

V Martine, dňa 08.11.2017

Recenzný posudok k rukopisu vysokoškolských skrípt autorov T. Burjanivová: „Základy bunkovej a molekulárnej biológie vybraných nádorových ochorení a súvisiacich laboratórnych metód“.

Rukopis predložených skrípt tvorí materiál poskytujúci základné poznatky z vybranej oblasti molekulárnej patológie vybraných nádorových ochorení, ktoré sú určené študentom programu všeobecné a zubné lekárstvo. Text je členený do troch kapitol. Každú kapitolu tvorí teoretický základ k príslušnej téme, ktorý je ilustrovaný 34 obrázkami, ktoré zrozumiteľne dopĺňajú a vysvetľujú daný učebný text. Prvá kapitola je venovaná štruktúre a funkcii DNA, otázkam štruktúry chromatinu, epigenetiky a problematike apoptózy. Najväčšia časť učebného textu je venovaná genetike, v ktorej je podrobne objasnená molekulovo-biologická podstata etiopatogenézy vybraných už spomenutých nádorových ochorení. V druhej kapitole autorka detailne rozoberá problematiku molekulárnej patológie vybraných nádorových ochorení ako sú melanóm, karcinóm prostaty, kolorektálny karcinóm a problematiku nádorov pľúc. Záverečná kapitola pojednáva o základných metodikách génového inžinierstva a molekulárnej genetiky. Dôležitou súčasťou textu sú originálne ilustrácie, uľahčujúce pochopenie textu.

Predkladaný text poskytne študentom všeobecného a zubného lekárstva kvalitný základ vedomostí pre pochopenie procesu etiopatogenézy a diagnostiky vybraných nádorových ochorení. Cieľom autorky bolo predložiť učebný text, ktorý uľahčí pochopiť význam problematiky nádorových ochorení, ktoré spolu s ostatnými vedomosťami z molekulárnej biológie umožnia poslucháčom študijného smeru všeobecné a zubné lekárstvo pochopiť podstatu základných biologických procesov prebiehajúcich v ľudskom organizme. Výklad učiva je zrozumiteľný, terminológia použitá v texte je v súlade so zaužívanými normami.

K predloženej verzii vysokoškolských skrípt nemám vážnejšie pripomienky.

Záver:

Odborná, didaktická a jazyková stránka predloženého rukopisu skrípt je na vysokej kvalitatívnej úrovni. Text spĺňa požiadavky kladené na vysokoškolské skriptá a **odporúčam** jeho publikovanie.

prof. MUDr. Martin Pěč, PhD.