


Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Jana Balounová Ph.D. Datum: 20.5.2018
Autor: Anna-Marie Šůchová	
Název práce: Vliv fetálního mikrochimérismu na karcinomu prsu u matek	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce je shrnout dosavadní poznatky o vlivu fetálního mikrochimérismu (FMC) na výskyt karcinomu prsu u matek.	
Struktura (členění) práce: Práce není příliš přehledně členěna. Po velmi stručném úvodu následuje samotná literární rešerše, jejíž struktura je relativně nepřehledná. Diskuze a závěr jsou spojeny v jedné kapitole, která je zpracována velmi dobře. Práce obsahuje jednu přílohu (Tabulka) a seznam použité literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Práce cituje 64 publikací z nichž řadu tvoří přehledové články, aniž by to bylo v textu jakkoliv zmíněno.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Po formální stránce práce splňuje požadavky kladené na uchazeče o bakalářský titul. Jazykově je na dobré úrovni, neobsahuje žádnou obrazovou dokumentaci.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Struktura práce příliš dobře nepostihuje studovanou problematiku. Značná část práce je věnována dosti podrobnému popisu metodik používaných k detekci FMC, ačkoliv tyto techniky nijak nesouvisí s vytyčeným cílem. Naopak problematika samotného karcinomu prsu je v práci diskutována jen zcela okrajově (1 odstavec). Z textu není patrné, jaké jsou typy karcinomu prsu a jak se může lišit jejich výskyt s ohledem na FMC. Autorka se zaměřuje pouze na publikace popisující korelaci mezi FMC a karcinomem prsu a opomíjí další faktory, které mohou rozvoj karcinomu prsu ovlivnit (například hormonální a imunologické změny v průběhu těhotenství, diferenciaci buněk mléčné žlázy při kojení, rodinnou anamnézu a životosprávu). Kapitola „3.1.1. PCR“, která zcela detailně popisuje techniku PCR je takřka	

doslovným, mírně zkráceným překladem citovaného metodického článku (Garibyan and Avashia 2013).
<p>Otázky a připomínky oponenta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uplatňuje se Watson-Crickovské párování bází u metody PCR? 2. Povaha fetálních buněk, které se nacházejí v karcinomu prsu matky není zcela jasná, spíše se ale jedná o buňky epiteliální, endoteliální či stromální buňky (Dubernard et al. 2008). V diskuzi naznačujete, že tyto fetální buňky by mohly likvidovat nádorové buňky. Jak? 3. Jedna z hypotéz vzniku karcinomu prsu naznačuje, že mléčná žláza žen, které nekojily (nebyly těhotné) je nediferencovaná a tudíž může snáze podlehnout kancerogenezi, neznámá to, že případný pozorovaný efekt FMC je pouze okrajový? 4. Někteří autoři citovaných publikací (Gadi 2008; review; Jolis et al 2017) naznačují, že, studium mikrochimerizmu by mohlo být využito v terapii onkologických onemocnění. Jaká je Vaše představa o takové potenciální budoucí terapii?
<p>Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)</p> <p><input type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input checked="" type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)</p>
<p>Podpis školitele/opponenta:</p> 

Instrukce pro vyplnění:

- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz :
<https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
a <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- Tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům, celková délka by neměla přesáhnout 2 strany (jednotlivé boxy lze prodloužit i zkrátit)
- Zaškrtování políček: Vložte kurzor před políčko, klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte **Vlastnosti**, vyberte **Zaškrtnuto** a **OK**.

Instrukce pro doručení:

- Posudek, prosím, zašlete v elektronické a rovněž tištěné formě. Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě.
- Posudek v **elektronické podobě** ve formátu **.pdf** (případně **.doc** nebo **.txt**) na e-mailovou adresu mkalous@natur.cuni.cz a jako **Předmět/Subject** uveďte **Posudek bakalářské práce**.
- **Vytištěný a podepsaný výtisk** na adresu: **Doc. RNDr. Martin Kalous, CSc.**, Katedra buněčné biologie PŘF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2.