

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Hana Zemková, CSc. Datum: 16.5.08
Autor: Ilona Kalasová	
Název práce: Purinergní P2X receptory a jiné membránové receptory v buňkách předního laloku hypofýzy	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Tématem této bakalářské práce byla charakterizace molekulární struktury a funkce ligandem aktivovaných membránových receptorů a iontových kanálů, především purinergních P2X receptorů, které regulují elektrickou aktivitu a sekreci buněk předního laloku hypofýzy. Úkolem bylo také shrnout všeobecné znalosti o stavbě, ontogenezi, fylogenezi a funkci adenohipofýzy, a doplnit je nejnovějšími poznatky o důležitých metabotropních receptorech, například GnRH a TRH receptorech, které hrají důležitou roli v kontrole sekrece hormonů hypothalamickými neuropeptidy.	
Struktura (členění) práce:	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Studentka se velice dobře vypořádala s hlavním cílem práce, kterým bylo dát do souvislosti klasické učebnicové znalosti o hypofýze jako nejdůležitější žláze s vnitřní sekrecí a nejnovější poznatky o molekulární struktuře a funkci hypofyzárních membránových receptorů a iontových kanálů, především purinergních P2X receptorů. Vývoj poznatků o purinergní signalizaci je velice rychlý a stále se rozšiřuje spektrum fyziologických funkcí, kde může hrát roli. Studentka tyto poznatky dokázala shrnout a ve své práci ukázala, že purinergní signalizace může zásadně změnit i obraz fungování sekrečních buněk adenohipofýzy.	

**Otázky a připomínky oponenta:**

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

X výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

**Instrukce pro vyplnění:**

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejužitečnější 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://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek, prosím, zašlete v elektronické podobě na e-mailovou adresu [puta@natur.cuni.cz](mailto:puta@natur.cuni.cz), jako Předmět/Subject uveďte: Posudek bakalářské a dále 1 podepsaný výtisk na adresu: RNDr. František Půta, CSc., Katedra buněčné biologie PřF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2. (Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě)