

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Lorencová Štěpánka**

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

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce: ---

Oponent/ka: prof. RNDr. Opletal Lubomír, CSc.

Název práce:

Doplňky stravy: možnosti snížení hyperurikémie a zmírnění dny

Rozsah práce: počet stran: 80, počet obrázků: 33, počet tabulek: 0, počet citací: 139

Hodnocení práce:

- a) Aktuálnost/ originalita tématu: výborná
- b) Odborná úroveň zpracování: výborná
- c) Přehlednost a srozumitelnost textu: velmi dobrá
- d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: velmi dobrá
- e) Splnění cílů práce: výborné
- f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: výborné
- g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): výborná
- h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): velmi dobrá

Případné poznámky k hodnocení: Tato přehledová práce je ve své podstatě velmi žádaná, protože rozebírá opomíjenou oblast chronických onemocnění, do kterých musíme zařadit změnu metabolismu a vylučování kyseliny močové, resp. jejích solí. Teoretickou část zpracovala diplomantka většinou podle impaktované časopisecké literatury dobré výpovědní hodnoty (v anglickém jazyce), což je určitě chvályhodné, nicméně na tuto část věnovala hodně energie, která se jí následně trochu nedostávala v další části, zcela zásadní pro tuto přehledovou studii. Farmakologická literatura a klinické aspekty dny jsou ve formě monografií ve výborné kvalitě dostupné i v českém jazyce a autorce by zbylo více sil na vlastní přírodní látky, kdyby tyto monografie pro Úvod použila. Vlastní odborná část, tj. ovlivňování tvorby a vylučování urátů je zpracováno zevrubně s drobnými terminologickými nepřesnostmi, které bych diplomantce ani nevytýkal, protože naprostou přesnost v terminologii by mohla použít jen tehdy, pokud by v problému pracovala delší dobu.

Z formálního hlediska bych se jen poněkud ohradil vůči stylu práce - je psána oboustranně, což není chyba, ale oponentovi to trochu ztěžuje práci, ve vzorcích jsem nenašel chybu (kterou by přejali další, kteří tuto práci budou využívat), nelíbí se mně však používání volných vazeb místo methylových skupin, obzvláště, je-li to nesystematické (chemici to tak často píší, ale je to určitá neestetičnost a poněkud i lenost, neexistují pro obhajobu tohoto jevu praktické důvody). Latinské názvy živočichů a rostlin se píší kurzívou, neporozuměl jsem, proč je *Camellia sinensis* zařazena jinde než *C. japonica* - oba taxony mají do velké míry podobné obsahové látky a patří do jednoho rodu. Velice bych přijal, kdyby v některých kapitolách bylo napsáno, zda provedené studie jsou in vitro, nebo pocházejí ze zvířat či z člověka. Také

bych přivítal, kdyby na konci práce bylo uvedeno více přípravků, které jsou používány ke změně metabolismu a vylučování urátů a to nejen v ČR, ale i v jiných oblastech. Celkově však konstatuji, že práce splnila výborně svůj účel, nicméně žádám laskavě o zodpovězení následujících otázek, protože některá sdělení v textu jsou nejasná:

Dotazy a připomínky:

s. 28 protizánětlivý účinek EPA a DHA se projeví, je-li podána denní dávka vyšší než 3,4 mg? To je podle mě údaj nepravděpodobný.

s. 28 poslední řádek – Fenolické sloučeniny jsou charakteristické cyklem – co se tím míní?

s. 29 je nějaký rozdíl mezi inhibicí xanthinoxidasy mezi flavonoidy a isoflavony?

s. 30 jak je prokázáno, že se flavonoidy nemění a opravdu působí tak jak je uvedeno? Jsou to pokusy in vivo nebo in vitro?

s. 31 je uvedeno, že apigenin je nemutagenní flavonoid; existují nějaké mutagenní flavonoidy?

s. 35 kys. p-kumarová zvyšuje tvorbu kostí a inhibuje tvorbu osteoklastů. Proč se nepoužívá při osteoporóze?

s. 37 NLRP3 inflammasomy mají nějakou svoji vlastní ATPasu?

s. 39 standardní mléčný tuk má prozánětlivý účinek. Nikdy jsem se s tím nesešel - jaké v něm jsou látky, na základě nichž tak působí?

s. 42 Co je hlavní obsahovou látkou Calluna vulgaris?

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

V Hradci Králové dne 9. 6. 2020

.....
podpis oponentky / oponenta