Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Barbora Schramlová

Název práce: Geometrické standardy nukleových kyselin/Nucleic Acid Geometry Standards

Cíl práce: Cílem práce je detailně se seznámit se stávajícími standardy pro popis konformačně závislých geometrických (valenčních) parametrů nukleových kyselin, využívaných při řešení jejich krystalových a cryoEM struktur. Student provede analýzu distribuce vazebných délek, úhlů a torzí v dostupných strukturách malých molekul (s využitím databází CSD a/nebo COD) a kriticky srovná se strukturami makromolekul s vysokým/středním/nízkým rozlišením deponovanými v PDB.

Obsahuje práce i experimentální část? **ANO**

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:	**1**
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:** **1**

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům: Bára pracuje v laboratoři strukturní bioinformatiky proteinů již od začátku roku 2020 a stala se užitečným členem laboratoře při řešení tématu bakalářské práce i témat navazujících.

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: **výborně**

Datum vypracování posudku: 1.6.2021

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Ing. Jiří Černý, Ph.D.