

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Mgr. David Kolář

Datum: 1.6.2014

Autor: *Eliška Flégrová*

Název práce: *Energetický metabolismus srdce ve vysokých nadmořských výškách a při fyzické zátěži*

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).  
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

### **Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)**

*Literární rešerše, která si klade za cíl postihnout dosavadní poznatky o hlavních mechanismech regulace energetického metabolismu srdce a jejich modulaci při působení stresových podmínek jako je hypoxie a fyzická zátěž.*

*Důraz je též kladen na jejich možnou kardioprotektivní úlohu.*

Struktura (členění) práce:

*Práce obsahuje abstrakt v českém i anglickém jazyce, seznam použitých zkratk a je členěna dle názvů oddílů na: fyziologii myokardu, energetický metabolismus srdce při hypoxii a fyzické zátěži, kardioprotektivní účinky hypoxie a fyzické zátěže.*

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?

Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

*Autorka v rešerši využila relevantních údajů, avšak není zachována jednotná forma citace (např. Kolár / Kolar) a některé citace uváděné v rešerši nejsou zároveň uvedeny v seznamu použité literatury (např. Eggleton and Eggleton; Lohman; Coy et al., aj.)*

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

*Práce neobsahuje vlastní výsledky.*

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

*Rešerše obsahuje dva obrázky, z nichž oba jsou správně označeny a citovány. Členění, text i jazyková úroveň jsou, až na drobné formální nedostatky (tj. překlipy, syntax a opakující se odstavec), též na kvalitní úrovni.*

### **Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

*Cíle kladené bakalářskou prací byly splněny. Práce splňuje jak formální tak věcné požadavky a jako taková může být přijata k vlastní obhajobě.*

**Otázky a připomínky oponenta:***Připomínky:*

*Prosím o doplnění seznamu citované literatury o všechny chybějící v rešerši zmíněné autory.*

*Otázky:*

- 1) V práci uvádíte, že dochází k úbytku metabolismu mastných kyselin a nárůstu metabolismu sacharidů v hypoxii. Který z daných substrátů je tedy podle Vás za hypoxie primárně oxidován?*
- 2) Jakým mechanismem je při hypoxii aktivován hypoxií indukovaný faktor alfa (HIF1-a)?*
- 3) Jakým způsobem je spjata intenzita mitochondriální respirace se zvýšenou kontraktilitou srdečního svalu?*

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně    velmi dobře    dobře    nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

## Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: [jitka.zurmanova@natur.cuni.cz](mailto:jitka.zurmanova@natur.cuni.cz) (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.