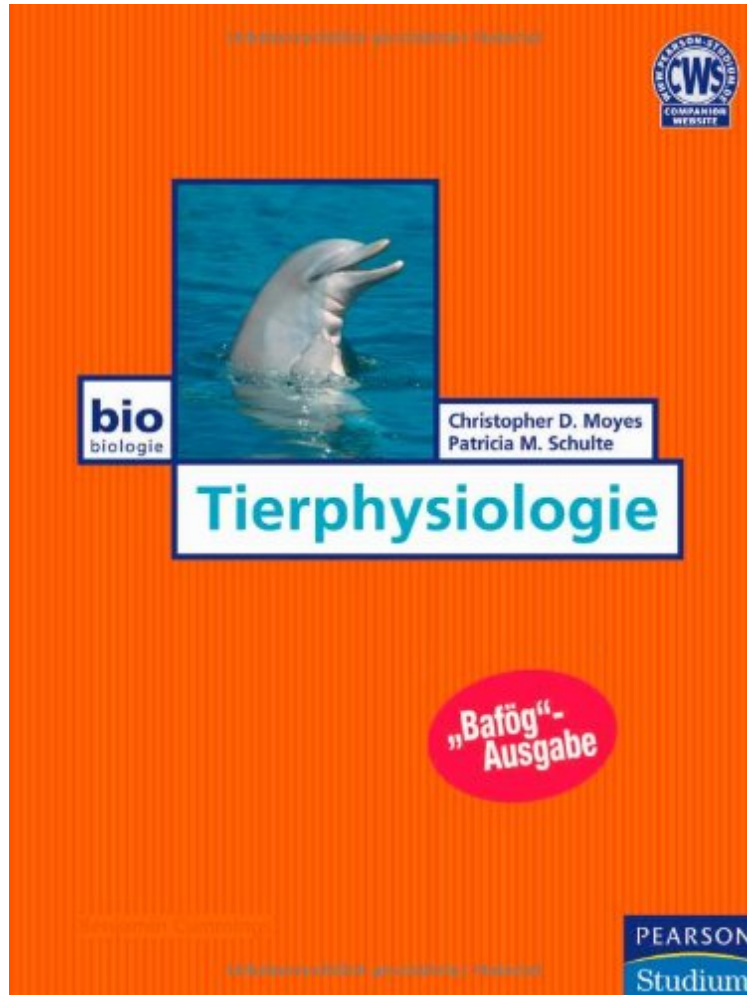


Tierphysiologie (Pearson Studium - Biologie)

Von Christopher D. Moyes, Patricia M. Schulte
*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



Produktinformation -Verkaufsrank: #1044613 in BcherVerffentlicht am: 2007-10-30Einband:
Sondereinband800 Seiten | File size: 16.Mb

Von Christopher D. Moyes, Patricia M. Schulte : Tierphysiologie (Pearson Studium - Biologie) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Tierphysiologie (Pearson Studium - Biologie):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. TierphysiologieVon Rosi Rabefr Biologiestudenten ein "Muss"; kann speter auch in kleinen Teilen fr die Unterrichtsvorbereitung genutzt werden;bei keiner weiteren Verwendung unbedingt zum Weiterverkauf anbieten, da es in den Bibliotheken nicht immer zum Ausleihen vorhanden ist;0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Beim lernen fast durchgedrehtVon ichKatastrophal erklrt, der Autor hat Ahnung, aber schreibt ohne Rcksicht auf den Leser! Teilweise werde auch Zusammenhngce nicht eindeutig und unmissverstndlich dargestellt, Zwei Sterne

und keinen mehr! Von einem Lehrbuch muss man mehr erwarten können!

Kurzbeschreibung
Aktuellstes umfassendes Lehrbuch zur Tierphysiologie, das die wichtigsten Konzepte auf den Ebenen von Zellen, physiologischen Systemen und Organismen integrativ behandelt. Komplexe physiologische Prozesse werden durch einheitliche, vierfarbige und großflächige Grafiken und Flowcharts Schritt für Schritt illustriert. Umfangreiche Zusatzinformationen zu Methoden, Anwendungen und mathematischen Grundlagen in Forschung und Praxis in gesonderten Feature-Kästen. Dies ist das erste Lehrbuch für Tierphysiologie, das die integrative Darstellung physiologischer Prozesse in den Vordergrund stellt - es konzentriert sich auf die wichtigsten Konzepte des Fachs und behandelt diese in ihrem zellbiologischen, biochemischen, genetischen und evolutionsbiologischen Zusammenhang. Einheitliche, vierfarbige und großflächige Grafiken und Flowcharts illustrieren die Abläufe verständlich und anschaulich. Umfangreiche Zusatzinformationen zu Methoden, Anwendungen und mathematischen Grundlagen in Forschung und Praxis werden in gesonderten Feature-Kästen übersichtlich dargestellt. Das Buch ist aktuell und berücksichtigt neueste Forschungserkenntnisse aus Genetik und Genomik ebenso wie neue Methoden und Modellsysteme der Biologie. Kapitelzusammenfassungen, Verständnis- und Transferaufgaben sowie ein umfangreiches Sachregister erleichtern die Navigation durch das reichhaltige Gebiet der Tierphysiologie.

Inhalt
Grundlagen der Physiologie: Eine Einführung
Die Chemie des Lebendigen
Zellstoffwechsel und Physiologie
Hormone und Signalübertragung
Neuronale Struktur und Funktion
Zellbewegungen und Muskeln
Sensorische Systeme
Funktionelle Organisation des Nervensystems
Kreislaufsysteme
Atmungssysteme
Ionen- und Wasserhaushalt
Verdauung
Fortbewegung
Thermoregulation
Fortpflanzung

Autoren
CHRISTOPHER D. MOYES ist Associate Professor am Institut für Biologie und Physiologie der Queen's University in Kingston, Kanada.
PATRICIA M. SCHULTE ist Associate Professor für Zoologie an der University of British Columbia in Vancouver, Kanada.
Der Fachlektor BERND WALZ ist Professor für Tierphysiologie am Institut für Biologie und Biochemie der Universität Potsdam.

Companion-Website
Für Dozenten: Alle Abbildungen elektronisch zum Download.
Für Studenten: Lösungen und weitere Übungsaufgaben, Weiterführende Links.

Inhalt
Grundlagen der Physiologie: Eine Einführung
Die Chemie des Lebendigen
Zellstoffwechsel und Physiologie
Hormone und Signalübertragung
Neuronale Struktur und Funktion
Zellbewegungen und Muskeln
Sensorische Systeme
Funktionelle Organisation des Nervensystems
Kreislaufsysteme
Atmungssysteme
Ionen- und Wasserhaushalt
Verdauung
Fortbewegung
Thermoregulation
Fortpflanzung

Autoren
CHRISTOPHER D. MOYES ist Associate Professor am Institut für Biologie und Physiologie der Queen's University in Kingston, Kanada.
PATRICIA M. SCHULTE ist Associate Professor für Zoologie an der University of British Columbia in Vancouver, Kanada.
Der Fachlektor BERND WALZ ist Professor für Tierphysiologie am Institut für Biologie und Biochemie der Universität Potsdam.