



REZENSION

„Chemie für Mediziner“ von A. Zeeck, S. Grond und S.C Zeeck Elsevier – 9. Auflage (2020)

Von Teresa Vela, Medizinstudentin im 7. Semester, Universitätsmedizin Rostock

ALLGEMEINES

Das Lehrbuch „Chemie für Mediziner“, geschrieben von Axel Zeeck, Stephanie Grond und Sabine Cécile Zeek, erschien 2020 in der 10. Auflage im Elsevier Verlag. Das Buch besteht aus 544 Seiten und 500 Abbildungen. Es trägt die folgende ISBN: 978-3-437-42402-1 und ist in Deutschland im Handel für 35,99€ zu erwerben.

INHALT

Der Inhalt des Buches „Chemie für Mediziner“ teilt sich grob in „allgemeine Chemie“ und „organische Chemie“. Der erste Teil wird weiter in zehn Kapitel unterteilt und vermittelt die wesentlichen Inhalte der allgemeinen Chemie. Der zweite besteht aus dreizehn Kapiteln, die weitere Unterthemen umfassen. Zu Beginn jedes Kapitels findet man einen „Orientierung“-Kasten, der eine Einführung in das zu behandelnde Thema beinhaltet und einen Überblick über den Lerninhalt gibt. Der Fließtext wird sowohl von Tabellen, farbigen Formeln und Schemata als auch von Info- und Checkboxes unterstützt. Zum einen findet man grüne Kästen – „Umwelt/Technik-Kästen“ genannt – in denen die Autoren die Chemie mit Themen verbindet, die aktuell in der Diskussion sind, wie zum Beispiel die Atomkernspaltung/ -fusion oder Pestizide. Zum anderen sind auch rot und blau hinterlegte Kästen vorhanden: die ersten stellen einen Medizinbezug her und ermöglichen einen ersten Einblick in die medizinische Biochemie und Physiologie, die blauen heben wichtige Zusammenhänge und Zusatzinformationen hervor. Zur Wiederholung des Gelernten gibt es am Ende jedes Unterkapitels eine Checkliste, gefolgt von mehreren Aufgaben, um das eigene Wissen zu überprüfen. Die ausführlichen Lösungen zu diesen Aufgaben findet man ab Seite 435.

Zusätzlich ist im hinteren Teil des Buches ein Glossar zu finden, welches Definitionen wichtiger chemischer Begriffe enthält.

FAZIT

Das Lehrbuch ist Medizinstudenten der Vorklinik sehr zu empfehlen, da es sehr klar strukturiert ist und die recht komplexen chemischen Zusammenhänge sehr verständlich und praktisch vermittelt. Durch das anschauliche Layout und die vielen Infoboxen wird das Lernen deutlich erleichtert. Außerdem bietet das Lehrbuch eine Online-Version an, zu der man mit einer PIN-Nummer Zugang hat und zusätzliche Inhalte und Materialien zu allen Themen enthält. Zusätzlich sind aber auch QR-Codes entlang der Texte zu finden, die nach dem Einscannen zu Lernvideos weiterleiten und das Lernen effektiver und unterhaltsamer machen.

Insgesamt kann man sagen, dass das Lehrbuch „Chemie für Mediziner“ eine tolle Entscheidung ist, um dieses Fach zu verstehen sowie die Klausur zu meistern.