



## Školitelský posudek

**Název práce:** Příprava sond určených pro zobrazování nádorů pomocí jednofotonové emisní výpočetní tomografie (SPECT) založených na peptidomimetických inhibitorech proteasy FAP

**Autor(ka):** Filip Trajhan

**Stupeň kvalifikační práce:**  bakalářská  diplomová

### A) HODNOCENÍ ASPEKTŮ PRÁCE

*Hodnocení známkou na standardní stupnici 1 až 4 (detailněji viz příloha).*

Pečlivost a systematicčnost při práci v laboratoři	1
Samostatnost při provádění experimentů	1
Pracovní nasazení (čas věnovaný přípravě, provedení a vyhodnocení)	1
Spolehlivost a dodržování domluvených termínů	1
Úroveň zájmu o řešenou problematiku	1
Schopnost vyhodnotit a interpretovat experimentální výsledky	1
Samostatnost při sepisování práce	1
Práce s literaturou (výběr zdrojů, aktuálnost, relevantnost zdrojů)	1

### B) STANOVISKO K PLAGIÁTORSTVÍ

Celkové shoda s jinými texty v databázi dle Turnitin  %.

Považuji práci za **ORIGINÁLNÍ / PLAGIÁT**.

Zdůvodnění v případě podezření na plagiátorství:

### C) STANOVISKO K OPRAVĚ CHYB

Opravný lístek ~~JE~~ / **NENÍ** podmínkou obhájení práce.



## D) SLOVNÍ KOMENTÁŘ

Filip Trajhan během práce na svém diplomovém projektu úspěšně syntetizoval sérii látek, které by měly umožnit citlivé zobrazování nádorové tkáně, a ověřit jejich vazbu na cílové proteiny *in vitro* a *in vivo*, což by mělo přispět k lepší diagnostice nádorů. Pro tento cíl se mohl opřít o sérii velmi účinných a specifických inhibitorů důležitého proteinového markeru, proteasy FAP, vyvinutých Mgr. Adélou Šimkovou a spol. v naší laboratoři.

Filip si během působení v naší výzkumné skupině pod metodickým vedením Adély Šimkové osvojil dovednosti pro samostatnou práci v organické laboratoři. Bez problémů zvládá potřebné syntetické postupy, včetně ovládání přístrojů, které jsou standardní součástí vybavení laboratoře. Je schopen samostatně navrhnout řešení, když narazí na překážky v syntéze, případně dohledat alternativní postupy v literatuře.

Zároveň měl Filip velký zájem o přesah projektu mimo odvětví syntézy – aktivně komunikoval s kolegy, kteří na jeho práci navazovali a zajímal se o to, jak jeho látky fungují a proč.

Při zvážení všech zmíněných aspektů proto doporučuji ohodnotit diplomovou práci Filipa Trajhana na výbornou.

## E) CELKOVÁ NAVRHOVANÁ KLASIFIKACE

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl(a)

**Datum vypracování posudku: 23.5. 2024**

**Jméno a příjmení školitele, podpis: Jan Konvalinka**