



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE
ÚSTAV MOLEKULOVEJ BIOLÓGIE A GENOMIKY

Malá Hora 4D, 036 01 Martin



Doc. Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.,
Ústav molekulynej biológie a genetiky,
Malá hora 4C,
036 01 Martin

V Martine dňa 21.8.2022

Vec: RECENZIA: Úvod do bunkových kultúr a bunkového inžinierstva. Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine, 2022. Ing. Ján Strnád, Ph.D., vysokoškolské skriptá

Predložený rukopis skript je zameraný na poskytnutie informácií týkajúcich sa problematiky bunkových kultúr a bunkového inžinierstva. Autor skript pôsobil niekoľko rokov v zahraničných laboratóriách, kde sa venoval vývoju techník prípravy, kultivácie a izolácie nádorových a indukovaných pluripotentných kmeňových buniek. Svoje experimentálne skúsenosti v tomto obore preniesol do textu predložených skript. Ing. Ján Strnád v skriptách popisuje a približuje čitateľom (najmä študentom lekárskeho a prírodovedeckého fakult) techniky bunkového inžinierstva. Veľmi pekne a detailne popísané sú aj úplné základy kultivácie buniek, ich pasážovanie, kryoprezervácia a ich celková charakterizácia.

Autor upozorňuje na dôležitosť správnej laboratórnej praxe a zaoberá sa aj riešením problémov, ktoré môžu nesprávnou manipuláciou a nedostatočnou precíznosťou pri práci s bunkovými líniami nastať. Skriptá obsahujú aj základy prietokovej cytometrie, imunocytochémie, metódy ELISA a Western blotovej analýzy. Na predloženom texte oceňujem, že autor popísal a zdieľal ním optimalizované protokoly, ktoré sú overené a obsahujú reálne vedecké dáta. Niektoré z nich sú už aj publikované v impaktovaných časopisoch.

Telefón: 043/2633 658
E-mail: tatiana.burjanivova@jfmed.uniba.sk

IČO: 00397865
Internet: <http://www.jfmed.uniba.sk>





UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE
ÚSTAV MOLEKULOVEJ BIOLÓGIE A GENOMIKY

Malá Hora 4D, 036 01 Martin



Indukované pluripotentné kmeňové bunky majú takmer neobmedzené využitie v regeneratívnej medicíne. Napr. pri poškodení mozgu a miechy je potenciál liečby pomocou indukovaných kmeňových buniek obrovský. V budúcnosti bude liečba založená na použití indukovaných pluripotentných kmeňových buniek, odvodených od samotného pacienta imunologicky atraktívnou možnosťou liečby spomínaných ochorení. Preto je dôležitá edukácia študentov - budúcich lekárov a vedeckých pracovníkov. Tieto skriptá sú pre túto cieľovú skupinu čitateľov vhodnou literatúrou na získanie prvotných informácií z danej problematiky.

Záver: Skriptá sú na dostatočnej odbornej a jazykovej úrovni. K predloženému textu po opravách niekoľkých preklepov nemám žiadne pripomienky a odporúčam predložené skriptá publikovať.

Doc. Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.