

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče: Ondřej Smolka

Název práce: Syntéza analogů nukleosidů založených na derivátech 2-deoxy-2-fluor- a 3-deoxy-3-fluor-D-ribosy a pyrazinu

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

1. Samostatnost uchazeče/ky	
a) Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
b) Během zpracování zadaného tématu	1
c) 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. Celková úroveň zpracování práce	1

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům:

Pan Smolka se pracoval na vyvinutí syntetických metod pro přípravu fluorovaných analogů nukleosidfosfonátů, které se zdály být celkem dobře synteticky přístupné, ale speciálně u 3-fluor derivátu ribosy se je vůbec nepodařilo připravit i přes usilovnou snahu diplomanta a vyzkoušení několika přístupů. Navíc se přidala nepřílišná stabilita favipiraviru (jednoho používaného analogu nukleové báze) v bazickém prostředí. Takže se nakonec nepodařilo připravit všechny zamýšlené deriváty. Je ale třeba ocenit samostatnost, pracovitost a cílevědomost diplomanta, který vyzkoušel, co se dalo, ale matka příroda tentokrát (doufejme že jen dočasně) zvítězila. Práce samotná je sepsána velice dobře (ač občasné hovorové výrazy ji někdy mírně kazí) a lze ji s klidným svědomím doporučit k obhajobě.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

C. Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace (výborně, velmi dobře, dobře, neprospěl): výborně

Datum vypracování posudku: 15. 9. 2020

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Jindřich Jindřich