

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2020

Rok obhajoby: 2022

Autor/ka práce: **Bc. Adéla Jansová**

Vedoucí práce: PharmDr. Anna Jirkovská, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Veronika Skalická

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

Název práce: **Studium poškození DNA pomocí PCR**

Rozsah práce: 88 stran, 14 obrázků, 0 tabulek, 185 citací

Hodnocení literární rešerše:

- | | |
|--|-------------|
| a) Množství a aktuálnost literárních zdrojů: | dobré |
| b) Porozumění získaným informacím: | dobré |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a píle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | velmi dobrá |

Hodnocení sepisování práce:

- | | |
|--|--------------|
| a) Třídění a hodnocení informací: | dobré |
| b) Vytvoření adekvátních závěrů: | nedostatečné |
| c) Literární rešerše: | dobrá |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | velmi dobré |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | velmi dobrá |

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Bc. Adéla Jansová nastoupila k řešení diplomové práce na začátku prvního ročníku navazujícího magisterského studia. Původně se mělo jednat o práci experimentální, kde bylo cílem ve spolupráci s konzultantkou a především vedoucí práce optimalizovat metodu stanovení poškození DNA pomocí PCR s použitím primerů cílících na repetitivní sekvence nekódující DNA, tzv. short interspersed elements (SINE), případně porovnání takového stanovení s podobnými metodami založenými na PCR detekci např. dlouhých vs. krátkých genů atp.

Protože se experimentální práce nedařila, na konci jejího prvního ročníku jsem se rozhodla optimalizaci provést sama, aby mohla studentka začít pracovat už s optimalizovaným protokolem. Nicméně ani přes fungující protokol a názornou ukázkou se ale experimentální práci nepodařilo dokončit a v polovině pátého ročníku jsme se domluvily na změně práce na rešeršní. Z toho vyplývá následné časové omezení pro důkladnou rešerši současné literatury, vytvoření adekvátních závěrů a zpracování práce.

Jako školitelka musím sice říct, že ani v experimentální části ani v přínosu rešerše nové literatury v tématu tato práce z mého hlediska nepřinesla očekávaný přínos, nicméně práce s Anetou byla příjemná. Její osobnost je milá, přívětivá, a velmi vstřícná. Má ochotu se učit a moje připomínky v průběhu sepisování práce byla vesměs schopná ve velmi krátkém čase efektivně a naprosto samostatně zapracovat a k často velmi kritickým připomínkám přistupovala vždy otevřeně a konstruktivně. Jsem přesvědčená, že pokud bychom s rešeršní

prací začaly hned v prvním navazujícím roce jejího magisterského studia, výsledná kvalita práce by byla jistě mnohem vyšší.

hodnocení, práce je: velmi dobrá

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

29. května 2022

podpis vedoucí/ho