



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**

ÚSTAV FYZIOLOGIE
Malá Hora 4C, 036 01 Martin



Recenzný posudok na vysokoškolskú učebnicu

Názov: IMMUNOLOGY - BASIC LABORATORY TESTS

**Autorky: MUDr. Martina Neuschlová, PhD.
MUDr. Jana Kompaníková, PhD.
MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD.
doc. MUDr. Elena Nováková, PhD.**

Pracovisko: Ústav mikrobiológie a imunológie, Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského v Martine

Učebnica je výstupom projektu KEGA 038UK-4/2019 MŠVVaŠ SR. Určená je pre študentov všeobecného lekárstva študujúcich v anglickom jazyku, potenciálne aj pre lekárov, vedecko-výskumných a zdravotníckych pracovníkov.

Autorky predloženého diela sú skúsenými dlhoročnými pedagogičkami na Ústave mikrobiológie a imunológie Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine, majú dlhoročné skúsenosti s výučbou mikrobiológie a imunológie, vedú praktické cvičenia a prednášajú lekársku mikrobiológiu a imunológiu v slovenskom i v anglickom jazyku. Ich skúsenosti sa premietajú do vysokej odbornej úrovne rukopisu.

Predkladanú vysokoškolskú učebnicu tvorí 152 strán učebného textu. Obsahovo je členená na 8 kapitol a zoznam literatúry. Každá kapitola je ukončená súborom otázok na individuálne overenie si vedomostí. Učebný text je dobre a prehľadne doplnený 100 obrázkami, schémami a tabuľkami, ktoré sú doplnené literárnymi odkazmi.

Publikácia poskytuje ucelený pohľad na fungovanie imunitného systému, je prehľadom v imunológii a venuje sa metódam diagnostiky používaným v imunologickom laboratóriu. Prezентuje systematicky vyšetrovacie metódy v imunológii, metódy, ktoré sú používané na vyšetrenie zložiek bunkovej a humorálnej imunity. V jednotlivých kapitolách je čitateľ najskôr oboznámený s teoretickými poznatkami a následne s princípmi, respektíve postupmi jednotlivých laboratórnych vyšetrovacích metód. Prvá kapitola charakterizuje podrobne bunky imunitného systému a možnosti ich izolácie a identifikácie. Druhá kapitola je zameraná na možnosti vyšetrenia zložiek humorálnej a bunkovej nešpecifickej imunity. Tretia kapitola objasňuje podrobne metódy priamej a nepriamej diagnostiky a postupov určených na zistenie stavu špecifickej humorálnej imunity. Štvrtá kapitola je zameraná na novšie moderné metódy využívané v laboratórnej diagnostike, v praxi ako najčastejšie používané metódy zistenia aktuálneho stavu imunity. Obsahom ďalších troch kapitol sú metódy na vyšetrenie špecifickej bunkovej imunity jedinka a imunopatologické stavy, vznikajúce pri poruchách súčastí imunitného systému v zmysle imunodeficitov a patologickej odpovede voči vlastným bunkám a tkanivám pri rozvoji autoimunitných ochorení. V poslednej kapitole autori vysvetľujú problematiku vakcinačnej imunológie, mechanizmy získania aktívnej a pasívnej imunity, typy vakcín, význam získania individuálnej a kolektívnej imunity v populácii v prevencii nebezpečných nákazlivých ochorení.

Predložená učebnica je vhodne rozdelená a doplnená názorným materiálom, prehľadnými schémami, vysvetľujúcimi jednotlivé pojmy, je doplnená tabuľkami a ilustrovaná 100 obrázkami, ktoré dokumentujú výklad vo forme schematického spracovania vysvetľovanej metódy, fotografií zhotovených autormi a iných názorných obrázkov. Každá kapitola začína opisom hlavnej témy danej kapitoly. Veľký prínos vidím v zakomponovaní testov, ktoré umožňujú samohodnotenie po preštudovaní príslušnej kapitoly. Literatúra je aktuálna, literárne zdroje sú veľmi relevantné, využité sú najnovšie zdroje zo zahraničnej aj domácej odbornej literatúry, zahŕňa najaktuálnejšie publikácie a výskum v oblasti, aj po roku 2020.

Záver: Publikácia sumarizuje zásadné poznatky z oblasti imunológie a venuje sa metódam diagnostiky používaným v imunologickom laboratóriu. Výkladový text je jasne štruktúrovaný a je doplnený ilustračným materiálom, fotografiami a prehľadnými schémami, čo študenta uvedie primeraným spôsobom do problematiky. Literatúra je aktuálna, využité sú najnovšie zdroje zo zahraničnej aj domácej odbornej literatúry. Prínosom publikácie je aj možnosť samohodnotenia, ktoré je vypracované na konci každej kapitoly.

Predkladaná publikácia je vysoko kvalitná po obsahovej aj formálnej stránke a spĺňa náležitosti učebnice pre vysokoškolské štúdium. Preto ju **o d p o r ú č a m** vydať ako učebný materiál pre lekárske odbory v anglickom jazyku na lekárskej fakulte.

V Martine 17.12.2021

MUDr. Zuzana Lazarová, PhD.



MUDr. Zuzana Lazarová, PhD.
Jesseniova lekárska fakulta UK,
Ústav fyziológie
Malá Hora 4C, 036 01 MARTIN
e-mail: zuzana.lazarova@uniba.sk
Tel.: +421 43 2633 676