

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví (LDZ)

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021/22

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Bc. Michaela Glozlová**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Martin Beránek, Ph.D.

Konzultant/ka: doc. RNDr. Pavla Bojarová, Ph.D.

Mgr. Pavlína Nekvasilová

Oponent/ka: doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Název práce: **Nové fungální fukosidasy a jejich syntetický potenciál**

Rozsah práce: 114 stran, 26 obrázků, 12 tabulek, 82 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomantka pracovala na své DP v rámci většího projektu školícího pracoviště Laboratoře biotransformací AV ČR, který se zabývá problematikou nových alfa-L-fukosidas potenciálně využitelných pro syntézu oligosacharidů mateřského mléka. Uchazečka dobře zvládla velkou škálu metod molekulárně biologických, mikrobiologických a biochemických metod, včetně základních analýz substrátové specifity. Konzultantka DP, paní doc. Bojarová, si cení svědomité práce diplomantky, pochopení řešené problematiky, schopnosti navrhnout a optimalizovat zadané postupy a samostatného úsudku v rámci diskuse k dosaženým výsledkům. Jako spoluautorka se diplomantka zúčastnila zahraniční konference (Biocat Hamburk, 2022), kde demonstrovala i výbornou komunikační schopnost v anglickém jazyce. Předložená samostatně zpracovaná diplomová práce bude po dokončení všech plánovaných experimentů základem pro publikaci v impaktovaném vědeckém časopise.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

22. května 2023

podpis vedoucí/ho