

Vorwort

Mit großer Freude möchten wir viele Leser und Studenten einladen, die nun bereits vierte Auflage des „Kurzlehrbuchs Biochemie“ zu erkunden. Wir bedanken uns ganz herzlich für das große Interesse an dem Buch über die letzten Jahre und vor allem auch über das zahlreiche positive und konstruktive Feedback, welches zu einer konstanten Weiterentwicklung geführt hat.

Wozu eigentlich Biochemie? Die Biochemie, mit ihren vielen Formeln, komplizierten Vokabeln, Stoffwechselwegen, die an die U-Bahn-Pläne von Großstädten erinnern? Ziel dieses Buches war es von Anfang an, eine Antwort auf diese generelle und stets präsente Frage zu finden. Mit diesem Buch möchten wir alle Leser an die Hand nehmen und beim Erlernen der Biochemie unterstützen. Wir haben den Stoff so aufbereitet, dass die Biochemie, insbesondere durch das Verstehen von Zusammenhängen, Spaß machen und die Neugier und Motivation für das Fach über die Prüfungen hinaus wecken wird. Unser Ziel dabei ist es, „Aha“-Momente zu erzeugen und die Frage „Wozu Biochemie?“ aus dem Kontext heraus aufzuweisen.

Seit dem ersten Erscheinen des Buches sind nun einige Jahre vergangen und unser Leben und unsere Berufe haben sich fortlaufend verändert – und damit auch die verschiedenen Auflagen dieses Buches. Als klinisch und forschend tätige Ärzte haben wir die verschiedensten Erfahrungen gesammelt. Dabei hat sich auch unser beider Überzeugung verstärkt, dass dieses Buch ein wesentlicher Stützpfeiler im Durchleben des 1. Abschnitts des Studiums ist – immer mit dem Hinblick auf das Wesentliche. Darüber hinaus ist die Verdeutlichung der klinischen Relevanz der

Biochemie ein Kernkonzept dieses Buches, dies wird durch die klinischen Fälle und Bezüge in den einzelnen Kapiteln erreicht und ist über den 1. Abschnitt hinaus von Nutzen. Wir haben in der nun vierten Auflage die Inhalte des Buches komplett überarbeitet. Besonders die Weiterentwicklung unseres molekularbiologischen Verständnisses sowie neuer Methoden und deren Nutzbarkeit in der klinischen Diagnostik und Therapie stellen hier einen besonderen Fokus dar. Zudem erlauben neue Methoden einen immer detaillierteren Blick in die Pathogenese verschiedener Erkrankungen, die in der vierten Auflage erläutert werden, sodass selbst erfahrene Ärzte auf unser Buch zurückgreifen und sich neue Zusammenhänge erschließen können.

Wir wünschen auf diesem Wege allen Studierenden viel Erfolg, Durchhaltevermögen und den nötigen Spaß beim Lernen und Vorbereiten für die Prüfungen. Wir hoffen, dieses Buch dient als Stützpfeiler und Mut-Macher durch die Prüfungszeit und darüber hinaus.

Herzlich bedanken möchten wir uns für die Zusammenarbeit und Umsetzung der vierten Auflage insbesondere bei Frau Rosana Erhart, Frau Marianne Mauch und Herrn Konrad Seidel vom Georg Thieme Verlag.

Ein Buch ist niemals perfekt, vielmehr lebt es von der Kritik und den Anregungen aufmerksamer Leser. Daher freuen wir uns über jede Zuschrift, gleich ob Lob oder Kritik.

Melanie Königshoff, Timo Brandenburger
Denver und Düsseldorf im April 2018