

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: Magdalena Poukarová

Název práce: Biochemical tools for targeting immunomodulatory receptor CD73
Biochemické nástroje k cílení imunomodulačního receptoru CD73

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Magdalena začala pracovat v naší laboratoři hned po ukončení prvního ročníku bakalářského studia (v létě 2018). Nejprve pracovala s kolegou Tomášem Knedlíkem a pak přímo se mnou. Magdalena od počátku vykazovala nadprůměrný zájem jak o praktické, tak i teoretické aspekty našich projektů. Ve své diplomové práci se zabývala hledáním nových nástrojů pro cílení receptoru CD73, který se v posledních letech dostává do popředí zájmu aplikovaného výzkumu zaměřeného na nádorovou léčbu. Magdalena exprimovala a purifikovala rekombinantní enzym CD73 a zavedla dvě eseje na jeho testování. Dále provedla high-throughput testování chemické knihovny, při kterém objevila nové inhibitory CD73. Během testování těchto látek narazila na značné technické problémy původně použité metody. Magdalena trpělivě, systematicky a pečlivě testovala jednotlivé parametry této metody. Pracovala samostatně, přicházela s nápady, co vyzkoušet a kriticky hodnotila získané výsledky. To, že o svém projektu hluboce přemýšlela a do detailu ho studovala, se pak projevilo i ve psaní samotné diplomové práce a především pak diskuse. Její práci proto jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu ~~JE~~/NENÍ podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: ~~ANO~~/NE

Navrhovaná celková klasifikace: 1

Datum vypracování posudku: 29.5.2022

Jméno a příjmení, podpis školitele: Tereza Ormsby

