

**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: **Eva Hrušková**

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

Rok zadání: 2013.

Konzultant:

Rok obhajoby: 2015

Název práce:  
**Biomechanika měkkých tkání**

---

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 výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi 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 nebylo provedeno, neboť nebylo v práci potřeba.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

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

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo užitečné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Předložená bakalářská práce je rešerší na téma biomechanika měkkých tkání, což je téma velmi rozsáhlé, takže zpracovat tuto rešerši vyžadovalo prostudování velkého množství literatury, což se studentce bezpochyby podařilo, neboť prostudovala 131 literárních zdrojů. Její práce popisuje základy mechaniky chrupavek, šlach a vazů, kosterního svalstva a cévní stěny. Také se zabývá základy měření mechanických vlastností těchto struktur a zmiňuje i význam matematických modelů, které hrají v této oblasti vědy stále významnější roli.

Tato rešeršní práce je velmi pěkně a přehledně sepsaná, přístup studentky k práci byl zodpovědný a pracovala velmi pečlivě. Při vyhledávání a zpracování literárních zdrojů pracovala samostatně, její práce se opírá o 131 literárních nebo internetových zdrojů a je doplněna 8 obrázky a 1 grafem.

Vytčený cíl byl splněn a proto doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 25. 5. 2015

.....  
podpis