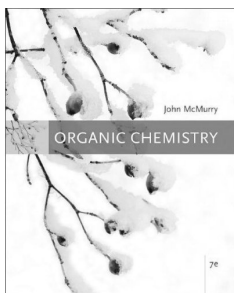


Evropa

- Astrobiologické experimenty na vesmírných stanicích atd.

Kniha je bohatě vybavena doprovodnou grafikou. V úvodu každé kapitoly je stručně nastíněn její obsah a vztah k základním otázkám astrobiologie. Charakter učebnice podtrhuje skutečnost, že každá kapitola je kromě odkazu na související knihy, články v časopisech či webovské stránky ukončena též kontrolními otázkami. Učebnice je „čtivá“. S ohledem na záměr vytvořit úvodní kurz k dané problematice pro studenty nejrozličnějších specializací i stupně studia, nejsou jednotlivé partie zatěžovány složitějšími matematickými vztahy ani komplikovanějšími chemickými rovnicemi a nové poznatky jsou vykládány spíše na kvalitativní úrovni a zasazovány do historického rámce vývoje disciplíny. Knihu lze doporučit každému, kdo se zajímá o fascinující problematiku vývoje života.

Pavel Chuchvalec



John E. McMurry:
Organic Chemistry

Thomson Brooks/Cole, 2008, 2007, 7. vydání, 1376 stran. Amazon \$135. ISBN: non-US 0-495-11628-9, US 0-495-11258-5.

John McMurry z Cornellovy univerzity opět předvedl brilantní variaci na dané téma. Považuji za užitečnější knížku vždy dopracovat, než ji tisknout kolem a kolem se všemi chybami. Klasická organika McMurry přináší dobrou úroveň požadovaných vědomostí z organické chemie spojených s reálným světem, jak je již u McMurryho tradiční. Knižka je čtivá, dobře upravená a graficky na vysoké úrovni vyvedená, její podstatnou součástí jsou problémové úlohy k řešení a celkem představuje cosi, co považuji ve výuce organické chemie za žádoucí. Mohu doporučit knížku každému studentovi, který se chce propracovat k dobré úrovni znalostí a porozumění v organické chemii.

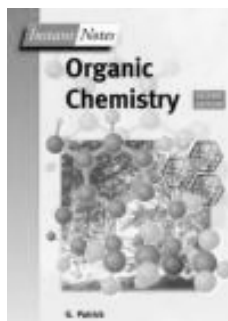
Velmi dobré 3D modely, často se znázorněním rozložení elektronů či nábojů (vypadá to na kuchyň Wavefunction) jsou výtečným nástrojem pro porozumění prostoroového uspořádání reálných molekul, jejich konformaci a konfiguraci. Kniha má velmi potřebné konotace k reálnému životu (zneužitá drogy) a životnímu prostředí (energie a paliva). Též shrnutí za každou kapitolou následované cvičeními a opakovací kapitoly jsou perfektní ukázkou dobrého učitelského přístupu. Naprosto legendárně užitečná je pak část nazvaná Glossary, která představuje malou encyklopedii organické chemie.

Knižka má i stinné aspekty, jak už je v Americe zvykem, ohledy na grafickou reprezentaci stereochemie podle IUPAC nejsou brány vždy v potaz. A to je závažná chyba. V knize se vyskytuje několik způsobů vyjádření configura-

ce, což padá na hlavu zejména technické redakci.

Jinak jde však o vysoce kvalitní učebnici, kterou mohu každému chemikovi doporučit.

Pavel Drasar



Graham Patrick
Instant Notes in Organic Chemistry, Series: Instant Notes

Taylor and Francis, 2. vydání, brožovaná vazba, 357 stran, cena: £19.99. ISBN-10: 1859962645

Druhé vydání učebnice Instant Notes in Organic Chemistry přináší v kondenzované podobě základy organické chemie v podobě velmi stravitelné knížečky, srovnatelné například s Pacákovými učebnicemi. Koncentruje se výhradně na základy bez jejich rozvíjení do vyčerpávajících detailů či opakujících se příkladů. Na začátku každé kapitoly jsou uvedeny klíčové informace a termíny pro její snazší pochopení. Prvých šest kapitol se soustřeďuje na strukturu sloučenin, vazby, funkční skupiny, stereochemii a základní reakce a teorii jejich mechanismů. Zbytek knížky (10 kapitol) probírá reakce a jejich mechanismy pro sloučeniny s běžnými funkčními skupinami, které jsou důležité pro chemii a biochemii, zabývá se též v jedné sekci spektroskopii a analýzou. Na závěr knížky autor uvádí učebnice pro další studium.

Pro pochopení základů organické chemie v jazyce anglickém je tato knížka milým doplněním knihovny mladého chemika, či odborníka, pro něhož organická chemie není hlavním oborem zájmu.

Pavel Drašar