

## Školitelský posudek

**Název práce:** Nové syntetické drogy – neurobiologie účinku, toxicita a návykový potenciál

**Autor:** Mgr. Nikola Leca, 3. LF UK, Doktorské studijní programy v biomedicině, obor Neurovědy

**Školitel:** MUDr. Tomáš Páleníček, PhD

Dizertační práce Mgr., Nikoly Leca se zabývá problematikou nových syntetických drog (NSD) či jinak také nazývaných nových psychoaktivních substancí (NPS). Ve své práci se studentka primárně věnovala problematice tzv. syntetických katinonů, jež patří mezi jedny z nejrozšířenějších látek této skupiny. Hodnoceny byly jednak akutní účinky těchto drog, farmakokinetika ale i jejich adiktivní potenciál.

Práce po formální stránce splňuje veškeré požadavky, které jsou na dizertační práci kladeny. Jedná se o práci psanou jako komentář k publikacím, vlastní text čítá 40 stran textu a je přehledně rozdělen do jednotlivých oddílů, které na sebe logicky navazují. Po literárním přehledu, představení výzkumného záměru a vytyčení cílů práce následuje shrnutá metodologická a výsledková část a relevantní diskuze. Práce se opírá o 132 referencí, které zahrnují i recentní zdroje.

Jako školitel vysoce kladně hodnotím schopnosti studentky jak experimentální tak i teoretické, zejména precizní zvládnutí náročné metodiky mikrodialýzy, počínaje chirurgickou implantací kanyl a konče prací na zdokonalení sběru vzorků mikrodialyzátů s přidaným obsahem standardů apod. Studentka je zcela samostatná, motivovaná a i má odpovídající publikační schopnosti. Jako její velká pozitiva vnímám pak excelentní schopnost organizace práce, plánování a nekonfliktnost a preciznost. Nutno podotknout, že studentka řešila svou disertaci a experimentální práci s obrovským entusiasmem i v průběhu rodičovské dovolené. Výsledky práce pak přispěly významnou měrou k poznání velmi rozšířených a oblíbených drog z řad syntetických katinonů ale i dalších NPS.

Z mého pohledu práce jednoznačně splňuje požadavky kladené na dizertační práci a doporučuji ji k obhajobě.

V Klecanech dne 14.09.2020

MUDr. Tomáš Páleníček, PhD.