

BASICS Molekulare Zellbiologie

ISBN-10: 3437426869

Preis: 17,95 €

Wie alle BASICS-Bücher ist dieses Werk eingeteilt in einen allgemeinen Teil, einen speziellen Teil, Fallbeispiele und den Anhang.

Der allgemeine Teil beginnt mit der Erklärung der chemischen Grundlagen, d.h. der wichtigsten Stoffgruppen wie Kohlenhydraten, Nucleinsäuren etc. Weiter geht es mit der zellulären Organisation, also Erklärungen zu den verschiedenen Zellorganellen und Funktionen wie dem Transport über Membranen.

Der spezielle Teil behandelt das Zytoskelett und die extrazelluläre Matrix, Molekulargenetik, Proteinfaltung, -transport und -modifikation, Zellzyklus und interzelluläre Kommunikation.

Das Buch ist sehr übersichtlich gestaltet mit einem Teilthema pro Doppelseite, untergliederten Überschriften, dick gedruckten wichtigen Begriffen, wichtige Fakten in blauen Kästen, Zusammenfassungen pro Doppelseite in lila Kästen. Letztere sind eher zur Rekapitulation des eben Gelesenen geeignet, denn zum „Schnelldurchlesen“ des Buches. Dieses Buch muss man, wenn, dann schon ganz lesen – knapper geht's nicht!

Weiter hinten finden sich dann einige Fallbeispiele zu Erkrankungen anhand derer die Bedeutung von Pathologien molekularer Vorgänge gut veranschaulicht wird.

Das BASICS-Konzept ist durch und durch gelungen, didaktisch, wie auch das Layout. Leider kann ich das Buch aber nicht für ein bestimmtes Fach empfehlen: Inhaltlich ist es vor allem der Biochemie zuzuordnen, einige Elemente aus der Histologie sind auch enthalten. Für Biochemie in Ulm ist es durchaus geeignet, um sich einen Überblick zu verschaffen, jedoch nicht detailliert genug, um sich auf die Klausuren vorzubereiten.

