

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Martina Bačová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2018

Oponent/ka práce: Mgr. Pavel Bárta, Ph.D.

Název práce:

Fyziologické a patofyziologické aspekty stárnutí

Rozsah práce: počet stran: 84, počet obrázků: 18, počet tabulek: 0, počet citací: 85

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Předkládaná bakalářská práce se zabývá procesem stárnutí u člověka a s tím souvisejícími fyziologickými a patologickými změnami. Rešeršní práce je poměrně rozsáhlá, což dosvědčuje počet stran a s tím i uvedené množství informací. Autorka v první části práce popisuje veškeré projevy stárnutí a manifestaci některých onemocnění, které více méně se stářím souvisejí, a naopak upozorňuje i na onemocnění v mladším věku, které mohou mít vliv na časnější nástup projevů stáří. Další část práce se zabývá nejrozšířenějším civilizačním onemocněním, diabetes mellitus, a také onemocněním pankreatu především ve spojitosti se stářím.

Práci velmi oceňuji z hlediska souhrnného podání příznaků stáří komentovaných vždy ve spojitosti s onemocněním, které vychází z útlumu fyziologického fungování tkání a orgánů. Zajímavý je i souhrn teorií, proč ke stárnutí dochází. V textu práce jsem našel zcela zanedbatelné minimum překlepů.

Dotazy a připomínky: 1. Na straně 6 uvádíte, že konzumace teplého mléka, které obsahuje tryptofan, jako jednoho ze zdrojů přísunu melaninu do organismu je doporučována u lidí, kteří trpí poruchou jeho tvorby a tedy poruchou spánku. Je zdrojem melaninu i studené mléko?

2. Na straně 59 zmiňujete, že dle švédské studie je spolehlivým biomarkerem DM 2 a inzulinové rezistence jednoduchý cukr manóza. Jakým mechanismem jeho hladina v krvi souvisí s glykemickým stavem vyšetřovaného pacienta?

3. Na straně 65 své práce v Obr. 17 shrnujete incidenci chronické pankreatitidy. Víte, prosím, podrobnosti této studie ve smyslu etiologie chronické pankreatitidy? Ptám se proto, že Česká republika vyšla ze studie o něco lépe než Švédsko nebo zejména Finsko. A jelikož je chronická hepatitida spojována převážně s vlivem cytotoxického působení alkoholu a

v těchto zemích platí částečná prohibice, pak bych osobně tipoval umístění České republiky na horším místě žebříčku incidence tohoto onemocnění než oba zmiňované severské státy.

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

V Hradci králové dne 31.5.2018

.....
podpis oponentky / oponenta