

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Prof. RNDr. Stanislav Ďoubal, CSc.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: **Veronika Jurčiová**

Název práce:

Měření změn mechanických vlastností lidské kůže po aplikaci terapeutického laseru

Rozsah práce: počet stran: 63, počet grafů: 3, počet obrázků: 17,

počet tabulek: 13, počet citací: 57, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

V části 2.5.1.2. (str. 27 až 30) by bylo vhodné uvést vlnové délky záření u jednotlivých typů laserů.

V části 2.5.1.3. (str. 32 až 35) bylo rovněž vhodné se věnovat účinkům záření podle vlnových délek (energie kvant).

Dotazy a připomínky:

- 1) Použité záření vyvolává tepelný efekt v cílových strukturách. Jistý (byť malý) vliv na mechanické parametry byl nalezen. Může tento efekt být dlouhodobý?
- 2) Je reálné prodloužit doby ozařování? Na jakou dobu?
- 3) Jaký je Váš názor na použití záření o kratších vlnových délkách, například UV laseru?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta

