

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Detekce enzymové aktivity proteinkináz imobilizovaných na magnetických částicích

Autor diplomové práce: Bc. Michaela Šislerová

Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.

Konzultant diplomové práce: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Oponent: Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.

Předložená diplomová práce je sepsaná na 88 stranách a je členěna obvyklým způsobem. Obsahuje uvedení do problematiky, metodiku i výsledky spojené s diskuzí. Cíle práce jsou jasně formulovány.

Vlastní text diplomové práce je sepsán čtivě. Ke zvolenému postupu zpracování diplomové práce nemám zásadní připomínky, považuji ho za metodologicky správný, v části teoretické i praktické vyvážený a logicky provázaný. Byly formulovány reálné cíle, které se podařilo naplnit. Vzhledem k zaměření práce lze konstatovat, že výsledky jsou prakticky aplikovatelné a s ohledem na tuto skutečnost považuji téma diplomové práce za aktuální. Citace na použitou literaturu odpovídají normě, rozsah a aktuálnost použitých literárních zdrojů je přiměřený.

K diplomové práci mám připomínky spíše formálního charakteru. Uvedu jen několik příkladů:

- V seznamu obrázků by neměly být odkazy na zdroje.
- V textu je několik typografických chyb a překlepů, jejichž výčet nebudu uvádět.
- Na str. 74 je nepřesný popis Grafu 5 – na ose x není vynesena aktivita enzymu.

Na studentku mám následující dotazy:

- Byly stanovovány kinetické parametry K_M a V_m solubilní a imobilizované proteinkinázy A?
- Byla sledována stabilita imobilizované proteinkinázy A v čase?

Závěrem konstatuji, že diplomová práce odpovídá zadání a splňuje po formální stránce všechny požadavky kladené na práci tohoto typu. Výše uvedené výhrady mají charakter drobných připomínek a nesnižují celkovou úroveň práce. Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím klasifikačním stupněm „**B**“.

V Pardubicích 10. 5. 2022


Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.