

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**

**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Posudek oponenta rigorózní práce

Studijní program: Farmacie

rok obhajoby: 2013

**Oponentka: PhDr. Zdeňka Kudláčková, Ph.D.**

**Autorka práce: Mgr. Ivana Šínová**

**Název práce:**

**Vliv Spiruliny platensis na expresi hemooxygenázy-1 u myší**

Rozsah práce: počet stran: 50, počet grafů: 2, počet obrázků: 11, počet tabulek: 2, počet citací 56

Práce je: experimentální

Cíl práce je: zcela splněn

Jazyková a grafická úroveň práce: výborná

Zpracování teoretické části práce: výborné

Popis metod: výborný

Prezentace výsledků: výborná

Diskuze a závěry: výborné

Teoretický a praktický přínos práce: velmi dobrý

**Případné poznámky k hodnocení:**

Předložená rigorózní práce splňuje všechny požadavky a náležitosti kladené na tento typ práce. Práce je sepsána kultivovaným jazykem, velice pečlivě, je přehledná a srozumitelná. Téma práce je vysoce aktuální, a to nejen z pohledu České republiky. Nemoci oběhové soustavy jsou dlouhodobě nejčastější příčinou smrti nejen v naší republice. V teoretické části práce prokázala autorka hluboký vhled do dané problematiky a velmi dobrou orientaci v mechanismech rozvoje a detekce endotelální dysfunkce a aterosklerózy.

Autorka použila aktuální zdroje literatury.

**Připomínky a dotazy:**

1. Jaký je předpokládaný mechanismus účinku Spiruliny na nádorová onemocnění (viz strana 8)?
2. Na kterou část polymorbity diabetes mellitus byla Spirulina aplikována? (viz strana 8)

3. V textu uvádíte, že *Spirulina platensis* se používá i při vesmírných misích NASA. Uveďte přesně k jakému účelu.

4. V textu je minimum překlepů a pouze jedna hrubá chyba, str. 15. Aneurisma.

5. Na str.22, obr.6.: O který konkrétní úsek cévního systému se jedná?

6. Na základě čeho byla stanovena dávka a doba podávání Spiruliny u myší ve Vašem experimentu?

**Práci k obhajobě doporučuji.**

V Hradci Králové dne 31.1.2013

podpis oponentky: