



**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 svislosti s karcinogenezou.

Navazující, pomerne rozsiahla kapitola, systematicky opisuje typy mTOR-ových inhibitorov ako aj ich mechanizmus účinku. V diskusii sa autorka zameriava na detailnejší opis funkcií proteínu mTOR, takisto hlbšie diskutuje o výhodách a nevýhodách jednotlivých generácií mTOR-ových inhibitorov. Tereza Fléglová preukázala spísaním bakalárskej

práce schopostí pracovat s odbornou vědeckou literaturou a racionálně diskutovat o terapeutickom využití mTOR-ových inhibítorov pri liečbe rakoviny. Z týchto dvovodou prácu odporáčam k obhajobe.

**Výsledné hodnocení:**

**vyberte hodnocení**

V Hradci Králové dne 26.05.2022

---

Podpis vedoucího práce