

Téma diplomové práce:

**SLEDOVÁNÍ VLIVU SPIRULINA PLATENSIS NA PROCES
ATEROGENEZE U MYŠÍHO MODELU ATEROSKLERÓZY**

Jméno studenta, studentky:

Kateřina Hanusová

Jméno oponenta:

MUDr. Stanislav Mičuda, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená experimentální diplomová práce je zaměřená na vysoce aktuální téma hodnocení patofyziologických mechanismů aterosklerózy a možností jejich příznivého ovlivnění xenobiotiky, v tomto případě široce používanou řasou *Spirulina platensis*.

S ohledem na stanovené cíle byl použit sofistikovaný zvířecí model aterosklerózy spočívající v podávání hypercholesterolové diety geneticky modifikovaným myším. Aterosklerotické změny a jejich změny vlivem perorální aplikace *Spirulina platensis* byly hodnoceny použitím odpovídajících histologických metodik se současným stanovením hypolipidemického efektu řasy pomocí biochemických ukazatelů v plasmě.

Celá práce je vypracována velmi pečlivě s minimem překlepů a gramatických nejasností. Práce začíná přehledným úvodem do problematiky, následuje popis experimentálních metod, dosažených výsledků a je zakončena kvalitní diskusí. Vytčené cíle byly v DP beze zbytku splněny.

K práci nemám zásadní výhrady, pouze drobnou připomínku - na některé obrázky (např. č. 3 a 5) schází odkazy v textu.

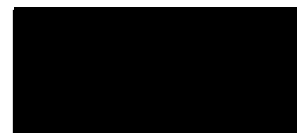
Dotazy:

- Jaké mechanismy účinku *Spiruliny platensis* považujete za zásadní pro příznivou modulaci aterosklerózy?

Závěr: Jedná se o kvalitně vypracovanou diplomovou práci, jejíž výsledky budou zcela jistě využity v další vědecké činnosti školitele.

Navrhovaná klasifikace: **Výborně**

V Hradci Králové dne: 2009-05-29



Podpis oponenta diplomové práce