

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

Katedra biofyziky a fyzikální chemie..

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Jana Palátová**

Vedoucí / školitel práce: Mgr. Monika Kuchařová, Ph.D.

Rok zadání: 2014

Konzultant:

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

Vliv přírodní kosmetiky na změnu mechanických vlastností kůže

Téma práce si autor/ka zvolil/a sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo správné a zcela samostatné a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Předložená diplomová práce završuje několikaletý výzkum vlivu vnějších podmínek na změnu mechanických vlastností biologických materiálů. Autorka se zaměřila na sledování vlivu přírodní kosmetiky deklarující regenerační a omlazující účinky na změnu mechanických parametrů lidské kůže. První část práce je literární rešerš o anatomii, fyziologii a mechanice lidské kůže. Ve druhé experimentální části byly měřeny impulsní charakteristiky lidské kůže in vivo a byly sledovány změny mechanických parametrů po pravidelné čtyřtýdenní aplikaci kosmetického přípravku a také byly sledovány případné dlouhodobé účinky krému.

Diplomová práce je psaná přehledně a má dobrou formální úroveň. Při provádění experimentů pracovala Jana samostatně, prokázala manuální zručnost a šikovnost při překonávání technických problémů, které měření provázely. Text práce vypracovala samostatně a opřela ho o literární údaje 40 autorů. Vytčený cíl byl zcela splněn a proto práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5. 2016

.....
podpis