



Ústav analytické chemie  
VŠCHT PRAHA

Úvodní schůzka k řešení předmětu

M402043

**Semestrální projekt - řešerše k DP**

**17.2.2026, All, 17 hod.**



## M402043 Semestrální projekt – rešerše k DP

### Cíle:

Naučit se pracovat s literaturou a umět vyhledávat zdroje

### Pomůcka pro Vaší DP:

- získáte přehled o Vašem oboru
- zjistíte, jaké metody a jakou strategii použili jiní badatelé
- získáte data, se kterými můžete srovnat své výsledky

A hlavně: vytvoříte text, který se může stát součástí vaší DP



## Vyučující předmětu

- budou Vaší práci hodnotit známkou
- můžete se na ně obracet s problémy

N403A Analýza léčiv

doc. Záruba

N403B Forenzní chemie

dr. Škeříková

N403C Analytická chemie a jakostní inženýrství

doc. Kaňa



## Co se od Vás očekává

**Doporučený rozsah:** asi 30 stran

**Počet citovaných prací:**

- z praxe minulých let se pohybuje v rozmezí 20–130 prací
- optimální rozsah je 25–50 prací

**Očekává se, že citovanou práci** – například uvedenou v přehledovém článku (review) či jinde – **skutečně vyhledáte** a alespoň ověříte, že popisovaný fenomén je v ní opravdu uveden.

**Příliš málo odkazů:** v případě příliš úzce zaměřeného tématu se může stát, že naleznete jen málo článků. V tom případě kontaktujte svého vyučujícího a domluvte se, jak téma rozšířit.

**Extrémně vysoký počet odkazů:** s narůstajícím počtem citací vzrůstá míra podezření, zda jste všechny citované publikace skutečně četli.



## Jak zakončit

**Nejzazší termín** odevzdání rešerše ohodnocené školitelem DP je

# 29. květen 2026

Na sekretariátu (dveře 238, budova A) odevzdáte titulní stranu s **podpisem vedoucího práce a návrhem hodnocení na titulním listu**. Pozor: Navržené hodnocení nemusí být akceptováno.

Zároveň zašlete soubory s celou prací ve formátu PDF svému vyučujícímu (dle oborů)

N403A Analýza léčiv

doc. Záruba

N403B Forenzní chemie

dr. Škeříková

N403C Analytická chemie a jakostní inženýrství

doc. Kaňa



## Kde hledat námět semestrálního projektu

Téma svého rešeršního projektu hledejte **přednostně** v seznamu schválených návrhů DP Ústavu analytické chemie v SIS. Součástí každého návrhu DP je téma rešerše.

**Výběr DP z jiného ústavu: je možný, téma musí být schválené garantem studijního programu N403 Analytická chemie (doc. Dolenský)**

Studijní a zkušební řád, článek 32, odstavec 2 uvádí:

*Téma diplomové práce musí odpovídat zaměření magisterského studijního programu a vycházet z vědecké, výzkumné a vývojové činnosti ústavu, který zajišťuje výuku studijního programu.*

***Přeloženo: DP by měla rozvíjet metody analytické chemie, ne pouze používat analytickou chemii jako servis pro jiný výzkum.***



## Jak se přihlásit

Pozor: v SIS rešerši naleznete na dvou místech

### 1. Diplomová práce pro rok 2026/2027

Fakulta:

Práce:  Moje jako vedoucí  Moje jako oponent  Moje jako konzultant  Moje jako garant  z ústavu:

Hledání:   v tématu a názvu  v ostatních

onou závěrečné práce:

Rok vypsání:

Rok obhájení:

Vedoucí práce:  Ústav:  Fakulta:

Oponent práce:  Ústav:  Fakulta:

Řešitel příjmení:  jméno:   aktuální jméno

studijní program práce:

oblast / specializace práce: 

- All (All)
- Analytical and Physical Chemistry DD (ADD402)
- Analytická a forenzní chemie (B403)
- Analytická a fyzikální chemie (ANFYCH)
- Analytická chemie (B403A)

Forma studia:

Způsob financování:

Předmět:

Typ práce:



## Jak se přihlásit

Pozor: v SIS rešerši naleznete na dvou místech

## 2. Semestrální projekt/projekt pro rok 2025/2026

Fakulta:

Práce:  Moje jako vedoucí  Moje jako oponent  Moje jako konzultant  Moje jako garant  z ústavu:

Hledání:   v tématu

Místo výkonu závěrečné práce:

Rok vypsání:

Rok obhájení:

Vedoucí práce:  Ústav:  Fakulta:

Oponent práce:  Ústav:  Fakulta:

Řešitel příjmení:  jméno:

Studijní program práce:

Obor / specializace práce:

Forma studia:

Způsob financování:

Předmět:

Typ práce:

Zapište se na obojí. Vyhněte se pozdějším nedorozuměním.



## Kde hledat literární zdroje

### Doporučené zdroje: 😊 😊

- články v impaktovaných časopisech, tedy v časopisech zařazených do databáze **Web of Science**, kterým je dle Journal Citation Report stanoven parametr IF. Kromě **WoS** lze použít databáze **Scopus** a **SciFinder**  
*dostupné např. z webu ChemTK <https://www.chemtk.cz/cs/>*
- monografie
- uznávané webové databáze (pouze v nezbytných případech)  
*dostupné z webu ChemTK <https://www.chemtk.cz/cs/2792-e-zdroje>*


### Nedoporučené zdroje: 😞 😞

- ostatní webové zdroje, zejména Wikipedie apod.
- základní učebnice, zejména skripta pro bakaláře, jiné DP a BP



## Jak začít – obálka

Obálku nelze vygenerovat pomocí generátoru obálek DP, nutno ji vytvořit manuálně. Možný vzor je:

	VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
Fakulta chemicko-inženýrská Ústav analytické chemie	
<b>Název práce</b>	
Semestrální projekt - řešerše k DP	
Vypracoval:	
Vedoucí práce:	
Hodnocení vedoucího práce:	
Datum:	Podpis:



## Jak citovat literaturu

- dle pravidel konkrétního časopisu (vyberte si po domluvě se školitelem kvalitní časopis oboru)
- nutné dodržovat jednotnou formu
- vždy uvádět název práce (i kdyby to vybraný časopis pro citace nepožadoval)

Pomůckou, která Vám citování usnadní, může být EndNote

<https://www.chemtk.cz/cs/82942-endnote>

## Více o psaní odborného textu

<http://old.vscht.cz/anl/paci/PAC/prezentace/Navod.pdf>

JAK ŘEŠIT PROBLÉMY PŘI PSANÍ ODBORNÝCH TEXTŮ

Dostupné z: <https://uanlch.vscht.cz/studium/magisterske>



## Jak se vyhnout plagiátorství

Obecné zásady:

<https://www.vscht.cz/studium/bakalarske-studium/posledni-rocnik>

Podrobné příručky:

dostupné z: <https://uanlch.vscht.cz/studium/magisterske>

*Průvodce legálním užíváním obrazových a jiných netextových zdrojů:  
Jak to dělat správně, Dibuszová a kol.*

*Jak se vyhnout plagiátorství - příručka pro studenty, Foltýnek a kol.*



## Jakým jazykem psát

Nejprve věta ze Studijního a zkušebního řádu:

článek 32, odstavec 3 uvádí: Diplomová práce může být sepsána v českém, slovenském nebo anglickém jazyce.

Všechny tyto jazyky můžete použít i při tvorbě Semestrálního projektu. Nutnou podmínkou je ale to, **aby zvolený jazyk byl uveden jako jazyk příslušné DP.** Požádejte o to vedoucího práce.

### Stanovenie stopových prvkov v ľudských vlasoch pomocou hmotnostnej spektrometrie

Název práce v jazyce práce (slovenština): Stanovenie stopových prvkov v ľudských vlasoch pomocou hmotnostnej spektrometrie

Název práce v češtině: Stanovení stopových prvků v lidských vlasech hmotnostní spektrometrií

Název práce v angličtině: Determination of trace elements in human hair by inductively coupled plasma mass spectrometry

Téma práce v jazyce práce (slovenština): Stanovenie stopových prvkov v ľudských vlasoch pomocou hmotnostnej spektrometrie

Téma práce v češtině: Stanovení stopových prvků v lidských vlasech hmotnostní spektrometrií

Téma práce v angličtině: Determination of trace elements in human hair by inductively coupled plasma mass spectrometry

ID práce: 30391

Klíčová slova: Vlasy; stopové prvky; hmotnostní spektrometrie s indukčně vázanou plazmou

Klíčová slova anglicky: Hair; trace elements; inductively coupled plasma mass spectrometry

Akademický rok vypsání: 2019/2020

Jazyk práce: slovenština



## Jak raději nezakončovat

### Pozdější termín odevzdání

- omluvitelný pouze ze závažných důvodů (úraz, dlouhodobá nemoc, změna tématu...)
- nutný souhlas příslušného vyučujícího
- nutný souhlas vedoucího příslušné DP

O výjimku musíte požádat vyučujícího **nejpozději sedm dní před** řádným termínem odevzdání.

Pozor: v ostatních případech riskujete snížení hodnocení.



## Jak bude rešerše hodnocena

### Splnění zadání a aktuálnost řešení

- Je téma pokryto dostatečným způsobem?
- Nechybí aktuální důležité práce (primární literatura, přehledové články)?
- Jsou citované práce relevantní?

### Práce s literaturou

- Jsou díla cizích autorů i vlastní (např. bakalářská práce) správně citovány?
- Jsou citace v textu i seznamu literatury jednotně formátovány?



## Jak bude rešerše hodnocena

### Práce s tabulkami a obrázky

- Jsou všechny tabulky a obrázky samonosné?
- Jsou tabulky a obrázky číslovány a existují v textu správné odkazy?
- Jsou všechny údaje v tabulkách a obrázcích srozumitelné?
- Převzaté obrázky musí obsahovat v titulku obrázku citaci (do přebraného obrázku/tabulky se nesmí zasahovat (nelze nahrazovat anglické popisky českými apod.))

### Práce s textem

- Je text přehledný a vhodně rozdělen do kapitol?
- Je text srozumitelný?
- Obsahuje text omluvitelný počet gramatických chyb a překlepů?



## Časté chyby

### 1. formální

- nejedná se o diplomovou práci

DP a rešerše se liší nejenom názvy, ale i členěním kapitol

- nedodržení jednotného formátu citací

### 2. věcné

- banality

Nevěřte se základům analytických metod, o kterých lze předpokládat, že je autor i čtenář zná.

Neopisujte skripta! Vaším úkolem opravdu není popis chromatografických detektorů apod. (Tedy samozřejmě pokud Vaše práce není zrovna zaměřena na vývoj nového detektoru.)



## Časté chyby

### 2. věcné

- příliš mnoho podrobností

Studenti ve snaze zvětšit rozsah svého díla podrobně opisují postupy experimentů. Je to zbytečné, každý, kdo bude chtít pokus opakovat, se stejně podívá do originální literatury. Snažte se vystihnout pouze to, co je podstatné.

- příliš málo podrobností



## Časté chyby

- popisky obrázků a tabulek nejsou samonosné

Nenuťte čtenáře, aby si údaje nutné k pochopení obsahu obrázků a tabulek musel sám vyhledávat v textu.

V popiscích tedy kromě toho, jaká data obrázek či tabulka obsahují, musí být zkráceně uvedeno i to, za jakých podmínek byla data získána.

- v textu zcela chybí odkazy na obrázky a tabulky či jsou nedostatečné, chybí číslování tabulek a obrázků

Nedostatečný odkaz: „podrobnosti naleznete v (následující) tabulce“ .

Správný odkaz: „podrobnosti naleznete v tabulce XY“ .



## Časté chyby

- využití citovaných údajů

Věta: „ Údaje o kapilární elektroforéze aminokyselin můžete nalézt v citacích [1,2,3,...]“ sice naznačuje, že jste prozkoumali vysoký počet článků, ale čtenáři mnoho užitku nepřinese.

U každé citace by alespoň několika slovy mělo být uvedeno, čím konkrétně se autoři článků zabývali a k čemu došli.

- jednotná terminologie

Různí autoři mohou pro stejný jev či zařízení používat různé názvy, i vy v kolektivu obeznámeném s danou problematikou používáte různé názvy. V rešerši vše sjednotte a vyhněte se zmatkům, jedna věc = jedno jméno.



## Časté chyby

### 3. jazykové

- resignace na existenci středního rodu  
pozor zejména na oblíbené slova „spektrum“ a „data“.
- slovosled neodpovídající českému jazyku  
vyhněte se doslovnému překladu z angličtiny.
- struktura souvětí (vyšinutí z větné vazby, logická stavba)  
Příklad z praxe: „Raman byl první, kdo obdržel Nobelovu cenu z Asie.“
- s/z, i/y, mě/mně, čárky mezi větami a větnými členy, ...  
kdo ho opravdu neovládá, ať se raději vyhne zájmenu „jenž“.



**Nástroje tzv. umělé inteligence (UI), např.**



**ChatGPT**



consensus



Scholar GPT

**Odpovědnost nese VŽDY autor textu, tedy Vy!**

Je třeba zkontrolovat všechny navržené citace, zda navržený citovaný „fenomén“ opravdu citace obsahují.

Možnosti kontroly jsou omezené, ale může kontrolováno, kolik textu vzniklo pomocí UI.

Nerozšiřujte text na daný rozsah pomocí UI, pište stručně a k věci – nepíšete text, jak je váš projekt úžasný a originální, vytváříte si znalostní databázi, potřebnou k vypracování kvalitní DP.



**Mnoho úspěchů!**

