

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Bosák** Jméno: **Adam** Osobní číslo: **503688**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Civilní nouzové plánování**
Název práce: **Nové možnosti přípravy vzorků obsahující bojové chemické látky a jejich degradační produkty pro GC/MS analýzu**

II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	25
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	20
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)*	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	36
5.	Celkový počet bodů	91

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. V DP citované extrakční techniky představují nové inovativní přístupy a možnosti zpracování různých druhů matric obsahující různé druhy cílových analytů. Mají dle vašeho názoru tyto techniky i nějaké svá omezení nebo v čem vidíte jejich nedostatky a limity použití?

2. Dokázal byste na základě vašich zkušeností a provedených experimentálních činností navrhnout nějaká inovativní řešení a/nebo způsoby použití testovaných extrakčních a separačních technik?

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

Předložená diplomová práce (DP) se zabývá problematikou nových možností přípravy vzorků s obsahem bojových chemických látek, včetně jejich degradačních produktů pro následnou GC/MS analýzu. Autor se ve své práci zaměřuje zejména na využití nových inovativních přístupů realizace extrakčních a separačních technik přípravy vzorků.

Po formální stránce diplomová práce splňuje všechny požadavky kladené na její vytváření, předložený dokument a text DP obsahuje všechny nezbytné náležitosti, části a kapitoly.

Jako drobný nedostatek DP ze svého hlediska hodnotím poměrně komplikovanou orientaci ve výsledcích, prezentovaných v kapitole „Diskuse“. V některých případech by bylo vhodnější uvádět pro lepší orientaci tyto výsledky např. formou sumarizačních a přehledových tabulek.

Oceňuji, že autor v rámci své práce velice dobře využívá a pracuje s dostupnými literárními zdroji, zejména pak velmi kladně hodnotím využívání zahraničních literárních zdrojů, které představují ve zpracovávané problematice nejaktuálnější dostupné informace.

Vzhledem ke specifičnosti zvoleného tématu DP je také nezbytné zmínit a ocenit profesionální přístup diplomanta při realizaci všech prováděných experimentů a práce s vysoce nebezpečnými látkami. Tyto činnosti kladou vysoké nároky na bezpečnost práce při zacházení a manipulaci s těmito látkami, vyžadují nutnost realizace práce v ochranných prostředcích za dodržování všech zavedených standardů chemických laboratoří.

Některé získané výsledky a výstupy DP byly již využity jako podklady pro nezbytnou aktualizaci a byly implementovány do portfolia metodik a pracovních postupů chemických laboratoří Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany (SÚJCHBO, v.v.i.).

Celkově práci hodnotím jako aktuální, velmi přínosnou a s potenciálem jejího dalšího možného využití pro navazující témata a práce.

Jméno a příjmení: Ing. Martin Urban

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: