



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Tereza Čalounová  
**Identifikační číslo studenta:** 22936522

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Bioinformatika  
**ID studia:** 718208

**Název práce:** Mining novel terpene synthases from large-scale repositories  
**Pracoviště práce:** Katedra buněčné biologie (1510)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** Mgr. Tomáš Pluskal, Ph.D.  
**Oponent(i):** Mgr. Jitka Štáfková, Ph.D.  
**Datum obhajoby:** 04.06.2024    **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh zkoušky:** Studentka představila hlavní teze diplomové práce. Školitel i oponentka osobně představily své shrnutí práce. Studentka uspokojivě a pečlivě zodpověděla otázky oponentky.  
Otázky komise:  
Mohou rostliny používat terpeny ke komunikaci mezi sebou?  
Podílí se na syntéze terpenů opravdu jen terpensyntáza a nejsou potřeba další enzymy?  
Kolik substrátů je třeba testovat?  
Jak byla využita databáze pro AI predikci substrátů? Jsou terpensyntázy všechny příbuzné?  
Co je blíže zahrnuto v reliability score?  
Jsou hmyzí a rostlinné terpensyntázy strukturně příbuzné?  
Testovali jste i jiné anotace domén?  
Jsou výsledky reprodukovatelné?

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** Stopka Pavel, prof. Mgr., Ph.D. (přítomen) .....

**Členové komise:** Hampl Vladimír, doc. Mgr., Ph.D. (přítomen) .....  
Hoksza David, doc. RNDr., Ph.D. (přítomen) .....  
Novotný Marian, Mgr., Ph.D. (přítomen) .....