

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : *Bc. Kateřina Kedrová*

Název práce: *Dopad izolovaného deficitu F_1F_0 -ATP syntázy na ostatní komplexy oxidační fosforylace v kožních fibroblastech v závislosti na podmínkách kultivace*

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	<i>1</i>
Při práci s literaturou a databázemi	<i>1</i>
Během zpracování zadaného tématu	<i>1</i>
Při sepisování práce	<i>1</i>

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Cílem diplomové práce bylo studovat ve dvou liniích primárních kožních fibroblastů s izolovaným deficitem F_1F_0 -ATP syntázy (mutace v genech $MTATP6$ a $TMEM70$), ve srovnání s kontrolní linií primárních kožních fibroblastů, dopad tohoto deficitu na systém oxidační fosforylace, vybrané mitochondriální proteiny a mitochondriální síť v prvních dnech kultivace v médiu obsahujícím jako zdroj sacharidů galaktózu nebo glukózu. Během plnění úkolů diplomové práce si Kateřina osvojila řadu laboratorních technik zejména při práci s tkáňovými kulturami a následnou analýzou pomocí elektroforetických metod a Western blotu. K plnění zadaných úkolů přistupovala zodpovědně a s vytrvalostí, která byla nezbytná pro překonání nečekaných překážek v laboratorní práci. Zároveň sama aktivně navrhovala možnosti jak pro získání dat, tak i pro jejich interpretaci. Diplomová práce obsahuje kvalitní a relevantní literární přehled, přehledné zpracování výsledků a jejich kritické zhodnocení, včetně nastínění dalších možných analýz.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Pro výše uvedené skutečnosti doporučuji, aby diplomová práce Bc. Kateřiny Kedrové byla přijata k obhajobě a hodnotím ji známkou výborně.

Datum vypracování posudku: *15.5.2014*

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): *RNDr. Hana Hansíková, CSc*