

## Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Markéta Hlaváčková, PhD.
<input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Datum: 25.5.2017

Autor: Petra Pohanová

Název práce:

Úloha RNA-demetylázy FTO v regulaci buněčných funkcí a energetické homeostázy

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

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

Cílem práce bylo shrnout poznatky o způsobu jakým se demetyláza FTO podílí na regulaci energetického metabolismu. Dále se zabývá problematikou metylace adenosinu v RNA, která úzce souvisí s tímto tématem.

### Struktura (členění) práce:

Práce je členěna standardně. Úvodní kapitola je zaměřena na epigenetiku, následují kapitoly se věnují lokalizaci, struktuře, molekulární funkci FTO demetylázy a jejímu významu v etiologii lidských onemocnění. Práce obsahuje abstrakt v českém i anglickém jazyce, seznam zkratk a seznam použité literatury.

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

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

Autorka použila 74 literárních zdrojů, které řádně citovala. Zdroje jsou relevantní, celkový počet citací odpovídá charakteru práce.

### 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):

Práce je psaná spisovně, bez překlepů a pravopisných chyb, jazykem odpovídajícím povaze textu. Překlady z anglického jazyka jsou zdařilé, celkový rozsah práce je standardní. Práce obsahuje 7 obrázků vhodně doplňujících text.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka splnila cíle stanovené ve své bakalářské práci, seznámila se s velkým množstvím odborné literatury, zorientovala se v dané problematice a sepsala zajímavou, logicky členěnou a čtivou práci věnující se úloze FTO v regulaci energetického metabolismu. Bakalářská práce Petry Pohanové splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Otázky a připomínky oponenta:**

- 1) Je známo, že množství proteinu demetylázy FTO se liší mezi jednotlivými tkáněmi. Liší se také zastoupení celkového N6-metyladenosinu v jednotlivých tkáních?
- 2) Co je známo o poměru zastoupení demetyláz FTO a ALKBH5 v jednotlivých tkáních?

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

výborně    velmi dobře    dobře    nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: