



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

SCIENCE @ DIRECT®

**ANNALS  
OF ANATOMY**  
[www.elsevier.de/aanat](http://www.elsevier.de/aanat)

## BUCHBESPRECHUNG

**T. Budde, S. Meuth, Fragen und Antworten zu den Neurowissenschaften, Verlag Hans Huber, Bern, Göttingen, Toronto, Seattle, ISBN 3-456-83929-4, 2003 (303 Seiten, 109 Abbildungen, 39,95 – €, 67,00 – sFr.).**

In diesem Buch der „Fragen und Antworten“ finden sich einprägsame Darstellungen zu wichtigen Problemen, die in Prüfungen biomedizinischer Studiengänge erscheinen können. In den Studiengängen der Neurowissenschaften und Neurobiologie stellen mündliche Prüfungen und Seminarveranstaltungen notwendige Leistungskontrollen dar. Die Antworten auf dort gestellte Fragen sind in Lehrbüchern nur mit viel Aufwand oder gar nicht zu finden, wie z.B. „Was sind die neuronalen Substrate von Instinktbewegungen“? Oder: „Welche Funktionalität besitzt ein McCulloch-Pitts Netzwerk“?

Die Fragen führen den Leser durch eine sinnvoll strukturierte Kapitelfolge von den neurobiologischen Grundlagen (Neurohistologie, Entwicklungsbiologie, Neurophysiologie) zu Funktionen (Lernen, Gedächtnis, Plastizität, funktionelle Neuroanatomie, Verhalten), zu Methoden (mikroskopische und makroskopische Bildgebung), zur Bioinformatik und schließlich zu neurologischen und psychiatrischen Erkrankungen. Positiv fällt weiter die Aktualität des bereits 2003 erschienenen

Buches auf; so lassen sich methodische Unterkapitel über Konfokalmikroskopie und Multiphotonen-Mikroskopie schnell durcharbeiten, da dem Leser gezielt Schlüsselinformationen zum Grundverständnis der Technik vermittelt werden.

Studierende, die sich kurzfristig vor einem Kurs, Praktikum oder Seminar auf einzelne Themen vorbereiten möchten, macht es dieses Buch leicht, das eigene Wissen zu testen. Ferner ist das Buch auf die Bedürfnisse der Studierenden ausgerichtet, da es nahezu alle Fächer des Studienganges „Neurobiologie/Neurowissenschaften“ auf einem aktuellen wissenschaftlichen Stand behandelt. Diese Darstellung wurde mit zahlreichen Tabellen und Abbildungen kombiniert, um den Stoff effizient zu lernen. Für Studierende, die sich auf mündliche Examina in Gruppen vorbereiten, bietet das Buch aufgrund des Frage-Antwort-Stils viele Übungsbispiel.

Empfohlen werden kann das Buch auch interessierten Studierenden der Medizin und der Biowissenschaften, um sich schnell einen aktuellen Überblick über ein neurobiologisches Teilgebiet zu verschaffen und wichtige Zusammenhänge zu verstehen.

Oliver Schmitt  
Rostock, Germany  
E-mail address: schmitt@med.uni-rostock.de