



POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor práce: Bc. Klára Habartová

Název práce: Biochemická analýza kloubních výpotků

Typ práce: magisterská

Vedoucí práce: Ing. Adéla Galandáková, Ph.D.

Formální hodnocení práce:

Kritérium hodnocení	A	B	C	D	E	F	NH
Pracovní aktivita	X						
Manuální zručnost, pečlivost a spolehlivost	X						
Samostatné provádění experimentů	X						
Vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků		X					
Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	X						
Množství aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	X						
Samostatnost při sepisování práce		X					

NH – nelze hodnotit

Slovní hodnocení studenta:

Diplomová práce Bc. Kláry Habartové je zaměřena na biochemickou analýzu kloubních výpotků, konkrétně na stanovení koncentrace proteinů a kyseliny hyaluronové. Uvedená tematika je v současnosti stále aktuální, protože analýza složení kloubních výpotků by mohla přispět k vytvoření nové mazací kapaliny, která by nahradila bovinní sérum, doporučované mezinárodními normami ISO jako mazací kapalina při testování odolnosti kloubních náhrad před implantací do těla.

Zvolené téma diplomové práce zpracovala Bc. Klára Habartová po všech stránkách velmi pečlivě a s přehledem. Ke zpracování diplomové práce přistupovala od začátku velmi svědomitě. Po počátečním vytyčení cílů a zaškolení v laboratoři pracovala samostatně a dle svých časových možností. Postupy řešení jednotlivých cílů se mnou pravidelně konzultovala. Při práci si osvojila molekulárně-biologické metody a vyhodnocování získaných výsledků, což jí bude sloužit jako základ v praxi nebo při doktorském studiu.

S vlastním sepisováním a zpracováním předložené diplomové práce se Bc. Klára Habartová vyrovnala velmi dobře, přestože téma diplomové práce nebylo jednoduché na zpracování. Původně velmi rozsáhlou teoretickou část zaměřenou spíše na anatomii pohybového aparátu po mých



UNIVERSITA PALACKÉHO OLOMOUČ
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA ORGANICKÉ CHEMIE



připomínkách adekvátně zkrátila a rozšířila o část zaměřenou konkrétněji na složení kloubní tekutiny. V experimentální části stručně popsala použité metody a získané výsledky zpracovala přehledně do tabulek a grafů, které vhodně komentovala. V závěru práce výsledky diskutovala s nejnovějšími studiemi. Práce je psaná srozumitelně a ze strany školitele bylo provedeno jen relativně malé množství zásahů.

Diplomová práce splnila vytyčené cíle a získané výsledky potvrdily a doplnily poznatky týkající se složení kloubních výpotků. Lze tedy konstatovat, že Bc. Klára Habartová prokázala schopnost samostatné vědecké práce a jsem přesvědčena, že předložená práce splňuje všechny požadavky, které jsou na diplomovou práci kladeny.

Hodnocení ústní prezentace u obhajoby:

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě.

V Olomouci 27.5.2015

Ing. Adéla Galandáková, Ph.D.
(Vedoucí diplomové práce)