

Ενότητα Α. Ο ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΚΑΙ Η ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

1. Στοιχεία ιστορίας από την πειραματική χειρουργική και τη χειρουργική έρευνα	19
2. Στοιχεία από τη φιλοσοφία της χειρουργικής έρευνας	36
3. Αρχές ηθικής και δεοντολογίας στη χειρουργική έρευνα	41
Αρχές στη χειρουργική έρευνα στον άνθρωπο	41
Αρχές στη χειρουργική έρευνα σε ζώα εργαστηρίου	45
4. Ποιος εκτελεί την πειραματική χειρουργική	50
5. Η χρήση ζώων στη χειρουργική έρευνα	55
Το νομοθετικό πλαίσιο της χειρουργικής έρευνας	56
6. Φροντίδα των ζώων εργαστηρίου	64
Κατευθυντήριες γραμμές για τη στέγαση και τη φροντίδα των πειραματοζώων	66
Οι εγκαταστάσεις	67
Το περιβάλλον στους θαλάμους διαβίωσης	69
Μέριμνα	71
7. Πρακτικά οφέλη από την άσκηση στο Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής	85
8. Η συμβολή της πειραματικής χειρουργικής στην εκπαίδευση της λαπαροσκοπικής χειρουργικής	88
Ιστορική αναδρομή	88
9. Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεματικής στη χειρουργική έρευνα	101
Εισαγωγή	101
Ολοκληρωμένες υπηρεσίες υποστήριξης στη χειρουργική	102
Εφαρμογές και τεχνολογίες πληροφορικής	105

Ενότητα Β. Ο ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ Η ΠΡΑΞΗ ΣΤΗΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

10. Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής	117
Γενικά	117
Το πειραματικό χειρουργείο	118
11. Πείραμα και εναλλακτικές μέθοδοι πειραματισμού	129
Γενικά	129
Εναλλακτικές μέθοδοι πειραματισμού	131
12. Επιλογή ζωικού προτύπου	135
13. Βήματα πριν από τον πειραματικό σχεδιασμό	138
Γενικά	138
Βασικά χαρακτηριστικά του πειραματικού σχεδιασμού	139
14. Προεγχειρητική προετοιμασία του ζώου εργαστηρίου	143
Γενικά	143
Προστασία του χειρουργικού πεδίου	145
15. Η φύση, η αναγνώριση και η εκτίμηση του πόνου στα ζώα εργαστηρίου	151
Εισαγωγή	151
Εκτίμηση και μέτρηση του πόνου	156
Η αντιμετώπιση του πόνου	158
Α. Μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη	160
Β. Οπιοειδή αναλγητικά	161
Γ. Τοπικά αναισθητικά	165
Δ. Φάρμακα “συνοδά” των αναλγητικών	166
16. Το stress στα ζώα εργαστηρίου	172
17. Αναισθησία στα ζώα εργαστηρίου	177
Εισαγωγή	177
Γενικές αρχές και είδη αναισθησίας	177
Γενική αναισθησία	178
Ορισμοί στην αναισθησία	186
Φάρμακα στην αναισθησία των ζώων εργαστηρίου	188
Επιπλοκές αναισθησίας	192
18. Ευθανασία	196
Γενικά	196

Μέθοδοι ευθανασίας	196
Νεκροψία και νεκροτομή	198

Ενότητα Γ. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ

19. Ζώα εργαστηρίου και ζωοανθρωπονόσοι	203
Ζωοανθρωπονόσοι	204
20. Περιγραφή των συχνότερα χρησιμοποιημένων ζώων εργαστηρίου	209
Μυς	210
Επίμυς	217
Κρικητός	225
Ινδόχοιρος	231
Κόνικλος	238
Γάτα	248
Σκύλος	257
Χοίρος	266
21. Χειρουργικές τεχνικές στα πειραματικά μοντέλα	287
22. Πειραματικά μοντέλα	290
Οισοφαγικών νόσων	290
Νόσων εντέρου	293
Πυλαίας υπέρτασης	298
Χοληφόρων	299
Νόσων παγκρέατος	300

Ενότητα Δ. ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΛΛΗΨΗ ΤΗΣ ΙΔΕΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ

23. Από την ιδέα στο αποτέλεσμα	309
24. Η στατιστική ανάλυση στην ιατρική έρευνα	319
Περιγραφική και συμπερασματική στατιστική	319
Στατιστικά μέτρα των στοιχείων	320
Γραφικές παραστάσεις	321
Κατανομές συχνότητων	324
Η στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων	325
Social package for the social sciences (SPSS)	336

25. Από το αποτέλεσμα στην παρουσίαση	.337
Περίληψη εργασίας (Abstract)	.337
Ανακοίνωση μελέτης στο ακροατήριο	.339
Εργασία για δημοσίευση	.340
Ευρετήριο	.347