

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biofyziky a fyzikální chemie
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Martin Horní**

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

Rok zadání: 2019

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2021

Název práce:

Biomechanika kapalin a proudění tělních tekutin

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

Práce s literaturou autora/ky byla **Velmi dobrá**.

Jazyková vybavenost autora/ky byla **Dobrá**.

Invence autora/ky byla **Velmi dobrá**.

Iniciativa autora/ky byla **Velmi dobrá**.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

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 **průměrná**.

Působení autora/ky na katedře bylo **přínosné**.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Cílem předložené bakalářské práce Martina Horního bylo zpracovat rešerši na téma biomechanika kapalin, s tím že pozornost měla být věnována zejména popisu proudění tělních tekutin. V první části se student věnuje anatomii krevního a mízního oběhu, ve dalších potom jejich fyziologii a hydrodynamice. Stěžejní částí práce je kapitola o biomechanice krevního oběhu a mízní soustavy, ve které se věnuje zejména silám ovlivňujícím srdeční cyklus a mechanické vlastnosti jednotlivých funkčních typů cév. Zmiňuje zde také mechanické vlastnosti krve.

Práce s literárními zdroji autora byla poměrně samostatná a pečlivá, prostudoval značné množství literatury, jeho práce se opírá o citace 96 autorů a internetových zdrojů. Celou práci sepsal přehledně, po prvních úpravách a doporučeních samostatně, správně po stránce formální i obsahové. Vytčený cíl byl splněn a proto doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 27.5.2021

.....

podpis