της σχέσης δομή-δράση του μορίου
- μαθηματικά μοντέλα φυσιολογικών εξεργασιών
- προσομοιωτές
- ανθρώπινα μοντέλα
- άλλες μέθοδοι.

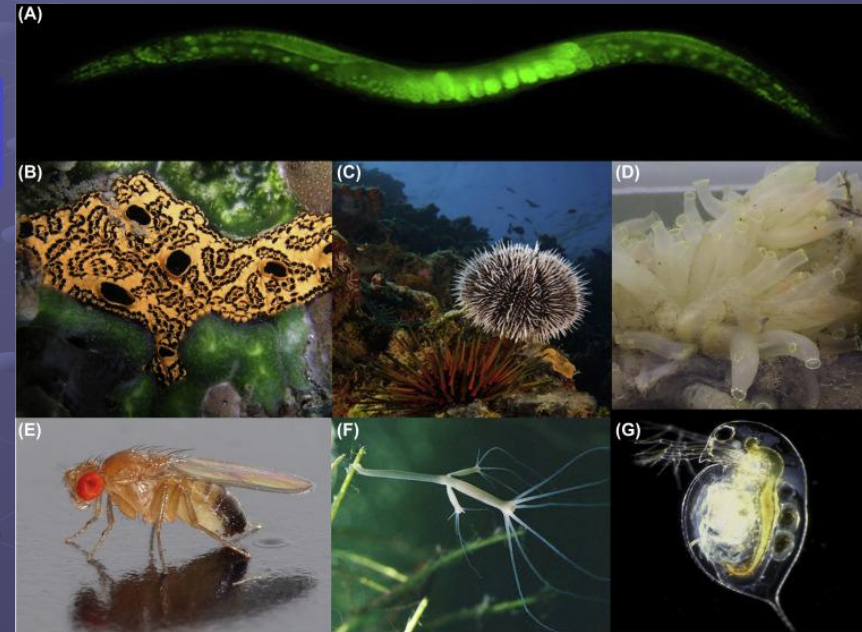


ΟΡΓΑΝΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ



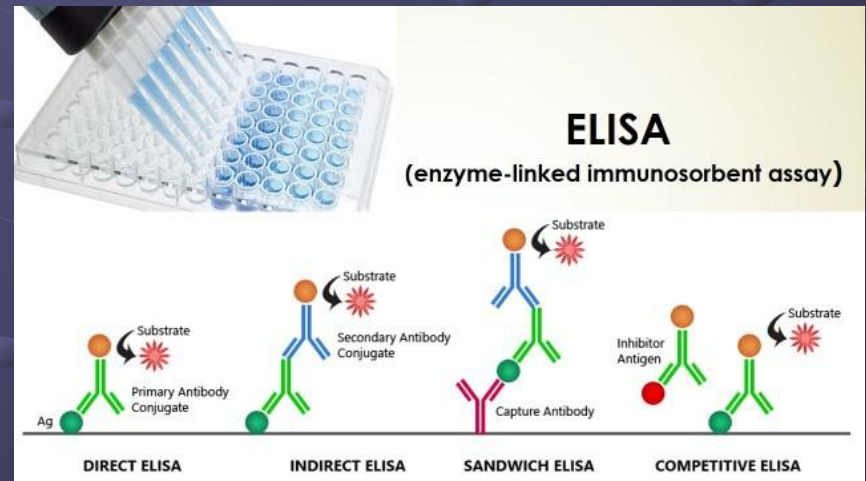
Εναλλακτικές μέθοδοι

- *in vitro* μέθοδοι
- χρήση κατώτερων οργανισμών
- ανοσολογικές τεχνικές
- ποσοτική ανάλυση της σχέσης δομή-δράση του μορίου
- μαθηματικά μοντέλα φυσιολογικών εξεργασιών
- προσομοιωτές
- ανθρώπινα μοντέλα
- άλλες μέθοδοι.



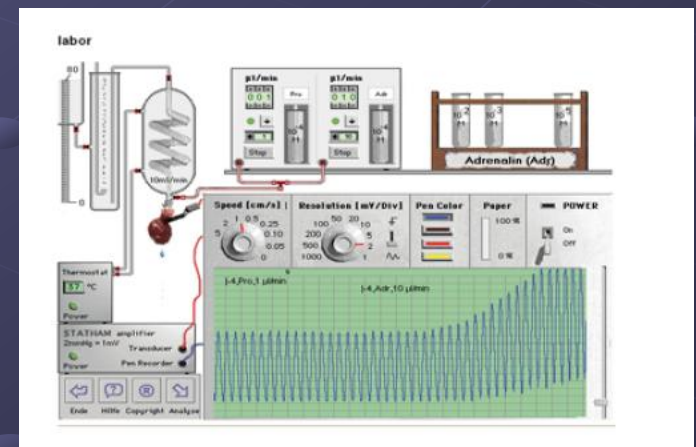
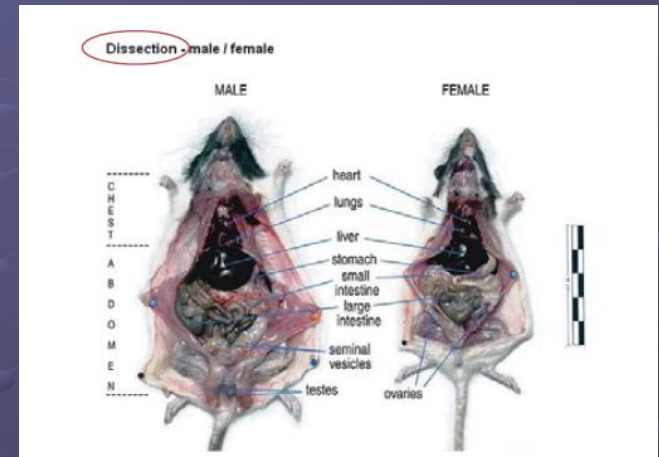
Εναλλακτικές μέθοδοι

- *in vitro* μέθοδοι
- χρήση κατώτερων οργανισμών
- ανοσολογικές τεχνικές
- ποσοτική ανάλυση της σχέσης δομή-δράση του μορίου
- μαθηματικά μοντέλα φυσιολογικών εξεργασιών
- προσομοιωτές
- ανθρώπινα μοντέλα
- άλλες μέθοδοι.



Εναλλακτικές μέθοδοι

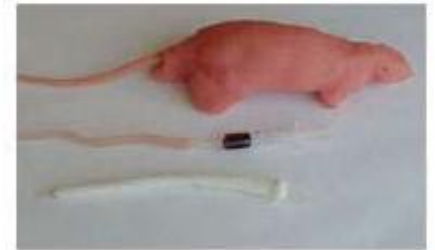
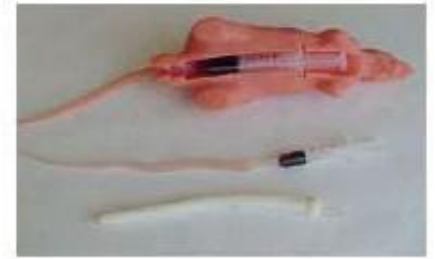
- *in vitro* μέθοδοι
- χρήση κατώτερων οργανισμών
- ανοσολογικές τεχνικές
- ποσοτική ανάλυση της σχέσης δομή-δράση του μορίου
- μαθηματικά μοντέλα
- φυσιολογικών εξεργασιών
- προσομοιωτές
- ανθρώπινα μοντέλα
- άλλες μέθοδοι.





Εναλλακτικές μέθοδοι

- *in vitro* μέθοδοι
 - χρήση κατώτερων οργανισμών
 - ανοσολογικές τεχνικές
 - ποσοτική ανάλυση της σχέσης δομή-δράση του μορίου
 - μαθηματικά μοντέλα
 - φυσιολογικών εξεργασιών
- προσομοιωτές
- ανθρώπινα μοντέλα
 - άλλες μέθοδοι.



The PVC Rat



Εναλλακτικές μέθοδοι

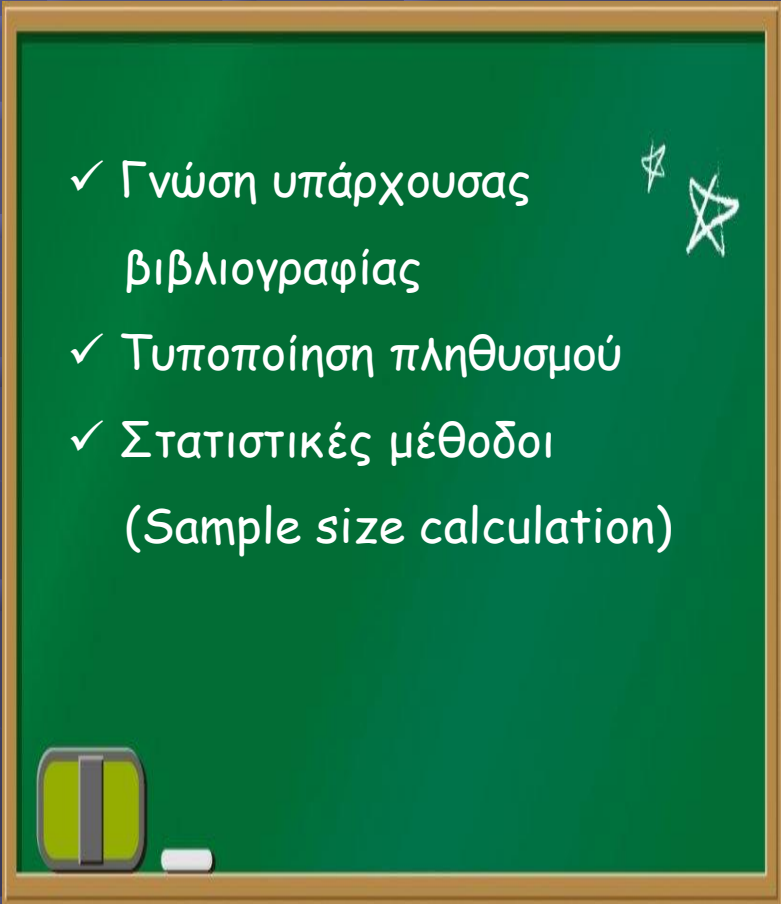
- *in vitro* μέθοδοι
- χρήση κατώτερων οργανισμών
- ανοσολογικές τεχνικές
- ποσοτική ανάλυση της σχέσης δομή-δράση του μορίου
- μαθηματικά μοντέλα φυσιολογικών εξεργασιών
- προσομοιωτές
- ανθρώπινα μοντέλα
- άλλες μέθοδοι.

Κώδικας ηθικής και δεοντολογίας

"Principles of Humane Experimental Technique" (Russel and Burch, 1959)

Συνθήκη των 3R

- Replacement (αντικατάσταση)
- **Reduction (μείωση)**
- Refinement (λεπτότητα, βελτίωση)

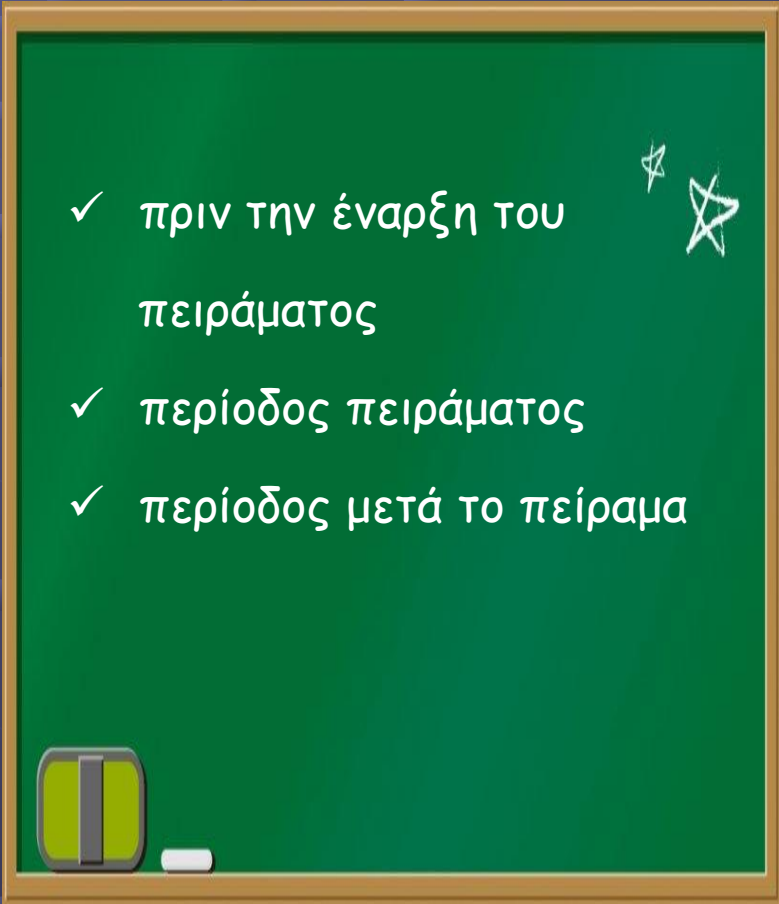
- 
- ✓ Γνώση υπάρχουσας βιβλιογραφίας
 - ✓ Τυποποίηση πληθυσμού
 - ✓ Στατιστικές μέθοδοι (Sample size calculation)

Κώδικας ηθικής και δεοντολογίας

"Principles of Humane Experimental Technique" (Russel and Burch, 1959)

Συνθήκη των 3R

- Replacement (αντικατάσταση)
- Reduction (μείωση)
- **Refinement (λεπτότητα, βελτίωση)**

- 
- ✓ πριν την έναρξη του πειράματος
 - ✓ περίοδος πειράματος
 - ✓ περίοδος μετά το πείραμα

Κώδικας ηθικής και δεοντολογίας

Οι 5 ελευθερίες

Οποιοσδήποτε φροντίζει ζώα θα πρέπει να φροντίζει να τους παρέχει τις ακόλουθες
5 ελευθερίες

1. Ελευθερία από **δίψα** και **πείνα**
(παροχή φρέσκου νερού και κατάλληλου τύπου και ικανής ποσότητας τροφής)
2. Ελευθερία από **καταπόνηση**
(παροχή σωστού περιβάλλοντος – καταφύγιο και μέρος για ανάπαυση)
3. Ελευθερία από **πόνο, τραυματισμό και ασθένεια**
(πρόληψη ασθενειών και τραυματισμών, ταχεία διάγνωση και θεραπεία)
4. Ελευθερία να εκφράζουν **φυσιολογική συμπεριφορά**
(αρκετός χώρος, κατάλληλες εγκαταστάσεις, εμπλουτισμός περιβάλλοντος, συντροφιά)
5. Ελευθερία από **φόβο και άγχος**
(συνθήκες και αγωγή για αποφυγή νοητικής καταπόνησης)

Νομοθεσία



- Νόμος 1197/81 "Περί προστασίας των ζώων "
- Π.Δ. 160/91 με θέμα "Προστασία των πειραματοζώων που χρησιμοποιούνται για πειραματικούς και άλλους επιστημονικούς σκοπούς, σε συμμόρφωση με την οδηγία 86/609/ΕΟΚ"
- Νόμος 2015/92 "Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία των σπονδυλωτών ζώων που χρησιμοποιούνται για πειραματικούς και άλλους επιστημονικούς σκοπούς"
- Οδηγία 2010/63/ΕΕ «Περί προστασίας των ζώων που χρησιμοποιούνται για επιστημονικούς σκοπούς»



Π.Δ. 56/2013 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2010/63/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 22ας Σεπτεμβρίου 2010 (L 276/33/20.10.2010) "σχετικά με την προστασία των ζώων που χρησιμοποιούνται για επιστημονικούς σκοπούς"»

Νομοθεσία (Π.Δ. 56/2013)

Πεδίο εφαρμογής

- α) ζώντα σπονδυλωτά ζώα πλην του ανθρώπου, συμπεριλαμβανομένων:
 - αα) των προνυμφών που τρέφονται ανεξάρτητα και
 - αβ) των εμβρύων των θηλαστικών από το τελευταίο τρίτο της ανάπτυξής τους,
- β) ζώντα κεφαλόποδα.

Δεν εφαρμόζεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) μη πειραματικές γεωργικές πρακτικές,
- β) μη πειραματικές κλινικές κτηνιατρικές πρακτικές,
- γ) κλινικές κτηνιατρικές πρακτικές που απαιτούνται για την άδεια εμπορίας κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος,
- δ) πρακτικές που ακολουθούνται για σκοπούς αναγνωρισμένης ζωικής παραγωγής,
- ε) πρακτικές που ακολουθούνται με κύριο σκοπό να ταυτοποιηθεί ένα ζώο,
- στ) πρακτικές που δεν ενδέχεται να προκαλέσουν πόνο, ταλαιπωρία, αγωνία ή μόνιμη βλάβη ίση ή μεγαλύτερη από εκείνη που προκαλεί η εισαγωγή βελόνας

Σκοπός των διαδικασιών

α) βασική έρευνα,

β) μεταγραφική ή εφαρμοσμένη έρευνα με οποιονδήποτε από τους παρακάτω στόχους:

- αποφυγή, πρόληψη, διάγνωση ή θεραπεία ασθενειών, κακής κατάστασης υγείας ή άλλων ανωμαλιών, ή των επιπτώσεών τους σε ανθρώπους, ζώα ή φυτά,
- εκτίμηση, ανίχνευση, ρύθμιση ή τροποποίηση των συνθηκών φυσιολογίας σε ανθρώπους, ζώα ή φυτά,
- την ευζωία των ζώων και βελτίωση των συνθηκών παραγωγής των ζώων που εκτρέφονται για γεωργικούς σκοπούς,

γ) για οποιονδήποτε από τους σκοπούς της περίπτωσης β) ως προς την ανάπτυξη, παρασκευή ή δοκιμή της ποιότητας, αποτελεσματικότητας και ασφάλειας φαρμάκων, τροφίμων και ζωοτροφών, καθώς και άλλων ουσιών ή προϊόντων,

δ) προστασία του φυσικού περιβάλλοντος με γνώμονα την υγεία ή την ευζωία ανθρώπων και ζώων,

ε) έρευνα με σκοπό την προστασία των ειδών,

στ) ανώτερη εκπαίδευση ή κατάρτιση για την απόκτηση, διατήρηση ή βελτίωση των επαγγελματικών δεξιοτήτων,

ζ) ιατροδικαστικές έρευνες.

Στις διαδικασίες **δεν χρησιμοποιούνται** ζώα

A) που έχουν συλληφθεί και απομακρυνθεί από την άγρια φύση

B) αδέσποτα ζώα ή επανελθόντα στην ημιάγρια κατάσταση.



Ζώα που εκτρέφονται για χρήση σε διαδικασίες

1. Μυς (ποντικός) (*Mus musculus*)
2. Επίμυς (αρουραίος) (*Rattus norvegicus*)
3. Ινδικό χοιρίδιο (*Cavia porcellus*)
4. Χρυσόμαλλος κρικητός (χάμστερ) (*Mesocricetus auratus*)
5. Κινέζικος κρικητός (*Cricetulus griseus*)
6. Γερβίλος (ζερβίλος) της Μογγολίας (*Meriones unguiculatus*)
7. Κουνέλι (*Oryctolagus cuniculus*)
8. Σκύλος (*Canis familiaris*)
9. Γάτα (*Felis catus*)
10. Όλα τα είδη πρωτευόντων πλην του ανθρώπου
11. Βάτραχος (*Xenopus (laevis, tropicalis)*, *Rana (temporaria, pipiens)*)
12. Ζεβρόψαρο (*Danio rerio*)

Κατάταξη της δριμύτητας των διαδικασιών

	Πόνος, τλαιπωρία ή αγωνία	Βλάβη ευεξίας ή γενικής κατάστασης
«χωρίς ανάνηψη»	εξ ολοκλήρου γενική αναισθησία	δεν πρόκειται να ανακτήσει ποτέ τις αισθήσεις του
«ήπια»	βραχυχρόνιο ήπιο	όχι
«μέτρια»	βραχυχρόνιο μέτριο ή μακροχρόνιο ήπιο	μέτρια
«βαριά»	βραχυχρόνιο έντονο ή μακροχρόνιο μέτριο	σοβαρή

Αρχεία ζώων



- α) τον **αριθμό και το είδος των ζώων** που εκτρέφονται, αποκτώνται, προμηθεύονται, χρησιμοποιούνται σε διαδικασίες, απελευθερώνονται ή επανεντάσσονται,
- β) την **προέλευση των ζώων**, καθώς και αν έχουν εκτραφεί για χρήση σε διαδικασίες,
- γ) τις **ημερομηνίες** απόκτησης, προμήθειας, απελευθέρωσης ή επανένταξης των ζώων,
- δ) από **ποιον** έχουν αποκτηθεί τα ζώα,
- ε) το όνομα και τη **διεύθυνση** του παραλήπτη των ζώων,
- στ) τον **αριθμό και το είδος των ζώων που πέθαναν ή θανατώθηκαν** σε κάθε εγκατάσταση. Για τα ζώα που πέθαναν, καταγράφεται, εφόσον είναι γνωστή, η αιτία του θανάτου, και
- ζ) στην περίπτωση μόνο των χρηστών, **τα πρωτόκολλα** στα οποία χρησιμοποιήθηκαν τα ζώα.

Αδειοδότηση των εκτροφέων, προμηθευτών και χρηστών

Διάρκεια αδείας: 5 έτη

Υπεύθυνοι :

- Υπεύθυνος των εγκαταστάσεων εκτροφής, προμήθειας και χρήσης
- Υπεύθυνος κτηνίατρος εξειδικευμένος στην ιατρική των ζώων εργαστηρίου
- Το ή τα άτομα που είναι υπεύθυνα για την ευζωία και τη φροντίδα των ζώων



Επιτροπή παρακολούθησης και γνωμοδότησης για την ευζωία των ζώων



α) στις εγκαταστάσεις εκτροφής και προμήθειας:

- το ή τα άτομα που είναι υπεύθυνα για την ευζωία και τη φροντίδα των ζώων, και
- ο υπεύθυνος κτηνίατρος

β) Στις εγκαταστάσεις χρήσης:

- το ή τα άτομα που είναι υπεύθυνα για την ευζωία και τη φροντίδα των ζώων,
- ο υπεύθυνος κτηνίατρος
- ένα μέλος από την επιστημονική κοινότητα συναφούς αντικειμένου.

Επιτροπή αξιολόγησης πρωτοκόλλων (ΕΑΠ)

- 1) ένας επιστήμονας βιοϊατρικής έρευνας (πρόεδρος επιτροπής)
- 2) ο υπεύθυνος κτηνίατρος
- 3) ένας βιοστατιστικολόγος
- 4) ένας εκπρόσωπος της αρμόδιας περιφερειακής αρχής (με δικαίωμα ψήφου)
- 5) ο ενδιαφερόμενος ερευνητής ή ένας εκπρόσωπός του (χωρίς δικαίωμα ψήφου)



Διαδικασία αδειοδότησης πειραματικού πρωτοκόλλου

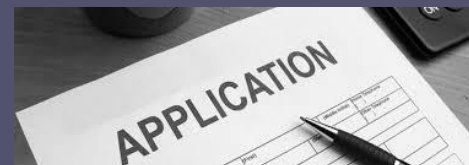
Αίτηση του ερευνητή
προς την Επιτροπή
Αξιολόγησης
Πρωτοκόλλων (ΕΑΠ)



Γνωμοδότηση
ΕΑΠ



Αίτηση του ερευνητή
προς Δνση Κτηνιατρικής
Περιφέρειας



+

Γνωμοδότηση



Αδειοδότηση
(ισχύς για 3 χρόνια)

ΑΙΤΗΣΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ

[..\..\Ερευνα\ΑΔΕΙΕΣ ΔΝΣΗ ΚΤΗΝΙΝΕΕΣ ΑΔΕΙΕΣ\ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 - 2017 ΑΙΤΗΣΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ.doc](#)

ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ (ΜΤΠ)

[..\..\Ερευνα\ΑΔΕΙΕΣ ΔΝΣΗ ΚΤΗΝΙΝΕΕΣ ΑΔΕΙΕΣ\ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3- 2017 ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ.doc](#)

Αίτηση αδειοδότησης πρωτοκόλλου



Αίτηση στη περιφερειακή αρχή, συνοδευόμενη από:

- α) αίτηση έγκρισης πειραματικού πρωτοκόλλου
- β) μη τεχνική περίληψη του πρωτοκόλλου,
- ε) θετική εισήγηση της επιτροπής αξιολόγησης του πρωτοκόλλου
- στ) υπεύθυνη δήλωση του αιτούντος ότι είναι καθολικά υπεύθυνος για το πρωτόκολλο.

Χορήγηση άδειας πρωτοκόλλου

Χορηγείται από την αρμόδια περιφερειακή αρχή, μετά από τη θετική αξιολόγηση, εφόσον επαληθεύσει ότι:

α) ο υπεύθυνος του πρωτοκόλλου είναι:

αα) πτυχιούχος πανεπιστημιακής εκπαίδευσης με γνωστικό αντικείμενο που σχετίζεται με το πρόγραμμα του πρωτοκόλλου. Στην περίπτωση που το πρωτόκολλο περιλαμβάνει χειρουργικές επεμβάσεις, ο υπεύθυνος του πρωτοκόλλου πρέπει κατέχει πτυχίο Σχολής Επιστημών Υγείας (Ιατρική, Οδοντιατρική, Φαρμακευτική) ή Κτηνιατρικής Σχολής ή Σχολής Φυσικών Επιστημών (τμήμα Βιολογίας), με σχετική εμπειρία που έχει αποκτηθεί κατά την άσκηση του επαγγέλματός τους ή από συμμετοχή σε συναφείς επιστημονικές–ερευνητικές μονάδες και μέσα στα πλαίσια του πειραματικού πρωτοκόλλου.

ββ) έχει εξειδικευμένη γνώση που σχετίζεται με τα είδη των ζώων τα οποία χρησιμοποιούνται στις διαδικασίες του πρωτοκόλλου και αποτελούν μέρος του προγράμματος αυτού.

γγ) έχει την κατάλληλη εκπαίδευση και εμπειρία στον σχεδιασμό του προγράμματος του πρωτοκόλλου, το οποίο περιλαμβάνει την εφαρμογή των διαδικασιών.

Η άδεια του πρωτοκόλλου ισχύει για **τρία (3) χρόνια**.

ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΜΤΠ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ DECLARE - ALURES



European
Commission

ALURES

 EL  Αποσύνδεση

Αρχική σελίδα Παρατηρήσεις ▾ Οργανισμοί ▾

EL 71 BIO exp 1 Laboratory of Experimental Surgery and Surgical Research - Medical School - DUTH
Project applicant Administrator

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΑΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Μπορείτε να τηλεφορτώσετε τα δεδομένα σας από αυτή τη σελίδα

Είδος δελτίου:^{*}
Επιλέξτε... ▾

Οργανισμός:^{*}
EL 71 BIO exp 1 Laboratory... ▾

Ενέργειες:
Ακύρωση

Ισχύουσα έκδοση: 5.70.202210050743 (c701621)Ημερομηνία έκδοσης: 2022-10-05 07:49:40

Αρχή σελίδας | Επικοινωνία | Ευρωπαϊκή Επιτροπή | Περιβάλλον και δράση για το κλίμα | Declare | Δήλωση περί απορρήτου

Εθνική Επιτροπή για την ευζωία των ζώων που χρησιμοποιούνται για επιστημονικούς σκοπούς

- Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
- Έργο της Εθνικής Επιτροπής
 - α) η **παροχή συμβουλών** στις αρμόδιες αρχές, τα όργανα παρακολούθησης και γνωμοδότησης της ευζωίας των ζώων, καθώς και τις επιτροπές αξιολόγησης πρωτοκόλλων για ζητήματα που αφορούν την απόκτηση εκτροφή, στέγαση, φροντίδα και χρήση των ζώων σε διαδικασίες, για θέματα διαρκούς εκπαίδευσης και επιμόρφωσης των προσώπων που εμπλέκονται στην εφαρμογή του παρόντος διατάγματος, καθώς και η εξασφάλιση της ανταλλαγής και κοινοποίησης βέλτιστων πρακτικών,
 - β) η **ανταλλαγή πληροφοριών** σχετικά με τη λειτουργία των οργάνων παρακολούθησης και γνωμοδότησης της καλής διαβίωσης των ζώων και την αξιολόγηση των έργων από την αρμόδια κεντρική αρχή, καθώς και τις βέλτιστες πρακτικές στο εσωτερικό της Ένωσης.