



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra KCH



Hodnocení bakalářské práce

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Tereza Fléglová

Rok obhajoby: 2022



Název práce: Využití mTOR inhibitorů pro léčbu rakoviny

Vedoucí práce: RNDr. Patrik Olekšák, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Jana Svobodová, Ph.D.



Téma práce:	aktuální
Téma bylo v literatuře:	diskutuje se o něm
Zaměření práce:	repetitorium
Práce je zaměřena:	teoreticky
Jazyková a stylistická úroveň práce:	odpovídá
Rozsah práce:	přiměřený
Použitá literatura:	aktuální
Počet uváděných titulů:	dostatečný
Citace v textu:	přiměřená
Statistické zpracování výsledků:	nebylo v náplni práce
Formální stránka práce:	odpovídá
Využitelnost pro praxi:	střední
Cíl práce:	splněn
Úroveň práce:	odpovídá požadavkům



Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Tereza Fléglová vypracovala teoretickou bakalářskou práci, která se zabývá terapeutickým potenciálem proteinové kinázy mTOR při léčbě karcinogenných onemocnění. V úvodu práce autorka blíže popisuje funkci mTOR v rámci PI3K/AKT/mTOR signální dráhy, opisuje jednotlivé komponenty signální dráhy jako aj ich niektoré významné inhibitory. Následně přibližuje stavbu dvou mTOR-ových komplexů a ich funkční složky. Další část práce je zaměřená na dysregulaci mTOR signální dráhy a jej sùvislosti s karcinogenezou.

Navazující, poměrně rozsáhlá kapitola, systematicky opisuje typy mTOR-ových inhibitorů jako aj ich mechanismus účinku. V diskusi sa autorka zamiera na detailnejší opis funkcií proteínu mTOR, takisto hlbšie diskutuje o výhodách a nevýhodách jednotlivých generácií mTOR-ových inhibitorů. Tereza Fléglová preukázala spísaním bakalárskej

práce schopostí pracovat s odbornou vědeckou literaturou a racionálně diskutovat o terapeutickém využití mTOR-ových inhibitorů při léčbě rakoviny. Z těchto důvodů práci doporučám k obhajobě.

Výsledné hodnocení:

vyberte hodnocení

V Hradci Králové dne 26.05.2022

Podpis vedoucího práce