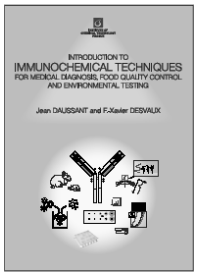
RECENZE



Pro všechny zájemce o imunochemické techniky

Vydavatelství VŠCHT v Praze vydalo pozoruhodnou publikaci:

J. Daussant a F. X. Desvaux:

Introduction to Immunochemical Techniques for Medical Diagnosis, Food Quality Control and Environmental Testing

Praha 2007, ISBN 978-80-7080-641-8

Publikace je primárně určena pro výuku domácích i zahraničních studentů, ale je samozřejmě vhodná pro všechny zájemce o imunochemické techniky, zejména z oblastí mediciny, potravinářství, chemie, zemědělství a životního prostředí. Obsah publikace je rozčleněn do tří částí: Základy imunochemie, Principy imunochemických technik a Aplikace imunochemických metod v lékařské diagnostice, kontrole kvality potravin a kontrole životního prostředí. První část se zabývá historií imunochemie, popisem struktury, vlastností a interakcí antigenů a protilátek, buněčnými a molekulárními aspekty tvorby protilátek, jakož i technikami přípravy polyklonálních, monoklonálních i rekombinantních protilátek a samozřejmě i způsoby použití jednotlivých typů protilátek v imunochemických technikách. V druhé části publikace jsou imunochemické techniky členěny na tři velké skupiny, a to na techniky založené na primární interakci antigenů a protilátek (včetně RIA a EIA), techniky založené na reverzibilitě tvorby komplexu antigen-protilátka (imunoafinitní chromatografie) a konečně na techniky využívající sekundární efektů při tvorbě komplexu antigen protilátka (imunoprecipitace, imunoaglutinace a tvorba komplementu). Třetí část se zabývá výčtem nejvýznamějších aplikací imunochemických technik ve vyznačených oblastech. Text vyniká přesností formulací, brilantním vysvětlením všech základních imunochemických termínů a excelentními barevnými obrázky. Je to plod mnohaleté pedagogické činnosti profesora Daussanta a celoživotních osobních zkušeností z imunochemických laboratoří, které se začaly formovat v Pasteurově ústavu v oddělení objevitele imunoelektroforezy profesora Grabara. Prof. Daussant vedl řadu let kursy nejen ve Francii, ale také v Čechách, na Slovensku a v Polsku. Přednášení imunochemie je jeho hobby a stálá láska. Jeho kolega F. X. Desvaux ověnčil tuto vynikající učebnici nádhernými barevnými obrázky, které umožní snadno pochopit vysvětlovanou problematiku. Publikace je doplněna slovníčkem nejdůležitějších imunochemických termínů, doporučenou literaturou a především CD, které obsahuje nejen celou publikaci, ale také vyhledavač umožňující snadno najít v textu kterýkoliv termín, ale také co se o něm na určité straně píše. Najdeme zde i odkazy na webové stranky VŠCHT Praha.

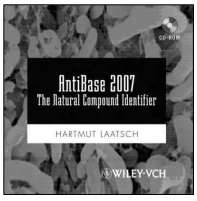
Závěrem mohu všem zájemcům o imunochemii tuto publikaci vřele doporučit. Bude se jistě hodit všem našim vysokoškolským učitelům kteří přicházejí do styku se zahraničními studenty, např. v rámci úspěšně se rozvíjející evropské spolupráce (programy Erasmus aj.). S potěšením si ji jistě pročtou i ti, kdo imunochemii znají nebo ji dříve studovali a potřebují si některé vědomosti oprášit a utřídit.

Publikaci si lze objednat na adrese: Vydavatelství VŠCHT Praha, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28 Praha 6, e-mailem: vydavatelstvi@vscht.cz

Lze si ji také přímo koupit v prodejně skript v budově B, VŠCHT Praha, v přízemí vpravo, č. dveří B 8.

Cena publikace, včetně CD je 405 Kč + 9 % DPH. Řádní studenti si mohou koupit publikaci za sníženou cenu 249 Kč + 9 % DPH.

Jan Káš



Laatsch Hartmut

Antibase 2007: The Natural Product Identifier

Wiley-VCH Verlag GmbH Weinheim, cena € 7350. CD.
ISBN-10: 3-527-31975-1,
ISBN-13: 978-3-527-31975-6

"Antibase 2007" je vyčerpávající elektronickou databází popisující 33 557 přírodních sloučenin z mikroorganizmů a vyšších hub. Data byla excerpována z primárních a sekundárních literárních zdrojů. Opírá se zejména o: Dictionary of Antibiotics and Related Substances (Ed. B. W. Bycroft), Chapman and Hall, London 1988, Abstracts of the Journal of Antibiotics, 1976-1985, Chemical Abstracts, W.B. Turner and D.C. Aldridge, Fungal Metabolites II, Academic Press, London 1, R. H. Thomson, Naturally Occurring Quinones. Vol. II: Academic Press, London 1971 Vol. III: Chapman and Hall, London 1987 ale i o běžnou časopiseckou literaturu, kterou řádně cituje. Data byla pečlivě prověřena a validována. „AntiBase“ zahrnuje popisná data (strukturní a sumární vzorec, hmotu, vzhled, CAS registry number, a [zřejmě vypočtené] parametry HR molekulárních iontu); fyzikálně-chemická data (bod tání, optická rotace, TLC mobilita a použitá soustava/pevná fáze, rozpustnost); spektroskopické údaje (UV, 13C-NMR, IR, MS); data biologická (farmakologickou aktivitu, toxicitu); informace o výskytu a izolaci a nakonec odkazy na literaturu. Celkový počet údajů v databázi je cca 400,000. Jako zajímavost lze uvést, že databáze obsahuje predikovaná ^{13}C-NMR spektra pro sloučeniny, u kterých není k dispozici spektrum experimentální. Tato spektra byla predikována programem SpecInfo. Z neuvedených důvodů není takové spektrum predikováno u cca 1/10 látek. Přehled protonových spekter je chudší, je uvedeno u cca 1100 látek. U některých látek je uvedena