Posudek školitele

Diplomová práce: Nastavení genové exprese v dospělém mozku pokusného potkana po prenatálním vystavení metamfetaminu

Bc. Anežka Tomášková

Diplomová práce Bc. Anežky Tomáškové byla realizována v laboratořích Ústavu lékařské genetiky a Ústavu normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK. Tématem diplomové práce bylo studium drogové závislosti matek a následného celoživotního ovlivnění potomstva, detekovaného na úrovni genové exprese a zkoumaného na zvířecím modelu potkana.

Samotná práce je rozdělena do devíti kapitol: 1. Úvod, 2. Cíle práce, 3. Literární přehled, 4. Materiál, 5. Metodika práce, 6. Výsledky s dokumentací, 7. Diskuse, 8. Závěr, 9. Seznam použité literatury (259 citací). Kapitolám předchází Poděkování, Prohlášení, Abstrakta v českém a anglickém jazyce, Seznam zkratek a Obsah. Diplomová práce zahrnuje 7 grafů, 12 tabulek a 12 obrázků.

Jednu třetinu diplomové práce představuje literární přehled současných znalostí, který je v rozsahu asi 30 stránek. Je velice kompletní. Předkládá problematiku návykových látek, vzniku závislosti, stimulačních drog, testovaných částí mozku, testovaných genů a endogenních kontrol.

Předložená diplomová práce se zabývá velice aktuálním tématem: transgeneračním přenosem nastavení genové exprese během prenatální expozice a jeho důsledky u dospělých jedinců.

Bc. Anežka Tomášková přistupovala k laboratorní výzkumné práci vždy svědomitě a odpovědně. Je spoluautorkou publikace připravované k zaslání do vědeckého časopisu. Svoje výsledky prezentovala v rámci Studentské vědecké konference a za úspěšnou prezentaci získala stipendium.

Diplomová práce Bc. Anežky Tomáškové prokazuje předpoklady autora nejen k samostatné laboratorní, ale i vědecké práci. Svoji diplomovou práci bude dále rozvíjet v rámci PhD studia.

Doporučuji diplomovou práci Bc. Anežky Tomáškové k obhajobě.

Návrh klasifikace: Výborně

Prof. MUDr. Marie Černá, DrSc.

Ústav lékařské genetiky 3. LF UK, Ruská 87, 100 00 Praha 10

Praha, 8. 1. 2018