

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

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Martina Čermáková**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Jana Rathouská, Ph.D.

Konzultant/ka práce: vyplňte, pokud je

Rok obhajoby: 2017

Oponent/ka práce: Mgr. Kateřina Blažíčková, Ph.D.

Název práce:

**Western blot analýza vybraných molekul oxidačního stresu v aortě apoE/LDLR  
deficientního myšího modelu**

---

Rozsah práce: počet stran: 85, počet obrázků: 20, počet tabulek: 6, počet citací: 96

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: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Teoretická část předložené diplomové práce se podrobně věnuje složitým molekulárním mechanismům oxidačního stresu a je velmi přehledně a srozumitelně zpracována. Oceňuji vysoký počet citací a práci se zahraniční literaturou. V experimentální části práce autorka do detailů popisuje metodiku Western blot - některé pasáže by se však daly zestručnit. Autorka kriticky a srozumitelně diskutuje nejednoznačné výsledky této práce.

Dotazy a připomínky:

1) Jaké další markery oxidačního stresu se běžně ve tkáních dají stanovit a jsou tyto markery vhodné i pro Vaši studii?

2) V experimentální části práce uvádíte, že pro přenos proteinů z gelu lze užít tzv. polosuchou, či mokrou cestu. Z jakého důvodu jste pro Vaši práci zvolili mokrou cestu?

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

V Hradci králové dne 14.9.2017

.....  
podpis oponentky / oponenta