

POSUDEK OPONENTA MAGISTERSKÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:

Jméno diplomanta:

Jméno oponenta práce:

Název diplomové práce:

Cíl práce:

Hlavním cílem diplomové práce je na základě objektivního posouzení viskoelastických vlastností měkkých tkání pohybového aparátu in vivo, in situ zjistit, jaký vliv má intenzita izometrické volní kontrakce kosterní svaloviny na její reologické vlastnosti.

1. Rozsah:

* stran textu	65
* literárních pramenů (cizojazyčných)	90 (70)
* tabulky, grafy, přílohy	7,8,4,

2. Náročnost tématu na:

	nadprůměrné	průměrné	podprůměrné
* teoretické znalosti		X	
* vstupní údaje a jejich zpracování	X		
* použité metody	X	X	

3. Kritéria hodnocení práce:

	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce	X			
hloubka provedené analýzy ve vztahu k tématu		X		
logická stavba práce	X			
práce s literaturou včetně citací	X			
adekvátnost použitých metod	X			
úprava práce (text, grafy, tabulky)		X		
stylistická úroveň		X		

4. Využitelnost výsledků práce v praxi:

5. Připomínky a otázky k event. zodpovězení při obhajobě:

Práce působí kompaktně a vyváženě. Tvzení jsou argumentačně podložena. Vyzdvihují práci s poměrně širokými zahraničními literárními zdroji. Z obsahového hlediska by si práce zasloužila hlubší fyzikální vhlad do problematiky reologie měkkých tkání. S tím souvisí i moje připomínka, že není v práci uvedeno matematické vyjádření počítání disipované energie při indentaci. Prosím objasnit. Z formálního hlediska je připomínkou několik gramatických překlepů a fakt, že v závěru práce není explicitně odpovězeno na platnost hypotéz. Víze pro další vylepšování myotonometru. Tím se diplomantka zabývala pouze v diskusi. V grafech na obr. 23 a 24 jsou chybně vyjádřeny jednotky na ose x, kde by místo milimetrů měly být mikrometry. U převzatých obrázků nutné doplnit zdroj. Nutné doplnit připomínky posudků do ERRAT.

6. Doporučení práce k obhajobě:

7. Navržený klasifikační stupeň

Datum: 11. 5. 2018

_____ podpis