

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Patková** Jméno: **Kristýna** Osobní číslo: **469722**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví**
Název práce: **Analýza změn vývoje hipokampu v rané fázi adolescence po podání metamfetaminu**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)*	30
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)*	20
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	40
5.	Celkový počet bodů	99

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jak jste došla k denní dávce 2,5mg METH v experimentu, Víte jaká je dávka třeba pro člověka?

2. Proč jste zvolila stresový faktor píchání jehlou, přece jen stres je taktéž stimulační faktor ovlivňující CNS?

3. Volila by jste jiný experiment pro potvrzení hypotéz? Z výsledků nevyplývá nic konkrétního o vlivu METH na vývoj.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

Bakalářská práce autorky Kristýny Patkové na téma "Analýza změn vývoje hipokampu v rané fázi adolescence po podání metamfetaminu" se zabývá výzkumem vlivu psychostimulačních látek na vývoj nervové soustavy u modelového organismu, kterým je potkan. Bakalářská práce je přehledně rozdělena do 6ti hlavních oddílů, celkem práce obsahuje 60 stran textu, 6 stran bibliografických zdrojů, který má 43 citací a nakonec 10 stran příloh. V textu je 13 správně popsaných obrázků, 11 grafů, a 4 obrázky gelů bez konkrétnějšího popsaní (velikostní marker, název vzorků). Autorka používá spisovný jazyk a celá práce je bez spisovných chyb.

V literární rešerši je bližší vysvětlení problematiky hipokampu v nervové soustavě včetně jeho funkce, je zmíněn i širší společenský dopad fenoménu pervitin. Cíle práce jsou jasně definovány a v praktické části jsou i splněny.

Praktická část popisuje behaviorální experiment Morrisovo bludiště a následnou analýzu hlavních neurotransmiterů, které byly vyhodnoceny a zpracovány statistickou analýzou. 11 grafů je správně zobrazených a popsaných. Fotky přístrojů jsou součástí do protokolu, Morrisovo bludiště a případná zachycená perfuze tkáně chybí.

Výsledky jsou přehledné a doplněny o naměřené údaje v příloze. I přestože hypotéza nebyla čistě potvrzena je práce provedena na velmi vysoké vědecké úrovni a autorka je velmi kritická ke získaným výsledkům, které diskutuje s dostupnou literaturou.

Bakalářskou práci, doporučuji k obhajobě s hodnocením vynikající.

Mgr. Jan Bílý, PhD.

Jméno a příjmení: Mgr. Jan Bílý, Ph.D.
Organizace: Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
Kontaktní adresa: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4

Podpis:

Datum: