

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Eva Brčáková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Marie Žáková

Název práce:

Spirulina platensis a její vliv na aterogenezi u myšího modelu aterosklerózy

Rozsah práce: počet stran: 74, počet grafů: 1, počet obrázků: 14,

počet tabulek: 12, počet citací: 82

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Předložená diplomová práce dokazuje, že studentka zvládla základy práce experimentálního charakteru. Po formální stránce má práce dobrou úroveň a má logické členění.

Dotazy a připomínky: Předložené práci bych vytkla grafickou úroveň některých obrázků v teoretické části, které jsou ve všech případech v anglickém jazyce. Autorka dále uvádí, že všechny hodnoty v grafech jsou vyjádřeny jako +/- SEM. V grafu 1 nejsou tyto odchylky zobrazeny.

Dotaz 1: V experimentu byla podaná dávka Spiruliny platensis 20 mg/kg/den. Na základě čeho byla tato dávka vybrána a jakou má relevanci ke klinické praxi? Jaká je biologická dostupnost Spiruliny platensis resp. její hlavní účinné antioxidační a hypolipidemické látky phycocyaninu?

Dotaz 2: Proč jste v experimentu nepoužili extrakt Spiruliny platensis obohacený selenem, když dle studie, kterou uvádíte v teoretické části se tato kombinace (resp. kombinace selenu a phycocyaninu) jeví jako účinnější z hlediska antioxidačního a hypolipidemického působení?

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

V Hradci králové dne 17.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta