



The Biochemistry of Drug Metabolism 1

By Bernard Testa

Wiley VCH Verlag GmbH, März 2008, 2008. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Der erste der zwei Bände besteht aus drei Teilen. Im ersten Teil werden zunächst Fremdstoffe im Zusammenhang mit dem physiologischen Stoffwechsel erläutert und ein Überblick über die Prozesse der Arzneimitteldisposition und des -metabolismus gegeben. Nach Untersuchung der makroskopischen und mikroskopischen Orte des Metabolismus von Wirkstoffen in Tieren und Menschen erfolgt eine Einführung und eine erste Übersicht zu den pharmakokinetischen, pharmakologischen und toxikologischen Folgen des Arzneimittel- und Fremdstoffmetabolismus. Das letzte Kapitel behandelt den Wirkstoffmetabolismus im Zusammenhang mit der Wirkstoffforschung, wobei die Medizinische Chemie im Mittelpunkt der Betrachtung steht. Der zweite Teil, der Hauptteil des Buches, untersucht die Rolle von Oxidoreduktasen als Hauptakteure des Fremdstoffmetabolismus. Besonderes Augenmerk wird auf die Cytochrome P450 gerichtet, ihre Vielfalt, Struktur, katalytischen Mechanismen und verschiedenen Reaktionen, die sie katalysieren. Doch es werden auch andere Oxidoreduktasen beschrieben, wie beispielsweise Flavin-Monooxygenasen, Monoaminoxidasen und andere Aminoxidasen, Aldehydoxidasen und Xanthindehydrogenasen, Peroxidasen und Dehydrogenasen/Reduktasen. Für jedes Arzneimittel-metabolisierende Enzym oder jede Enzymfamilie werden zu Beginn jeweils die Nomenklatur und die wesentlichen biochemischen Merkmale erläutert. Im dritten Teil wird zunächst eine Übersicht über die Klassifizierung, Eigenschaften und den katalytischen Metabolismus der unzähligen Hydrolasen gegeben, bei denen eine Beteiligung am Fremdstoffmetabolismus angenommen wird. Darauf folgt...



READ ONLINE
[6.14 MB]

Reviews

Complete information for publication fans. Better than never, though i am quite late in start reading this one. Its been written in an extremely straightforward way in fact it is just soon after i finished reading this ebook in which basically altered me, change the way i believe.

-- **Ellie Stark**

Extensive manual for publication fans. It is actually filled with knowledge and wisdom You can expect to like how the author compose this pdf.

-- **Alvina Runte PhD**