

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Bioanalytická LDZ

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2022

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Bc. Eliška Trejbalová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Monika Mašková

Oponent/ka: RNDr. Bc. Eva Novotná, Ph.D.

Název práce: **Výskyt maligních monoklonálních gamapatií u pacientů vyšetřovaných v Oblastní nemocnici Jičín a.s.**

Rozsah práce: 93 stran, 42 obrázků, 32 tabulek, 33 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|---------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | výborná |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepsování práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomantka Bc. Eliška Trejbalová vypracovávala diplomovou práci na svém pracovišti - Oddělení klinické biochemie Oblastní nemocnice Jičín a.s. Zabývala se stanovením monoklonálních gamapatií ve vzorcích pacientů pomocí elektroforetické a imunofixační analýzy séra a moče. Získaná data samostatně zpracovala a vyhodnotila a provedla podrobnou statistickou analýzu. Její experimentální zručnost a zapojení se do kolektivu laboratoře shrnula ve svém posudku, který je přiložen, její konzultantka Mgr. Monika Mašková. Ta vystupování i experimentální zručnost diplomantky velmi vyzdvihuje. Diplomovou práci Bc. Eliška Trejbalová sepsala samostatně a ze strany školitelky bylo potřeba jen minimálních zásahů. Vyzdvihnout bych chtěla zejména schopnost kritického uvažování při porovnávání získaných dat a již publikovaných výsledků a také samostatnost při provedení statistické analýzy.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

24. května 2024

podpis vedoucí/ho

Hodnocení konzultanta diplomové práce

Jméno a příjmení diplomanta: Bc. Trejbalová Eliška

Název diplomové práce: **Výskyt maligních monoklonálních gamapatií u pacientů vyšetřovaných v Oblastní nemocnici Jičín a.s.**

Zhodnocení experimentální části: Diplomantka na úrovni zkušené atestované laborantky zvládla všechny aspekty provedení poloautomatické gelové elektroforézy bílkovin séra/moče, imunofixaci (typizaci M-gradientu) séra/moče, měření hladin volných lehkých řetězců a dalších analytů, které přispívají ke správné diagnostice monoklonálních gamapatií.

Velice podrobně provedla statistickou analýzu dat pozitivních záchytů M-gradientů u pacientů vyšetřených na OKB a OTH ON Jičín a.s. Vyhodnotila rozdělení pacientů dle typu monoklonální gamapatie, zhodnotila riziko přechodu do maligní formy MG a určila typ maligních MG.

Královéhradecký kraj je na prvním místě ve výskytu monoklonálních gamapatií v ČR. V rámci Jičínska nebyla patientská data nikdy vyhodnocena, a tak se stává práce Elišky Trejbalové velice hodnotná. Část dat byla již prezentována na celostátním fóru firmy The Binding Site v rámci přednášky "Výsledek společného semináře v ON Jičín".

Diplomantka je natolik manuálně zručná, orientovaná v oboru klinické biochemie, empatická a výborně kooperující v kolektivu, že jí byla udělena pracovní nabídka na pozici analytika na oddělení OKBH v nemocnici Nový Bydžov spadající pod ON Jičín a.s.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci stupněm **výborně**.

V Jičíně dne 23.5.2024

Mgr. Monika Mašková

odborný konzultant