



**Ústav lekárskej a klinickej biochémie**

*prednostka*

**prof. Ing. Mária Mareková, CSc.**

Tr. SNP 1, 040 01 Košice

tel. VoIP: +421 (055) 234 3368, 3401

e-mail: maria.marekova@upjs.sk

Titl.

RNDr. T. Matáková, PhD.

Ústav lekárskej biochémie

UK v Bratislave, JLF v Martine

Malá hora 11161/4D

036 01 Martin

Košice, 9. 5. 2016

VEC:

**Oponentský posudok na skriptá Tatiany Matákovej: „Vybrané kapitoly z patobiochémie a klinickej biochémie v onkológii“**

Predložený rukopis vysokoškolských skrípt je určený predovšetkým pre študentov lekárskeho fakult, ale môžu ho využiť aj absolventi a pacienti, keďže prispieva k rozšíreniu a prehĺbeniu vedomostí tak o patobiochémii nádorového tkaniva, ako aj nádorových markeroch a molekulových diagnostických metódach. Skriptá predstavujú inovatívny doplnok študijnej literatúry, keďže výstižnou formou poskytujú prehľad v súčasnosti využívaných tumorových markerov, čím prispievajú k rozšíreniu vedomostí z klinickej biochémie nielen u študentov lekárskeho fakult, ale aj absolventov a iných odborníkov napr. prírodovedných či farmaceutických odborov, ktorí sa o túto problematiku zaujímajú.

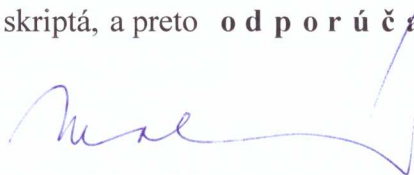
Rukopis skrípt je komplexným materiálom, ktorý sa v prvej kapitole venuje relatívne podrobnému popisu špecifického metabolizmu nádorového tkaniva, pričom sa sústreďuje predovšetkým na rozpoznanie znakov, ktoré sú pre nádorovú bunku jedinečné. Tieto vedomosti a poznatky je možné následne využiť na cielené zničenie nádorových buniek bez poškodenia zdravých buniek. Nádorové bunky exprimujú aj celú škálu špecifických antigénov a látok, ktoré indukujú komplex neurohumorálnych zmien, čím ovplyvňujú metabolizmus celého organizmu. Popisu a klasifikácii takýchto látok, ktoré sú využívané ako tumorové markery sa autorka venuje v ďalšej kapitole. Ďalej sa autorka podrobne zaoberá najnovšími trendmi v laboratórnej diagnostike onkologických ochorení a metódami molekulovej diagnostiky v onkológii. Vysoko oceňujem zaradenie kapitoly o typoch štúdií a kapitolu „Základné štatistické ukazovatele používané pri interpretácii výsledkov“, keďže s týmto sa študenti nemajú možnosť štandardne zoznámiť v procese výučby. Svojím rozsahom poskytujú skriptá študentom možnosť rozšíriť vedomosti nadobudnuté v základných kurzoch lekárskej biochémie, fyziológie či patologickej fyziológie a zároveň sú aj veľmi vhodným úvodom do klinickej biochémie a laboratórnej medicíny. Skriptá sú rozdelené do 6 kapitol, pričom každá je ukončená zoznamom použitej literatúry, čo je opäť dôležité najmä pre tých, ktorí budú svoje poznatky ďalej rozširovať. Výklad je zrozumiteľný a použitá odborná terminológia je v súlade s platnými normami.

K predloženej publikácii nemám zásadné pripomienky, keďže rukopis je tak po odbornej ako aj po technickej stránke na veľmi dobrej úrovni. Moje pripomienky sa týkajú formálnej stránky predloženého rukopisu (napr. nejednotný typ písma podkapitol) a boli inkorporované priamo do predloženého rukopisu (súčasť posudku zaslaného autorke).

**Záver:**

Predložený rukopis považujem za cenný príspevok k vylepšeniu študijnej literatúry určenej predovšetkým pre študentov a absolventov lekárskeho fakúlt. Odborná, didaktická a jazyková úroveň predloženého rukopisu je porovnateľná s podobnými dielami a je ako celok na veľmi dobrej úrovni.

Rukopis spĺňa požiadavky kladené na vysokoškolské skriptá, a preto **o d p o r ú č a m** jeho vydanie.



prof. Ing. Mária Mareková, CSc.