



Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege

John McMurry, Tadhg Begley



Download



Online Lesen

Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege John McMurry, Tadhg Begley



[Download Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege ...pdf](#)



[Read Online Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege ...pdf](#)

Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege

John McMurry, Tadhg Begley

Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege John McMurry, Tadhg Begley

Downloaden und kostenlos lesen Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege John McMurry, Tadhg Begley

452 Seiten

Pressestimmen

Dieses Buch hält, was es verspricht: Es schlägt eine Brücke zwischen der Organischen Chemie und den Biowissenschaften, die gerade bezüglich der Chemie des Stoffwechselwegs eng miteinander verknüpft sind. (...) Besser verständlich lassen sich die organisch-chemischen Grundlagen des Stoffwechselwegs sicher nicht darstellen (...).[http:// med-board.net](http://med-board.net), 20. September 2007 Wer ein gutes Buch über die Chemie der wichtigsten biologischen Stoffwechselwege sucht, der liegt hier genau richtig. (...) Die Hauptzielgruppe des Werks sind (Bio-)Chemiker, die einen Einstieg in die Bioorganische Chemie und chemische Biologie suchen. Empfehlen möchte ich den McMurry/Begley aber auch Biologiestudenten, die in ihren Chemie-Vorlesungen und -praktika den Bezug zum eigenen Studienfach vermissen und diesen finden wollen.

BIOspektrum

Oftmals mangelt es an einem Verständnis der interdisziplinären Natur von Chemie und Biologie. Dies liegt zum Teil daran, dass ein geeignetes Lehrbuch für Grund- und Hauptstudium fehlt, das die Grundlagen hierfür schafft und als Sprungbrett für weitere Diskussionen dienen kann. Ein neues Buch von John McMurry und Tadhg Begley, prominenten Wissenschaftlern im Gebiet der organischen Chemie und der mechanistischen Enzymologie, schließt elegant diese Lücke. ---Rongson Pongdee und Hung-wen Liu, *Chemistry and Biology*, 12, 2/2005 Die chemischen Strukturen sind mit großer Sorgfalt dargestellt und von anschaulichen Erklärungen begleitet. ---Charles Clapp, Bucknell University Dieses Lehrbuch erfüllt einen wichtigen Bedarf in den chemischen Curricula, indem es die Lücke zwischen einer Einführung in die organische Chemie und Biochemie/Biologie schließt. ---Carolyn R. Bertozzi, University of California, Berkeley

Rezension

Schließlich füllt es genau die Lücke, die sich zwischen den üblichen Lehrbüchern der Organischen Chemie und der Biochemie ergibt, und zeigt eindrücklich deren enge Verwandtschaft. *Prof. Dr. Arne Lützen, Universität Bonn* Aus meiner eigenen Erfahrung kann ich sagen, dass bei den Studenten sowohl der Chemie als auch der Biochemie ein großes Interesse an dieser Thematik besteht. Hier kann das neue Lehrbuch einen wichtigen Beitrag leisten, da es (durch den Titel vorgegeben) die beiden Fachbereiche Organische Chemie und Biochemie ganz konkret miteinander verbindet. *Prof. Dr. Achim Wagenknecht, Universität Regensburg* Großartig, herzlichen Glückwunsch! Es fügt sich ausgezeichnet in Ihre wunderbare Lehrbuchreihe ein, und es macht einfach Spaß, darin zu lesen und zu schmökern. In jeder Hinsicht empfehlenswert. *PD Dr. Martin Bertau, Technische Universität Bergakademie Freiberg* Eine Übersetzung ist wünschenswert, weil es einerseits kein vergleichbares Lehrbuch gibt und andererseits ein Trend zu einer stärkeren Vernetzung der Fächer nicht nur in der Forschung, sondern auch in der Lehre besteht. Ich selbst würde ein solches Buch nicht nur in Lehrveranstaltungen einsetzen, sondern es auch für die Prüfungsvorbereitung empfehlen. *Prof. Dr. Uwe Beifuss, Universität Stuttgart* Biologische Stoffwechselwege nicht bloß auswendig zu lernen, sondern deren zugrunde liegende molekulare Logik zu verstehen, sollte für jeden ernsthaft interessierten Studierenden selbstverständlich sein. Das vorliegende Buch wird bei diesem Bemühen jedenfalls wertvolle Unterstützung leisten. *Ass. Prof. Dr. Peter Kainz, Universität Salzburg* Hervorragend! Ein Buch, das lange gefehlt hat! Grundkenntnisse der Organischen Chemie alleine sind notwendig, komplizierte biochemische Stoffwechselwege zu verstehen und zu analysieren. Die Autoren legen Wert auf das mechanistische Durchdringen, auf die Anwendung der Logik der Organischen Chemie auf Transformationen, mit denen die Natur Moleküle miteinander reagieren lässt. Dies betrifft sowohl die wichtigen Reaktionswege des Energiegewinns, wie auch den Metabolismus der großen Hauptklassen von Biomolekülen. *PD Dr. habil. Rainer Mahrwald, Humboldt-Universität zu Berlin* Die chemischen Grundprinzipien des Lebens - didaktisch so klar präsentiert, dass ein komplexes Geschehen leicht begreifbar wird. *Prof. Dr. Wolf-Dieter Fessner, TU Darmstadt* Das vorliegende Buch füllt eine große Lücke unter den Lehrbüchern. In sehr anschaulicher Weise kann man sich hier über die Reaktionsmechanismen der Stoffwechselwege informieren. *Dr. Gert-Wieland*

Kohring, Universität des Saarlandes Eine ausgezeichnete Ergänzung für Studierende der Biologie, die tiefer in die biochemischen Mechanismen von Stoffwechselwegen einsteigen wollen. *Dr. Gerhild van Echten-Deckert, Universität Bonn* Das Buch eignet sich sehr gut für Studierende des Fachgebiets Biochemie bzw. Chemiestudenten mit der Vertiefung in biologischer Chemie, um die erlernten organisch-chemischen Grundlagen an biochemischen Reaktionen nachvollziehen zu können. *Dr. Uwe Köhn, Universität*

*Jena*Kurzbeschreibung

Oftmals mangelt es an einem Verständnis der interdisziplinären Natur von Chemie und Biologie. Dies liegt zum Teil daran, dass ein geeignetes Lehrbuch für das Grund- und Hauptstudium fehlt, das die Grundlagen hierfür schafft und als Basis für weitere Diskussionen dienen kann. Ein neues Buch von John McMurry und Tadhg Begley, prominenten Wissenschaftlern auf dem Gebiet der organischen Chemie und der mechanistischen Enzymologie, schließt elegant diese Lücke. Rongson Pongdee und Hung-wen Liu in *Chemistry and Biology 2005* Vierfarbig, grundlegend, klar gegliedert, einzigartig - Für wen ist das vierfarbige Lehrbuch geeignet? Für Studenten im Grund- und Hauptstudium aus allen Bereichen der Bioorganischen Chemie und der Biologischen Chemie sowie der Chemischen Biologie und der Biochemie. - Sind Vorkenntnisse erforderlich? Nein, nur Grundkenntnisse in organischer Chemie. - Wie gliedert sich das Buch? Nach den wichtigsten biochemischen Stoffwechselwegen mit ihren Reaktionsmechanismen und der zugrunde liegenden molekularen Logik, nach denen die Natur die Moleküle des Lebens ineinander umwandelt. Die wichtigsten Stoffwechselwege der verschiedenen Hauptklassen von Biomolekülen (Lipide, Kohlenhydrate, Aminosäuren und Nucleotide) werden vorgestellt und Themen wie Ionisierungszustände, Stereochemie, Prochiralität und andere wesentliche Merkmale der Struktur und Reaktivität verständlich erklärt.

Download and Read Online Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege John McMurry, Tadhg Begley #92FPDL8CZ15

Lesen Sie Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege von John McMurry, Tadhg Begley für online ebook Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege von John McMurry, Tadhg Begley Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege von John McMurry, Tadhg Begley Bücher online zu lesen. Online Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege von John McMurry, Tadhg Begley ebook PDF herunterladen Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege von John McMurry, Tadhg Begley Doc Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege von John McMurry, Tadhg Begley Mobipocket Organische Chemie der biologischen Stoffwechselwege von John McMurry, Tadhg Begley EPub