

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Oponent/ka: **PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Veronika Krejčíková

Název práce:

**Imunohistochemická analýza exprese vybraných markerů v experimentální hypertenzi**

---

Rozsah práce: počet stran: 54, počet grafů: 0, počet obrázků: 25,

počet tabulek: 3, počet citací: 41

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Autorka práce se zabývala sledováním změn exprese intracelulární adhezivní molekuly (ICAM-1) v pravé femorální arterii u spontánně hypertenzivních potkanů (SHR) a normotenzivních potkanů (Wistar Kyoto) v souvislosti s podáváním sunitinibu a endoteliální dysfunkcí.

Předložená bakalářská práce je po formální i obsahové stránce na velmi kvalitní úrovni. Splňuje všechny předpoklady pro tento typ práce. Je výborně členěná, což umožňuje snadnou orientaci. Abstrakt je výstižný, diskuze i závěr jsou výborné.

Dotazy a připomínky:

1. V práci se nacházejí místy drobné překlepy. Např. na straně 18, 28, 32, 36, 39 atd. (adrenergní receptor, antiangiogenetických léčebných postupů, sunitinib, překlepy v legendě tabulky č.3)
2. Na str. 39 by bylo vhodnější nahradit termín "akorát" jiným termínem.
3. Na str. 13 uvádíte v popisu obrázků termín "kaveola". Vysvětlete tento termín. Uveďte hlavní komponenty kaveol (izoformy) a funkce kaveol a těchto komponentů.
4. Uveďte podrobněji typy adrenergních receptorů. K jakým intracelulárním změnám dochází v cílové buňce po přijetí signálu prostřednictvím beta receptorů?
5. Uveďte další proangiogenní faktory, kromě rodiny VEGF, které se uplatňují jako mediátory angiogeneze.

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

V Hradci králové dne 5.9. 2011

.....  
podpis oponentky / oponenta