

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele: Mgr. Elena Filová, Ph.D.</b> <hr/> <b>Datum: 13.5.2022</b>
<b>Autor: Denisa Ondrúšková</b>	
<b>Název práce: Diferenciácia keratinocytov: molekulárne markery a možnosť ich ovplyvnenia <i>in vitro</i></b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>	
<p>Bakalářská práce (BP) Denisy Ondrúškové je literární rešerší. Autorka si stanovila za cíl studovat nejsvrchlejší vrstvu kůže - pokožku a buňky, ze kterých se skládá – keratinocyty, ukázat význam epidermis a přiblížit proces postupné diferenciace od bazální vrstvy až po kornifikovanou vrstvu. Dalším cílem bylo studium možností ovlivnění keratinocytů <i>in vitro</i> a jejich potenciální využití v regenerativní medicíně.</p> <p>Téma BP je aktuální a významné, protože vlastnosti keratinocytů a epidermis je možné využít nebo modifikovat směrem k podpoře hojení ran - akutních nebo i chronických.</p>	
<b>Struktura (členění) práce:</b>	
<p>Bakalářská práce je členěná následovně: Po abstraktu ve slovenském a anglickém jazyce, klíčových slovech a seznamu zkratk následuje Úvod a vlastní literární přehledová část (v rozsahu 23 stran) členěná na kapitoly a podkapitoly: 1. kapitola „Pokožka - epidermis“ se člení na podkapitoly: Bazálna membrána, Bazálna vrstva, Stratum spinosum, Stratum granulosum a Stratum corneum. Další kapitola „ Stimulácia keratinocytov in vitro“ se dále člení na podkapitoly Materiál, Špeciálne kultivačné médiá, Rozhranie voda/vzduch a Ko-kultivácie. Poslední kapitolou je „Záver“ a následuje „Prehľad použitej literatúry“. U některých podkapitol je text dále rozčleněný na další podkapitoly, což zvyšuje přehlednost a orientaci v textu. Celkový rozsah bakalářské práce je 39 stran.</p>	
<b>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?          Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</b>	
<p>Autorka Denisa Ondrúšková v bakalářské práci odkazuje na 251 literárních zdrojů, téměř všechny citace jsou primární publikace. Literární zdroje jsou citovány správně a dostatečně.</p>	
<b>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</b>	
<p>Bakalářská práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální úroveň bakalářská práce Denisy Ondrůškové je vysoká. Text je přehledně rozčleněn do kapitol a podkapitol a doplněn 7 obrázky v textu, práce je jazykově pečlivě zpracována a je srozumitelně napsaná.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Studentka Denisa Ondrůšková splnila cíle bakalářská práce. Téma práce je řešeno dostatečně do hloubky, rozsah práce je 39 stran, autorka cituje 251 literárních zdrojů. Autorka prokázala schopnost nastudovat odbornou literaturu a pracovat s ní. Práce je pečlivě jazykově a graficky zpracována.

**Doporučuji přijetí BP k obhajobě, pro studijní obor Molekulární biologie a biochemie organismů na PŘF UK a navrhuji klasifikovat výborně.**

Otázky a připomínky oponenta:

Doplňující otázky:

1. Jak rychlý je obrat keratinocytů v epidermis a jak dlouho trvá vytvořit kožní náhradu osazenou keratinocyty?
2. Je možné keratinocyty diferencovat z jiných kmenových buněk než z kmenových buněk v bazální vrstvě epidermis?

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)**

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: