

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 22019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Bc. Natálie Verešpejová**

Vedoucí práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: Mgr. Pavel Bárta, Ph.D.

Název práce: **Vplyv kritického stavu pacientov na poškodenie DNA**

Rozsah práce: 91 stran, 29 obrázků, 10 tabulek, 151 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 píle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepsování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| 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:

Předložená diplomová práce Natálie Verešpejové se zabývá velmi aktuálním tématem, kterým je sledování možného poškození DNA u pacientů hospitalizovaných na jednotce intenzivní péče FN Hradec Králové s diagnózou COVID-19. K určení míry poškození DNA byla použita metoda comet assay a u pacientů byl sledován průběh míry poškození v průběhu jejich pobytu na JIP.

Teoretická část popisuje metodu comet assay, věnuje se kritickým stavům obecně a onemocnění COVID-19.

Experimentu se diplomantka zhostila velmi dobře, rychle si osvojila používanou metodiku a velmi aktivně se do práce zapojila. V laboratoři si počínala samostatně, efektivně, sama řešila vzniklé problémy a ukázala manuální zručnost. Text sepsala přehledně, vyzdvihla bych její práci s literaturou, kdy pročetla 151 časopiseckých a internetových zdrojů. Je sepsán logicky a má dobrou formální úroveň. Vytčený cíl byl zcela splněn a proto práci doporučuji k obhajobě.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

8. září 2021

podpis vedoucí/ho