



Mims, Dockrell, Goering, Roitt, Wakelin, Zuckerman

Medizinische Mikrobiologie Infektiologie mit Virologie und Immunologie

2. Auflage 2006, Elsevier (Urban & Fischer)
708 Seiten, 500 farbige Abbildungen

EUR 49,95

ISBN: 3-437-41272-8

Das Lehrbuch „Medizinische Mikrobiologie, Infektiologie“ von Elsevier verfolgt ein komplett anderes Konzept als die gängigen Bücher zu diesem Thema. Es ist nach den verschiedenen Organen und Körperregionen gegliedert - wie im klinischen Leben auch – und nicht nach Erregern.

Dieses Lehrbuch ist die Übersetzung des englischen „Medical Microbiology“ und wurde von anerkannten Professoren an verschiedenen Hochschulen in England und Amerika geschrieben. PD. Dr. med. Grit Ackermann vom Universitätsklinikum Leipzig hat den Text an das deutsche Ausbildungssystem angepasst. Die Zielgruppe sind vorwiegend Studenten die gerade den Mikrobiologiekurs besuchen.

Der Mims deckt die komplette Mikrobiologie und Virologie mit Bakterien, Viren, Pilze, Protozoen, Helminthen und Hygiene ab, wie sie in Würzburg auch in der Vorlesung behandelt wird. Lediglich das Hygienekapitel könnte etwas ausführlicher sein. So fehlt z. B. die Lebensmittel- und Trinkwasserhygiene komplett.

Am Anfang des Buches werden die Mikroorganismen – Gruppen einzeln vorgestellt. Dann kommen Grundlagenkapitel zum Immunsystem und zu Infektionen bzw. Infektionsabwehr. Im Hauptteil des Buches werden schließlich die Infektionen nach den einzelnen Organsystemen abgehandelt. Zum Schluss gibt es noch einen Teil über Diagnostik, Prävention und Hygiene.

Die einzelnen Kapitel sind gut gegliedert und relativ übersichtlich gehalten. Zum Einstieg gibt es meist einen Orientierungstext. Am Ende jedes Kapitels findet man eine Zusammenfassung, die hilft den Inhalt noch einmal zu rekapitulieren und Fragen, anhand derer man seinen Lernerfolg überprüfen kann.

Die Texte sind leicht verständlich und flüssig geschrieben. Auch komplexere Themen wie z.B. Antimikrobielle Wirkstoffe und Chemotherapie werden gut verständlich erläutert. Die zahlreichen farbigen Abbildungen und Schemata helfen dabei die verschiedenen Krankheitsbilder und Pathomechanismen zu verstehen.

Besonders gelungen finde ich den Überblick über die verschiedenen Pathogene am Ende des Buches. Dort sind die wichtigsten Erreger und ihre Merkmale in Tabellenform

zusammengefasst. Dies ist sehr gut geeignet zum Nachschlagen, Lernen und Wiederholen des Stoffes kurz vor der Klausur.

Optisch ist das Buch sehr ansprechend gestaltet, so dass es einfach Spaß macht es aufzuschlagen. Es ist durch die Verwendung von vielen Farben, Photos, Tabellen und Zeichnungen bunt und abwechslungsreich und lockert dadurch den Text auf.

Nettes Extra ist der Online-Zugang zum Student Consult. Dort kann man das komplette Buch online einsehen, die Abbildungen herunterladen und verschiedene Fälle und zusätzliche Prüfungsfragen bearbeiten.

Fazit: Didaktisch ist die Gliederung in die verschiedenen Infektionsgebiete sehr gut. Zum Lernen ist es aber auf Dauer etwas störend, da man sich die einzelnen Informationen im gesamten Buch zusammensuchen muss; orientieren sich Vorlesung und Kurs in Würzburg nun mal doch an den Erregern...

Susanne Meißner, 5. Semester

Im Juni 2008