

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Měsíčková** Jméno: **Barbora** Osobní číslo: **511048**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Civilní nouzové plánování**
Název práce: **Analýza vybraných psychoaktivních alkaloidů kratomu v komerčně prodávaných produktech a jejich potenciálně škodlivý účinek na lidské zdraví**

II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu diplomové práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 – 30 bodů)*	28
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v diplomové práci. (0 – 20 bodů)*	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 – 10 bodů)*	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 – 40 bodů)*	37
5.	Celkový počet bodů	92

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Myslíte si, že má kratom potenciál zásadně ovlivnit nelegální trh s omamnými a psychotropními látkami v ČR?
2. Na základě dosavadních znalostí farmakodynamiky mitragyninu a 7-OH-M, kde všude by bylo možné využití v medicíně?
- 3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ DIPLOMOVÉ 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

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

V. KOMENTÁŘ

V předložené diplomové práci se autorka zabývá velice aktuálním tématem kratomu. Práce je rozdělena na část teoretickou a část praktickou. Zadané cíle a hypotézy jsou věcné a mají z velké části skutečně praktický význam, zejména stanovení obsahu mitragyninu a 7-OH-M a stanovení obsahu těžkých kovů.

V teoretické části se autorka věnuje přehledu současné legislativy ve vztahu ke kratomu a to nejen v ČR, ale také v dalších státech. Dále předkládá i základní data prevalence užívání kratomu v ČR. K úvaze by bylo pro srovnání i zde přidat data například i z jiných států EU. V následujících kapitolách autorka poměrně podrobně popisuje farmakodynamické a farmakokinetické vlastnosti alkaloidů kratomu. Tato kapitola je dobře a odborně zpracována. Základní údaje o toxicitě by bylo možné ještě rozšířit a dále rozvést, což by vzhledem k závažnosti tématu bylo jistě k prospěchu. Zejména toxicitu účinku na CNS nebo vliv na rozvoj psychiatrických chorob. Proti tomu část o dalších drogách je povrchní, v kontextu celé práce působí velmi bazálně a ve své podstatě není příliš přínosná.

Další část práce je praktická a autorka se věnuje třem cílům práce. Jak bylo psáno výše, cíle práce byly vhodně zvoleny. Lze říci, že první dva cíle jsou praktického charakteru a přináší poměrně cenné informace ve vztahu k užívání kratomu v ČR. Třetí cíl práce, tedy farmakokinetický model, má teoretický charakter a jeho praktický přínos je limitován složitostí farmakokinetiky a množstvím faktorů, kterými je ovlivněna (způsob užití, absorpce, zdravotní stav, predispozice uživatele, další interakce zejména při metabolizaci cytochromy atd.), také samotné užití jednodokompartimentového modelu. Toto sama autorka následně reflektuje v diskusi. Celkově je praktická část pro účely diplomové práce dobře zpracována a je třeba ocenit spolupráci s Metrologickou a zkušební laboratoří VŠCHT a ČZÚ.

Poslední částí je diskuse a závěr. Autorka shrnuje ve čtyřech bodech výsledky praktické části a interpretuje je, hodnotí také úspěch v dosažení vytyčených cílů.

Práce je po formální i odborné stránce velmi dobře zpracována a nelze autorce nic zásadního vytknout. Problém kratomu rozebírá z mnoha různých úhlů pohledu na úrovni odpovídající diplomové práci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: MUDr. Michal Matyášek
Organizace: Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku, 1. LF UK a FN v Motole
Kontaktní adresa: Úvalu 84, 150 06, Praha 5

Podpis:

Datum: