

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Analýza fyziologické struktury kondylu stehenní kosti s ohledem na geometrii totální náhrady kolenního kloubu.
Autor práce: Kristýna Beranová
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2012/2013
Typ práce: bakalářská
Vedoucí práce: doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.

Kritéria hodnocení	Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	2
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	1
2. Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	1
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	2
3. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a výtýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
5. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika BP UZS TUL)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	1



Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Posuzovaná bakalářská práce se zabývá analýzou geometrie totální náhrady kyčelního kloubu z pohledu morfologie kondylů femuru. Je zcela evidentní, že současný designový trend některých komerčních náhrad je zcela v rozporu s morfologií kolenního kloubu. Z tohoto pohledu je téma práce velmi aktuální a výsledky mají přímý výstup do praxe. Práce je dobře strukturovaná a jednotlivé kapitoly jsou proporčně velmi vyrovnané. Po odborné stránce je práce na vysoké úrovni. Autorce práce se podařilo propojit znalosti z reverzního inženýrství, anatomie a konstrukce implantátu. Práce splňuje všechny body zadání. Na závěr je potřeba vyzdvihnout velmi pozitivní přístup autorky při expozici náročnému prostředí během experimentů s kadavery.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	Výborně
--	----------------

Doporučuji / ~~nedoporučuji~~* bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 6.5.2013



Podpis vedoucího práce

*
Vyhovující podtrhněte

