

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biofyziky a fyzikální chemie.....

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **doc. RNDr. Petr Klemera, CSc.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Michaela Kernerová

Název práce:

Strain-stress křivky lidských vlasů.....

.....

Rozsah práce: počet stran: 84, počet grafů: 26, počet obrázků: ,

počet tabulek: 19, počet citací: 72, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Zdánlivý rozpor mezi neúplným splněním cílů práce a jejím hodnocením je způsoben pouze problémy technického charakteru, které nemohla diplomantka ovlivnit.

Dotazy a připomínky:

- 1) Nakolik křivky získané měřením odpovídají grafu na str. 16 ?
- 2) Vztah (9) na straně 61 ne zcela odpovídá pojmu "směrodatná odchylka". Co uvedený vztah vyjadřuje a jak má být správně?
- 3) Jak si vysvětlujete poznatek, že čím má vlas větší průměr, tím je menší napětí potřebné pro jeho přetržení?
- 4) Nepřesná formulace na str. 72 nahoře: "neúměrný vztah".
- 5) Co zpětně soudíte o tom, že některé vlasy byly odstřižené, ale jiné jen vybírané z kartáče?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 16.9.2016

.....
podpis oponentky / oponenta