

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

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Doc. RNDr. Petr Klemra, CSc.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Lenka Poláková

Název práce:

Mechanické vlastnosti kolagenu

Rozsah práce: počet stran: 40, počet grafů: 0, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 1, počet citací: 44, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení: Po formální i obsahové stránce je předložená práce na vysoké úrovni. Přestože nejsem plně kompetentní posuzovat její čistě biologické aspekty, oceňuji formulační jasnost i technickou kvalitu celé práce. Rozsah práce i výběr a počet citací je přiměřený tématu, grafická úprava je bezchybná.

Dotazy a připomínky:

Mám jen dvě drobné připomínky či dotazy k teoretické části práce:

- oddíl 2.1.2.2 na str. 8: Formulace o platnosti Hookeova zákona "jen pro velmi malá napětí" mi nepřipadá optimální.

- str. 10 a 11: Graf pro "creep" se nezdá být v souladu s formulací první věty oddílu 2.1.3.2 Relaxace a creep.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta