

Průvodce psaním závěrečných prací na FPBT

Zásady a doporučení pro studenty

Fakulta potravinářské a biochemické technologie | VŠCHT Praha | 2025

Podrobný návod a šablona: <https://studium.vscht.cz/zaverecne-prace/115603>



Struktura závěrečné práce

1

Úvod

1–2 strany, měl by obsahovat cíle práce/pracovní hypotézu

2

Současný stav řešené problematiky

BP cca 5 str. / DP 10–20 str.

3

Experimentální část

materiály, metody, postupy

4

Výsledky a diskuse (dohromady nebo separátně)

jádro práce

5

Závěr

max. 2 strany

6

Literatura

citační manažer

+

Zkratky / Symboly / Přílohy

dle potřeby

Úvodní části práce

Titulní strana

Generuje systém VŠCHT – nepsat ručně.

Čestné prohlášení

Součást titulní strany. Bez podpisu a data není platné.

Zadání práce

Originál nebo oskenovaný originál zadání od vedoucího.

Souhrn + Summary

Každý na samostatnou stranu (každý max. 2000 znaků). Píše se jako POSLEDNÍ. Odevzdává se i do SIS jako abstrakt.

Poděkování

Nepovinné, ale doporučené. Uvést všechny, kdo přispěli k výsledkům – opomenutí = etické pochybení.

Obsah

Max. 2 strany. Pouze 2–3 úrovně nadpisů. Aktualizovat před finálním tiskem.

Úvod a Literární část

1 ÚVOD

Stručné představení tématu a jeho vědecký/praktický význam

Přehled dosavadních výsledků v dané oblasti

Vymezení problému a mezery v poznání

Jasná formulace cílů práce (hlavní + dílčí)

Stručné nastínění metodologického přístupu

→ **Neprezentujte výsledky, nezacházejte do detailů**

→ **Délka: 1–2 strany**

2 LITERÁRNÍ ČÁST

Kritické – ne jen popisné – zhodnocení literatury

Zaměřte se na primární zdroje (odborné časopisy)

Postupujte od obecného ke specifickému

Každé tvrzení musí být podloženo citací

Neopisujte učebnice ani obecně známé fakty

→ **Osnovu a rozsah konzultujte předem se školitelem**

→ **BP: cca 5 str. | DP: 10–20 str.**

Experimentální část

Klíčová pro transparentnost a reprodukovatelnost práce.

Materiály a chemikálie

Výchozí látky, činidla, rozpouštědla

U každé: název, výrobce + stát, čistota

Běžné chemikálie – souhrnná věta (Sigma-Aldrich, Merck...)

Obecné postupy

Metodické přístupy (chromatografie, syntéza...)

Dostatečně popsáno pro reprodukovatelnost

Přístroje a metody

Název, typ, výrobce a stát

Klíčové parametry měření

Př.: NMR, FT-IR, HPLC, MS...

Analyzované vzorky

Přehledný seznam na začátku kapitoly

Nebo v Přílohách s odkazem v textu

Použití AI nástrojů k analýze dat musí být transparentně uvedeno v Experimentální části.

Výsledky a diskuse

Jádro závěrečné práce.

Varianta A (biochemie, mikrobiologie, biotechnologie, analytika, technologie potravin)

3. Experimentální část

4. Výsledky a diskuse (zvlášť či dohromady)

Varianta B (organická, bioorganická chemie)

3. Výsledky a diskuse

4. Experimentální část

Vždy konzultujte pořadí kapitol se školitelem.

Prezentace výsledků

Přehledně uspořádaná fakta – tabulky, grafy, schémata. Co bylo zjištěno.

Rozsah diskuse

Bakalářská práce: min. 1 strana. Diplomová práce: min. 3 strany.

Interpretace a diskuse

Vysvětlení výsledků, srovnání s literaturou, kritické zhodnocení rozdílů.

Citování v diskusi

Každé tvrzení srovnávající s literaturou musí být podloženo citací.

Závěr

Co má obsahovat

Stručné shrnutí dosažených výsledků

Zodpovězení cílů formulovaných v Úvodu

Hlavní přínos práce pro danou oblast

Případné návrhy pro další výzkum

Rozsah a styl

Délka: max. 2 strany

Stručně a výstižně – každá věta nese informaci

Vědecký, neutrální tón

Trpný rod při popisu výsledků

Čemu se vyhnout

Závěr ≠ opakování výsledků slovo od slova

Nezačínat nová témata ani hypotézy

Nekopírovat formulace z Diskuse

Neuvádět citace (nemá je obsahovat)

Literatura a citování

Základní principy

Každé tvrzení, které není vaším vlastním poznatkem, musí mít citaci

Zaměřte se na primární literaturu – odborné časopisy, ne učebnice

Používejte citační manažer (Zotero, EndNote, Mendeley)

Zkratky názvů časopisů dle standardu (např. J. Am. Chem. Soc.)

Všechny citace v textu musí být v seznamu a naopak

Způsoby odkazování v textu

Číslicový

...bylo prokázáno [1] nebo (1) nebo ¹

Autor + rok

...(Novák, 2023) nebo [Novák, 2023]

Vancouver

čísla v hranatých závorkách, číslování dle výskytu

ACS/APA

dle pokynů školitele a zvyklostí oboru

Styl a formát citování vždy konzultujte se školitelem – zvyklosti se liší dle oboru a pracoviště.

Tabulky, obrázky a schémata

TABULKY

Popis NAD tabulkou, tučně

Číslování: Tab. 1.1, Tab. 1.2... nebo číslování postupně Tab. 1, Tab. 2...

Nadpis musí popisovat obsah, ne jen pojmenovat

Jednotky v záhlaví sloupců nebo v popisku

Vysvětlivky pod tabulkou (poznámky)

Nikdy nedělit tabulku na více stran bez záhlaví

OBRÁZKY A SCHÉMATA

Popis POD obrázkem/schématem

Číslování: Obr. 1.1, Obr. 1.2... nebo číslování postupně Obr. 1, Obr. 2...

Grafy: čitelné osy, popisky, legenda

Čáry a symboly odlišitelné i v tisk B/W

Převzaté obrázky: uvést zdroj v popisku

Schémata chemických struktur: standardy IUPAC

Formátování a psaní odborného textu

Stránka	Formát A4, okraje 25 mm ze všech stran. BP/DP: jednostranný tisk. Disertace: B5.
Písmo & odstavce	Používejte styly MS Word. Konzistentní nadpisy 1–3. úrovně. (viz Šablona)
Číslování stránek	Úvodní části: římské číslice nebo bez číslování. Hlavní text: arabské od 1.
Kapitoly	Číslovány arabsky: 1, 1.1, 1.1.1. Max. 3 úrovně. Každá hlavní kap. na nové straně.
Čísla a jednotky	Mezera mezi číslem a jednotkou: 25 mm, 37 °C, 10 mg/mL. Desetinná tečka v AJ, čárka v ČJ.
Chemické vzorce	Názvy kurzívou dle IUPAC. Rovnice číslovat v závorce vpravo (1), (2)...
Jazyk a styl	Trpný rod při metodách a výsledcích. Minulý čas. Krátké, jasné věty.
AI nástroje	Transparentní uvedení v Exp. části. Výsledky musí být pravdivé a ověřitelné.

Souhrn a Summary

"Souhrn je vizitka vaší práce – první věc, kterou si čtenář přečte, a někdy jediná."

Co musí obsahovat

Kontext a aktuální stav poznání

Cíl práce

Použité metody

Klíčové výsledky

Hlavní závěry a přínos

Pravidla

Max. 1 strana A4 (CZ + EN dohromady)

Doporučeno 1 400–1 600 znaků

Bez citací, obrázků, tabulek, zkratk

Píše se jako POSLEDNÍ část práce

Odevzdává se také samostatně do SIS

Doporučené rozsahy prací

Část práce	Bakalářská práce	Diplomová práce
Souhrn + Summary	1 strana každý (max. 2000 znaků)	1 strana každý (max. 2000 znaků)
Úvod	1–2 strany	1–2 strany
Souč. stav řešené problematiky	cca 5 stran	10–20 stran
Závěr	max. 2 strany	max. 2 strany
Celkový rozsah vlastní práce	max. 30 stran*	55–80 stran (doporučeno)

- Počet stran se vztahuje na hlavní text (Úvod až Závěr), bez příloh a seznamu literatury.

Akademická integrita a etika

Pravdivost výsledků

Výsledky uveřejněné v závěrečné práci musí být pravdivé. Falzifikace nebo úprava dat jsou závažným etickým pochybením.

Poděkování a příspěvky

V poděkování uveďte všechny osoby, které poskytly experimentální data nebo analytické výsledky. Opomenutí = etické pochybení.

Loga a duševní vlastnictví

Použití log organizací konzultujte se školitelem. Převzaté obrázky a schémata musí mít citaci zdroje.

Citování a plagiátorství

Každý cizí poznatek musí být řádně citován. Neuvedení autorů, kteří přispěli k výsledkům (data, analýzy), se považuje za plagiátorství.

PŘÍRUČKA:

[Foltynek - Jak se vyhnout plagiátorství](#)

ISBN: 978-80-246-4790-6

Použití AI nástrojů

AI nástroje (ChatGPT, Copilot apod.) lze používat dle pokynů školitele. Vždy transparentně uvést v Experimentální části. Za obsah je vždy **odpovědný student**.

Etická komise

Pokud práce zahrnuje pokusy na lidech nebo zvířatech, uveďte informaci o schválení etickou komisí v Experimentální části.

Nejčastější chyby studentů

✗ Souhrn zkopírován ze Závěru

✓ Souhrn je kondenzovaný, Závěr podrobnější – to není totéž

✗ Obsah bez aktualizace stránek

✓ Obsah vždy zaktualizovat těsně před odevzdáním

✗ Citace obecně známých faktů z učebnic

✓ Citujte primární literaturu, ne základní definice

✗ Diskuse = seznam výsledků bez interpretace

✓ Srovnávejte s literaturou, vysvětlujte rozdíly

✗ Obrázek bez popisku a čísla

✓ Každý obr./tabulka má popis s číslem a dostatečným vysvětlením

✗ Chybí mezera mezi číslem a jednotkou

✓ 37 °C, 10 ml, 25 mm – mezera je povinná

✗ Závěr uvádí citace nebo nové info

✓ Závěr shrnuje – neobsahuje citace ani nová témata

Před odevzdáním zkontrolujte:

- ✓ Souhrn odpovídá finálnímu obsahu práce (max. 2000 znaků)
- ✓ Jednotky: mezera mezi číslem a značkou (37 °C, 10 mg)
- ✓ Obsah byl zaktualizován – čísla stránek souhlasí
- ✓ Diskuse srovnává s literaturou
- ✓ Každé tvrzení z literatury má citaci
- ✓ Závěr max. 2 strany, bez citací, bez nových témat
- ✓ Tabulky mají popis NAD sebou, obrázky POD sebou
- ✓ Čestné prohlášení podepsáno a datováno
- ✓ Všechny obrázky/tabulky jsou číslovány a zmíněny v textu
- ✓ Souhrn odevzdán také samostatně do SIS