

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Autor/ka práce: **Olena Yakovchuk**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof. Ing. Barbora Szotáková,  
Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce: MUDr. Zdislava Vaníčková

Oponent/ka práce: Doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Název práce:

**Izoelektrická fokusace mozkomíšního moku u zánětlivých onemocnění CNS**

---

Rozsah práce: počet stran: 32, počet obrázků: 7, počet tabulek: 3, počet citací: 16

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Presentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Bakalantka se zabývala porovnáním metod vyšetření mozkomíšního moku u pacientů se zánětlivým onemocněním CNS. Text práce je poměrně pečlivě zpracován s menším množstvím chyb a překlepů. Členění práce je standardní, text je čtivý. Oceňuji zejména zvolené téma i to, že výsledky této bakalářské práce jsou využitelné v klinické praxi.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- 1) V legendě obrázků by měly být vysvětleny použité zkratky (např. Obr. 3 - CSF, S).
- 2) Tabulky s výsledky by bylo vhodnější rozdělit např. podle pohlaví než podle měsíců, ve kterých bylo stanovení provedeno.

3) Kapitola Použitá literatura by si zasloužila vylepšení - citace knihy Racek (2006) Klinická biochemie je zde uvedena třikrát, ale v textu není žádné rozlišení na např. 2006a-c. Články z elektronicky dostupných časopisů se citují jako články a ne jako citace z internetu (není třeba psát URL adresu). U citací z internetu musí být uvedeno minimálně datum citování.

Dotazy

- 1) Co je isoelektrický bod bílkoviny a čím je daný?
- 2) Jaký je princip barvicí reakce u IEF stanovení?
- 3) Na Obr. 7 je vidět celkem 10 izoelektroforeogramů, ale označeno je pouze osm z nich. Čemu tedy odpovídají neoznačené dráhy (7. a 8.)?

4) Mají všechny neurony myelinovou pochvu (str. 6)?

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 16.9.2019

.....  
podpis oponentky / oponenta