

Posudok na skriptá: *Ol'ga Križanová*:

**VYBRANÉ BIOCHEMICKÉ A MOLEKULÁRNE-BIOLOGICKÉ METÓDY
V LEKÁRSKOM VÝSKUME A MEDICÍNSKEJ DIAGNOSTIKE.**

Skriptá autorky doc.Ing.Oľgy Križanovej, DrSc poskytujú prehľad o laboratórnych metódach, s ktorými sa v praxi stretnú všetci, ktorí budú pracovať buď priamo v oblasti medicínskej praxe, alebo v biomedicínskom výskume. V rozsahu 71 strán a 20 ilustračných obrázkov sú zhrnuté metódy práce s genetickou informáciou v podobe DNA a RNA, analýza proteínov a základné metódy imunológie.

Oceňujem, že v kapitole Metódy štúdia DNA a RNA venovala autorka viac priestoru vysvetleniu princípu metódy polymerázovej reťazovej reakcie (PCR). Táto metóda a jej nespočetné modifikácie sú v súčasnosti základom všetkých moderných diagnostických metód v oblasti genetiky a preto je potrebné, aby s ňou boli študenti dobre oboznámení a porozumeli jej princípu.

Kapitola Metódy štúdia proteínov prehľadne postupuje od jednoduchších metód izolácie a analýzy, až po chromatografiu a hmotnostnú spektrometriu. Osobitnou kapitolou analýzy proteínov je imunológia, ktorá je zameraná na metódy najčastejšie používané v klinickej praxi.

Z hľadiska pedagogickej hodnoty skript je dobré, že jednotlivé metódy nie sú len popisom toho, čo sa v súčasnej praxi používa, ale že sú skôr vysvetlením princípov na ktorých sú metódy založené. Umožní to študentom v budúcnosti zvládnuť a pochopiť aj mnohé nové variácie týchto metód v diagnostike a biomedicínskom výskume. V súčasnosti sa tieto oblasti vyvíjajú tak explozívne, že autorka stála nepochybne pred neľahkou úlohou výberu a rozsahu informácií tak, aby bol zachovaný charakter publikácie v zmysle skript. Po technickej stránke je text písaný zrozumiteľne, s logickým postupom a naväzovaním jednotlivých častí a kapitol. V technických výrazoch a názvoch sú použité slovenské ekvivalenty a opisné preklady s uvedením medzinárodného názvu v zátvorke. Celkovo hodnotím skriptá pozitívne a odporúčam pre publikovanie.

V Bratislave 13.01.2011


RNDr. Soňa Hudecová, CSc