

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno vedoucího práce:

MUDr. David Pánek, Ph.D.

Jméno diplomanta:

Bc. Petra Novotná

Název diplomové práce:

Vliv teploty vody na elektrickou aktivitu svalu

Cíl práce:

Cílem této práce bylo sledovat změny v elektrické aktivitě svalu při definované výstupní síle měřené ručním dynamometrem v závislosti na teplotě vody (15°C, 24°C, 35°C) a porovnat tyto změny s identickým pohybem na suchu.

1. Náročnost tématu na:	průměrné	nadprůměrné
* teoretické znalosti		X
* vstupní údaje a jejich zpracování		X
* použité metody		X

2. Kriteria hodnocení práce:	stupeň hodnocení			
	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující
stupeň splnění cíle práce	X			
samostatnost diplomanta při zpracování 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			

3. Využitelnost výsledků práce v praxi:	nadprůměrná
---	-------------

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

Autorka se zabývala poměrně málo diskutovaným problémem, jak ovlivňuje teplota vody elektrickou svalovou aktivitu. Jedná se o případovou studii, kde k zodpovězení svých hypotéz využila metody povrchového EMG ve vodním prostředí, které patří mezi technicky velmi náročné objektivizační metody. K vlastnímu experimentu, zpracování získaných dat a závěrečnému vyhodnocení celé studie přistoupila velmi zodpovědně a považuji její práci za vysoce kvalitní. K práci mám následující dotaz: Jak subjektivně hodnotili probandi teplotu vody v průběhu jednotlivých fází Vašeho experimentu?

5. Doporučení práce k obhajobě:

ANO

6. Navržený klasifikační stupeň

výborně

Datum: 22.9.2011

MUDr. David Pánek, Ph.D.

Podpis oponenta DP