RECENZE

FARMAKOCHEMIE

František Hampl, Stanislav Rádl, Jaroslav Paleček

Praha 2007, Vydavatelství VŠCHT, 450 stran. Cena 540 Kč
ISBN 978-80-7080-639-5.

Nebývá zvykem psát recenzi na vysokoškolskou učebnici. Studenti, kteří ji potřebují ke zkoušce, ti si ji koupí i bez recenze. Dalo by se očekávat, že ostatních zájemců o tak specializovanou problematiku nebude mnoho. Opak je ale pravdou. První vydání Farmakochemie, které vyšlo v roce 2002, bylo velmi rychle rozebráno. Mezi čtenáři byli zájemci o chemické i biologické obory, lékaři, lékárníci i široká veřejnost zajímající se o léčiva, která jsou neodmyslitelným fenoménem našeho života. Není proto divu, že autoři přicházejí v krátké době s novým, rozšířeným a doplněným vydáním knihy. Bude-li rozebrána také tak rychle jako první vydání, už teď aby začali pracovat na vydání třetím.

Farmakochemie (též farmaceutická chemie, angl. medicinal chemistry, něm. pharmazeutische Chemie) se zabývá chemickými léčivy podle jejich zařazení do jednotlivých farmakoterapeutických skupin nebo podle zařazení léčiva z hlediska jeho účinku na molekulární úrovni, popisem jejich chemické přípravy nebo izolace pokud se jedná o látky přírodní, studiem vztahů chemické struktury a biologické aktivity, vysvětlením jejich biodynamického chování, zejména z hlediska chemických a fyzikálně-chemických vlastností, např. chemické reaktivity. Farmakochemie též studuje biologickou aktivitu léčiva ve vztahu k jeho prostorovému uspořádání, včetně vlivu chirality na jeho účinnost a biotransformaci. To vše jsou vzrušující témata pro každého, kdo se o léčiva zajímá.

Kniha je určena především organickým a farmaceutickým chemikům, kteří se zabývají chemickou syntézou léčiv, ale mnoho zajímavého v ní najdou i další přírodovědecky zaměření čtenáři. Kromě systematického dělení léčiv do jednotlivých farmakoterapeutických skupin se čtenář dozví mnoho nového o moderních metodách vývoje léčiv, o možnostech cíleného transportu léčiv v organismu i o legislativních pravidlech, jimiž se řídí jejich uvádění na trh. Významným kladem knihy je fakt, že v ní čtenář najde také informace o řadě nových léčiv, která se objevila na trhu teprve nedávno nebo jsou v posledních fázích klinického zkoušení a na trhu se teprve objeví. Kniha zahrnuje i léčiva, která jsou předmětem zájmu vojenské medicíny, jako např. reaktivátory fosforylované acetylcholinesterázy, anticholinergika nebo narkotická analgetika. Je tedy užitečná i pro vojenské farmaceuty.

Integrální součástí knihy je CD-ROM s její elektronickou verzí, která je obsahově totožná s tištěnou formou publikace. Možnost fulltextového vyhledávání umožňuje snadno a rychle se v knize orientovat a neméně rychle dohledat další potřebné informace. Zájemce o koupi této zajímavé odborné publikace odkazuji na webové stránky Vydavatelství VŠCHT Praha (http://vydavatelstvi.vscht.cz), kde je možné nahlédnout do demoverze knihy a o jejich kvalitách se na místě přesvědčit. Není bez zajímavosti, že na této adrese lze nalézt dalších 28 volně přístupných knih z nabídky tohoto vydavatelství.

Korespondence: Prof. RNDr. Jiří Patočka, DrSc.
Jihočeská univerzita
Fakulta sociálně zdravotní
Katedra radiologie a toxikologie
Matice školské
370 01 České Budějovice
e-mail: profesor.patocka@gmail.cz

Do redakce došlo 28. 1. 2009