

## Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Natálie Komorníková

Název práce: Development and analysis of a database of reactions catalyzed by cytochrome P450 enzymes for machine learning applications

Cíl práce: Vytvoření databáze reakcí katalyzovaných enzymy cytochromu P450 za účelem vývoje modelů strojového učení pro tyto enzymy.

Obsahuje práce i experimentální část? Ne

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

### 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce: 1

Při práci s literaturou a databázemi: 1

Během zpracování zadaného tématu: 2

Při sepisování práce: 1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce: 1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky: 1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů: 1

5. Pokud práce obsahuje výsledky uchazeče/ky, jaké je Vaše hodnocení této práce: ---

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům:

Studentka práci vypracovala samostatně a tématu porozuměla dobře. Výsledná práce odpovídá zadání a poslouží jako dobrý základ pro aplikaci modelů strojového učení na cytochromy P450. Rozsah práce je oproti očekávání spíše kratší a řada aspektů dané problematiky by si zasloužila hlubší analýzu, což nabízí možnost v tématu dále pokračovat např. ve formě diplomové práce.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE**  **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

### C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení:  **ANO**  **NE**

Navrhovaná celková klasifikace: 1

Datum vypracování posudku: 29.5.2023

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Tomáš Pluskal