



Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Biomechanická analýza hlubokého dřepu v kontextu vybraných funkčních a strukturálních poruch pohybového aparátu člověka.
Autor práce: Lucie Floriánová
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2015/2016
Typ práce: bakalářská
Oponent práce: Doc. MUDr. Miroslav Bartoš, CSc , FZS TUL

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	1
Stupeň obtížnosti práce	1
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
Kvalita výsledků praktické části	2
Splnění cílů práce	2
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	2
Správnost bibliografických citací a odkazů	2
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Jazyková úroveň práce	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1



Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Předložená bakalářská práce je zaměřená na biomechanickou analýzu zdánlivě jednoduchého cviku, hlubokého dřepu. Tato problematika však v uvedeném kontextu je velmi široká a sahá od teoretických deskriptivních a metodologických východisek a vytvoření vhodného matematického modelu až po klinické aspekty poruch kolenního kloubu. Je velmi obtížným úkolem na limitovaném prostoru bakalářské práce vybrat a zpracovat právě ty problémy, které lze pak směřovat k praktickým, klinickým interpretacím. Práci proto hodnotím nejvyšším stupněm obtížnosti.

Autorka zvládla uvedený úkol velmi dobře, což svědčí o velmi širokém znalostním záběru a pečlivé přípravě práce. Za určitý nedostatek považuji velmi omezený rozsah necelé jedné stránky textu a jedné tabulky věnovaný strukturálním poruchám studovaných částí pohybového aparátu. (Kapitola 2.2. Strukturální poruchy, Tab.2 na str. 25).

Formální stránka práce je velmi dobrá, několik drobných překlepů nebrání srozumitelnosti. Bibliografické citace a odkazy odpovídají, pouze v jednom případě jsem nenašel u citovaného autora odkaz v seznamu použitých zdrojů.

Velmi oceňuji v diskusi uváděnou citaci zahraničních prací se související klinickou problematikou rehabilitační. Považoval bych za vhodné rozšířit projekci studované problematiky nejen na rehabilitaci ale i na další klinické oblasti, např. rekonstrukční chirurgii kolene.

Závěrem lze konstatovat, že i přes uvedené drobné výhrady a nedostatky předložená práce splňuje a v mnohých aspektech překračuje formální i obsahové požadavky kladené na bakalářskou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

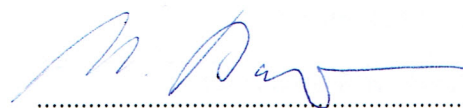
Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

Uveďte nejčastější strukturální poruchy v oblasti patelofemorálního skloubení a jejich biomechanické aspekty.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: <u>výborně</u> , velmi dobře, dobře, nevyhověl)	<i>výborně</i>
--	----------------

Doporučuji / nedoporučuji* bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 8.8.2016



Podpis oponenta práce

