



OPONENTSKÝ POSUDOK NA UČEBNÝ TEXT

Autor: RNDr. Tatiana Matáková, PhD.

Názov učebného textu: *VYBRANÉ KAPITOLY Z PATOBIOCHÉMIE A KLINICKEJ BIOCHÉMIE V ONKOLÓGII*

Pracovisko: Univerzita Komenského v Bratislave, Jesseniova lekárska fakulta v Martine,
Ústav lekárskej biochémie

Predložený učebný text je určený študentom študujúcim študijný program všeobecné lekárstvo na Jesseniovej lekárskej fakulte UK v Martine a svojim rozsahom prináša informácie týkajúce sa onkologických aspektov výučby Lekárskej biochémie. Nadväzuje na predošlé učebné texty publikované pracovníkmi Ústavu lekárskej biochémie JLF UK, čím dochádza k úplnému pokrytiu predmetu Lekárska biochémia I. II. a Patobiochémia pre študentov všeobecného lekárstva učebnými textami z vlastnej produkcie.

Texty sú koncipované na predpoklade, že čitatelia majú základné vedomosti nielen z chémie ale aj histológie, cytológie a bunkovej biológie. Okrem toho sú v texte uvedené príklady patologických stavov vo vzťahu k biochémii. Táto skutočnosť síce kladie väčší nárok na čitateľov textu avšak autorka tak učinila v presvedčení, že sa jej podarí ukázať študentom na previazanosť medzi základnými teoretickými predmetmi a klinickou praxou.

Aj keď učebný text slúži primárne pre študentov medicíny, môžu ho využiť aj poslucháči iných príbuzných odborov, napríklad farmácie, prírodných vied a pod. Text je prehľadne spracovaný, témy sú radené v logickej nadväznosti.

Úvodná kapitola je venovaná metabolizmu nádorového tkaniva, kde sa autorka zamerala najmä mechanizmus glutamínu, sacharidov, lipidov a minokyselín v špecifických podmienkach nádorových buniek, ako aj na možnosti prevencie vzniku ochorenia správnym dietetickým prístupom. Veľký priestor vymedzila tumorovým markerom, ktorými sa zaoberá druhá kapitola. Autorka popisuje vlastnosti ideálneho tumorového markeru, oblasti využitia

nádorových markerov a podrobne popisuje ich charakteristiky s dôrazom na typ ochorenia. Ďalšia kapitola je venovaná metódam molekulovej diagnostiky v onkológii. Autorka venovala dostatočný priestor aj možnosti využitia monoklonálnych protilátok cirkulujúcich imunokomplexov ako aj cirkulujúcich nádorových buniek. Podrobne popísala elektroforetické metódy ako aj metódy sekvencie DNA a genotypizáciu. Nezanedbateľným prvkom tejto časti je poukázanie na možnosti využitia stanovenia metylácií DNA v klinickej praxi. Samostatná kapitola je vyčlenená na popis a využitie jednotlivých typov klinických štúdií. Posledná kapitola je venovaná metódam štatistického hodnotenia. Autorka popisuje štatistické testy používané v medicíne a zaoberá sa základnými štatistickými ukazovateľmi používanými pri interpretácii výsledkov.

Záver: Predložené skriptá sú fundovaným učebným textom s mnohostranným využitím. Text je logicky a prehľadne štruktúrovaný, kvalitne spracovaný a napísaný jasným výkladovým štýlom. Sumarizuje poznatky z oblasti biochémie, patobiochémie a klinickej biochémie v onkológii. Predstavuje prínos vo vysokoškolskom učebnom procese ako kvalitný študijný materiál nielen pre študentov medicíny ale aj pre študentov doktorandského štúdia venujúcich sa onkologickej problematike. Celkovo možno z hľadiska pedagogického a technického hodnotiť predložený text výrazne kladne a preto ho odporúčam na publikovanie.

V Martine 14.06.2016



Doc. RNDr. Erika Halašová, PhD.