

## Vorwort zur 3. Auflage

In dieser dritten Auflage wurden die einzelnen Kapitel überarbeitet und aktualisiert sowie kleinere Fehler beseitigt. Anregungen von Lesern wurden dankbar aufgenommen und zusammen mit dem neu hinzu gekommenen Prüfungswissen der letzten Examina eingearbeitet. Eine Anpassung an den im Entstehen befindlichen, neuen Gegenstandskatalog ist – soweit möglich – bereits erfolgt.

Mein besonderer Dank gilt Frau Claudia Kirst, Frau Marianne Mauch und Herrn Michael Zepf vom Georg Thieme Verlag für die sehr gute Zusammenar-

beit während der Entstehung dieser dritten Auflage. Weiterhin danke ich Frau Angelika Brauner für die Korrektur der Abbildungen sowie allen anderen Menschen, die an der Herstellung des Buches beteiligt waren!

Kein Buch ist perfekt, auch diese dritte Auflage wird Kritiker finden. Konstruktive Kritik, Anregungen und Verbesserungsvorschläge werden von mir gerne entgegengenommen.

Gerd Poeggel

Leipzig, im Juni 2013

## Vorwort zur 1. Auflage

Die Biologie als die Wissenschaft vom Leben und den Lebewesen erforscht die Gesetzmäßigkeiten lebender Systeme. Sie ist eng verzahnt mit anderen Wissenschaftsgebieten (Physik, Chemie, Biochemie, Physiologie) und ist daher ein wichtiges Grundlagenfach in der vorklinischen Ausbildung. Die Lehrinhalte des Faches „Biologie für Medizinstudenten“ werden durch den GK vorgegeben. Daher orientiert sich dieses Buch am GK, erweitert diesen Lehrstoff jedoch um zwei kleine, aber wichtige Kapitel:

Im Kapitel 5.2 *Evolution* werden die Ursachen für Evolution, die Entstehung des Lebens und die Anthropogenese besprochen, Kenntnisse, die zur Allgemeinbildung eines jeden (nicht nur Medizin-) Studenten gehören sollten.

Im Kapitel 5.3 *Parasitologie* werden die Wechselwirkung zwischen Humanparasiten und Menschen besprochen. Dieses Kapitel ist für den angehenden Mediziner enorm wichtig und erweitert das Kapitel *Mikrobiologie* auf eukaryontische Parasiten. Wenn man bedenkt, dass in Deutschland jährlich mehrere hundert Menschen durch Fehldiagnosen unnötigerweise an Malaria sterben, sollte diesem Teil der Ausbildung mehr Bedeutung zugemessen werden.

Dieses Buch ist Bestandteil der Kurzlehrbuch-Reihe des Georg Thieme Verlags und folgt einem besonderen Konzept: *Lerncoach*, *Merke-Elemente*, *Lerntipps* und ein *Check-up* am Ende eines jeden Kapitels sollen das Lernen unterstützen. Alle Kapitel enthalten

außerdem einen Abschnitt zur *klinischen Relevanz*, so dass der Student nicht im Sumpf der Theorie versinkt.

Das Buch wurde sehr kompakt geschrieben, unnötige Details, die das grundlegende Verständnis erschweren, wurden weggelassen. Das Buch ist also kein allumfassendes Lehrbuch, es dient der Vorbereitung auf die 1. Ärztliche Prüfung und legt Grundlagen für die weitere Ausbildung in den theoretischen, aber auch klinischen Fächern.

Ich möchte mich recht herzlich bedanken beim Verlag Wissenschaftliche Skripten (Zwickau) für die Genehmigung zur Nutzung von Abbildungsvorlagen sowie beim Georg Thieme Verlag und Pearson Education für die Überlassung von Fachliteratur. Mein besonderer Dank gilt Frau Simone Proffittlich und Frau Ursula Albrecht vom Georg Thieme Verlag für die nützlichen Tipps sowie die vielen kritischen Fragen während der Manuskriptbearbeitung und für die sehr gute Zusammenarbeit während der Herstellungsphase des Lehrbuchs. Weiterhin danke ich Frau Ruth Hammelehle für die Bearbeitung und Erstellung der Grafiken sowie allen anderen Menschen, die an der Entstehung des Buches beteiligt waren. Kein Buch ist perfekt, auch dieses Buch wird Kritiker finden. Konstruktive Kritik, Anregungen und Verbesserungsvorschläge werden von mir gerne entgegengenommen.

Gerd Poeggel

Leipzig, im Juni 2005