



# Περιεχόμενα

---

## Μέρος Ι - Θεωρία

---

<i>Εισαγωγή</i>	
Συνοπτική Ιστορία της Μικροβιολογίας .....	17
<i>Κεφάλαιο 1</i>	
Ο Έμβιος Κόσμος και τα Μικρόβια .....	23
<i>Κεφάλαιο 2</i>	
Ονοματολογία .....	27
<i>Κεφάλαιο 3</i>	
Μόλυνση - Λοίμωξη - Νόσος - Μεταδοτικότητα .....	29
<i>Κεφάλαιο 4</i>	
Αποστείρωση - Απολύμανση .....	35
<i>Κεφάλαιο 5</i>	
Τρόποι Διαβίωσης .....	39
<i>Κεφάλαιο 6</i>	
Στοιχεία Βακτηριολογίας .....	43
<i>Κεφάλαιο 7</i>	
Στοιχεία Μυκητολογίας .....	53
<i>Κεφάλαιο 8</i>	
Στοιχεία Παρασιτολογίας .....	63

<i>Κεφάλαιο 9</i>	
Στοιχεία Ιολογίας .....	73
<i>Κεφάλαιο 10</i>	
Μηχανισμοί Δράσης Αντιμικροβιακών Φαρμάκων .....	91
<i>Κεφάλαιο 11</i>	
Στοιχεία Μοριακής Μικροβιολογίας και Γενετικής Βακτηρίων .....	99
<i>Κεφάλαιο 12</i>	
Στοιχεία Βακτηριακού Μεταβολισμού .....	125
<i>Κεφάλαιο 13</i>	
Στοιχεία Κλινικής Μικροβιολογίας .....	141
<i>Κεφάλαιο 14</i>	
Στοιχεία Μικροβιολογίας Περιβάλλοντος .....	171
<i>Κεφάλαιο 15</i>	
Βιοϋπεράσπιση - Βιοπροστασία .....	193
<i>Κεφάλαιο 16</i>	
Φροντιστηριακά Μαθήματα Γενικής Μικροβιολογίας .....	201
Ενδεικτική Βιβλιογραφία Μέρους Ι - “Θεωρία” .....	239

## Μέρος II - Εργαστηριακές Ασκήσεις

---

<i>Κεφάλαιο 1</i>	
Μικροβιολογικό Τμήμα .....	245
<i>Κεφάλαιο 2</i>	
Λήψη του Δείγματος: Γενικές Οδηγίες .....	249
<i>Κεφάλαιο 3</i>	
Μικροσκοπική Εξέταση .....	253
<i>Κεφάλαιο 4</i>	
Ανίχνευση Αντιγόνου – Αντισώματος .....	289

Κεφάλαιο 5	
Καλλιέργεια Βιολογικού Δείγματος .....	291
Κεφάλαιο 6	
Γενικές Οδηγίες για την Παρασκευή των Θρεπτικών Υλικών .....	309
Κεφάλαιο 7	
Είδη Θρεπτικών Υλικών και Τρόπος Παρασκευής .....	325
Κεφάλαιο 8	
Τεχνικές Εμβολιασμού σε Σωληνάριο με Θρεπτικό Υλικό .....	335
Κεφάλαιο 9	
Μέθοδοι Εμβολιασμού σε Τρυβλία με Άγαρ .....	351
Κεφάλαιο 10	
Μέθοδοι Εμβολιασμού Νερού και Τροφίμων .....	361
Κεφάλαιο 11	
Επώαση (Incubation) .....	371
Κεφάλαιο 12	
Ταυτοποίηση (Identification) – Τυποποίηση (Typing) .....	377
Κεφάλαιο 13	
Αντιβιογράμμα .....	379
Κεφάλαιο 14	
Μοριακές – Γονοτυπικές Τεχνικές .....	385
Κεφάλαιο 15	
Έκθεση των Αποτελεσμάτων .....	387
Κεφάλαιο 16	
Εργαστηριακή Άσκηση Ιολογίας .....	389
Κεφάλαιο 17	
Εργαστηριακές Ασκήσεις Μυκητολογίας .....	397
Κεφάλαιο 18	
Εργαστηριακές Ασκήσεις Παρασιτολογίας .....	401
Κεφάλαιο 19	
Διαδικασίες Υγιεινής και Ασφάλειας στο Εργαστήριο .....	423

*Κεφάλαιο 20*

Εργονομία στο Μικροβιολογικό Εργαστήριο ..... 471

*Παραρτήματα*

A. Παρουσίαση Οργάνων και Σκευών του Εργαστηρίου ..... 477

B. Ασκήσεις για τα Όργανα του Εργαστηρίου ..... 551

Γ. Είδη Θρεπτικών Υλικών ..... 561

Ενδεικτική Βιβλιογραφία Μέρους II - “Εργαστηριακές Ασκήσεις” ..... 573