

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

Katedra biofyziky a fyzikální chemie
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / školitele bakalářské práce

Autor/ka práce: **Lenka Poláková**

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

Rok zadání: 2011

Konzultant:

Rok obhajoby: 2013

Název práce:

Mechanické vlastnosti kolagenu- rešerše

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla průměrná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky není hodnocena, nebyla při práci potřeba.

Interpretace výsledků není hodnocena, neboť nebyla v práci potřeba.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla průměrná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Cílem předložené bakalářské práce bylo zpracovat rešerši na téma mechanické vlastnosti kolagenu, která tematicky zapadá do výzkumného zaměření biofyzikální části katedry.

Studentka ve své práci využívala knižní, časopisecké a internetové zdroje. V úvodu se zabývá obecně problematikou měření mechanických vlastností biologických materiálů. Stěžejní částí práce je potom souhrn biomechanických i jiných vlastností kolagenu a nejdůležitějších struktur, které kolagen v těle tvoří. Důraz je přitom kladen na přehled metodik měření mechanických parametrů sledovaných struktur, používaných na různých pracovištích.

Při vyhledávání a zpracování literárních zdrojů pracovala studentka samostatně, práce se opírá o citace 44 autorů. Do práce přinášela vlastní nápady, v rámci zpracování práce navštívila laboratoř biomechaniky člověka na Strojní fakultě ČVUT. Práci sepsala přehledně a samostatně. Vytčený cíl byl splněn a proto doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5. 2013

.....

podpis