

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
RNDr. Júlia Starková, Ph.D.

Datum:
28.5.2021

Autor:
Lucie Šafrhansová

Název práce:
Změny v metabolismu aminokyselin u nádorových buněk a jejich využití v cílené terapii

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cieľom práce bolo spracovať dostupnú literatúru na téma protinádorovej liečby na báze enzýmov katalyzujúcich rozklad niektorých aminokyselín. V práci sa študentka zamerala na niekoľko aminokyselín, ktoré sú pre nádorové bunky kondicionálne esenciálne, nádorové bunky sú závislé na ich pravidelnom prísune pričom si ich sami nedokážu syntetizovať v dostatočnej miere. V rámci práce študentka poukazuje na základné biochemické procesy, ktoré vychádzajú z alterovaného nádorového metabolizmu. Popisuje potenciálny protinádorový účinok týchto látok a tiež nemalú časť venuje úskaliam spojeným s ich možným používaním a zavedením do terapie.

Struktura (členění) práce:

Práca je delená na abstrakt, stručný úvod, ďalej sú jednotlivé state zaoberajúce sa popisom jednotlivých aminokyselín, asparaginu, arginínu, methionínu a cysteínu. V závere študentka svoje poznatky zhrňuje.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Študentka spracovala cez 100 originálnych článkov a niekoľko sekundárnych odkazov. Z veľkého množství informácií bola schopná vybrať relevantné informácie a kvalitne ich zapracovať do bakalárskej práce.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práca neobsahuje vlastné výsledky

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

Po formálnej stránke je práca kvalitne spracovaná, študentka vytvorila niekoľko ilustračných obrázkov, ktoré čitateľovi pomôžu lepšie pochopiť text a tiež objasnia jednotlivé zložité biochemické väzby.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Študentka využila dostupnú literatúru a po podrobnej štúdií vybrala a popísala v práci tie najdôležitejšie a najrelevantnejšie poznatky. Celkovo je práca napísaná veľmi dobrým zrozumiteľným štýlom a tiež je obohatená o niektoré praktické výstupy dôležité pre potenciálnu liečbu týmito enzýmami. Oceňujem, že študentka v závere svojej práce vyjadrila svoj vlastný postoj na možné využitie terapie v klinickej praxi.

Otázky a pripomínky oponenta:**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta**

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:
Dr. Tomáš Mašek
Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 43 Praha 2