

Téma diplomové práce	Interakce flavonoidů a přírodních kumarinů s konvenčními léčivy
Jméno studenta, studentky	Tereza Sigmundová
Jméno oponenta	doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Obhajovaná diplomová práce (DP) je rešeršního typu a má za cíl zmapovat interakci přírodních flavonoidů a kumarinů a drog/doplňků stravy (s jejich obsahem) s konvenčními léčivy. Je to poměrně obtížné téma, ale práce je pěkně napsaná a dává čtenáři dobrý současný obraz dané problematiky. Dokonce si myslím, že by mohla posloužit i jako podklad k přípravě publikace pro nějaký časopis s IF. Pozitivně hodnotím kritický pohled autorky, která si uvědomuje případné nevýhody bylinných přípravků i kontroverzní publikované výsledky na jejich interakce.

Z formálního a odborného hlediska musím jako oponent vytknout

* některé ne úplně vědecké formulace: „křížová studie“ (s.24), „rovněž fisetin...ukázal schopnost spolupracovat s paklitaxelem“ (s.27), „ROS z buňky likvidovány enzymy“ (s.14), „tamoxifen je ..antagonista estrogenu“ (s.27) a „byl podán krysám“ (s.45).

* V kapitole "Silymarin + ACE inhibitory" (s.36) se místo o ACE inhibitorech píše o losartanu.

* U některých odstavců by bylo vhodné dát citace, např. s. 19 (referenci/e k inhibici COX a LOX) a s. 37 (reference na účinky sóji na trombocyty, krevní tlak a aterosklerózu, a k diskuze ohledně karcinomu prsu)

K práci mám následující dotazy:

* Na s.16 se uvádí, že isoflavonoidy mohou vést k rozvoji neoplazmat, na str. 17 ale, že snižují riziko nádoru prsu. Které nádory tedy mohou isoflavonoidy způsobit ?

* s. 17 – U metabolismu flavonoidů se píše, že se v játrech uplatňuje především oxidace ..., dále redukce a hydrolyza. Jsou ty poslední dva děje dokumentovány v jaterním metabolismu flavonoidů?

* s. 42 – "Pacienti léčení ...léčivy se škodlivými účinky vůči hepatocytům (paracetamol, amiodaron) by se měli vyvovat užívání kumarinových přípravků". Je opravdu nutné zakazovat pacientům běžné dávky paracetamolu (0.5-1 g) ?

DP splnila svůj cíl, je rozhodně přínosná a jednoznačně ji komisi doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 21.5.2018

Podpis oponenta diplomové práce