Doporučené formy dizertačních prací a jejich struktura – DSP ústavu biotechnologie

Základní informace

Pravidla pro předkládání a zveřejňování dizertačních prací na VŠCHT Praha upravuje směrnice č. A/S/961/3/2018. Níže uvedený text shrnuje rámcová doporučení pro vypracování dizertační práce pro DSP Ústavu biotechnologie, **finální strukturu a formu dizertační práce je vždy nutné (před vytištěním) projednat s předsedou/předsedkyní příslušné oborové rady**:

- prof. Petra Patáková, DSP Biotechnologie
- doc. Olga Maťátková, DSP Biotechnologie léčiv
- prof. Pavel Dostálek, DSP DD Biotechnologie

Žádost o povolení k obhajobě dizertační práce podepisuje školitel, předseda příslušené OR a vedoucí školícího pracoviště (v tomto případě vedoucí Ústavu biotechnologie). **Současně s předložením žádosti o povolení k obhajobě dizertační práce předkládá student Stanovisko školitele**, ve kterém se školitel vyjadřuje k průběhu celého doktorského studia, k dizertační práci, avšak také **k povinnosti absolvovat zahraniční stáž** nebo jí nahradit spoluprací se zahraničními studenty/zahraničním pracovištěm a dále **k problematice plagiátorství**.

Povinné součásti každé dizertační práce

- Titulní strana v ČJ
- Titulní strana v AJ
    - bude jako první v případě, že je práce psána anglicky
- Prohlášení – Declaration
- (Poděkování – Acknowledgements)
- Souhrn
- Summary
    - bude jako první v případě, že je práce psána anglicky
- Obsah – (Table of) Content(s)
    - bude odpovídat jazyku práce

Publikační aktivita nutná k obhajobě (pro jakýkoliv typ práce)

Pro splnění podmínek doktorského studia ve výše uvedených DSP - **1 prvoautorský článek v impaktovaném časopise ne typu review**, týkající se disertační práce **+ zpravidla 1 další článek v impaktovaném časopise ne typu review, týkající se disertační práce s významným podílem studenta na publikaci (nemusí být prvoautorský). Nezbytným minimem je tedy 1 prvoautorský článek s originálními výsledky**; druhý výstup může být s ohledem na charakter práce nahrazen inovačním počinem s významným podílem studenta (patent, užitný vzor, ověřená technologie apod.) případně musí být Oborové radě vysvětleno, proč nebylo možné druhého výstupu jakéhokoliv typu dosaženo.

Dizertační práce formou komentovaného souhrnu publikací (preferovaná varianta práce)

Minimální počet publikací, který je třeba pro tuto formu práce, jsou 3 práce. Z toho dvě musí být publikovány v impaktovaných časopisech a nesmějí být typu jedna review a nejméně jedna z nich musí být prvoautorská. Třetí publikace v impaktovaném časopise může být typu review (prvoautorství není podmínkou). Další zpracované výsledky, které ještě nebyly akceptovány pro publikaci, ale jsou pro publikaci připraveny nebo jsou podány k posouzení do časopisu, mohou tvořit jednu z příloh a student se na ně může také odkazovat. Doporučeným jazykem práce je angličtina.

Jedná se o text opírající se o odborné publikace autora/ky, které jsou v rámci práce přiloženy, s následující strukturou (v závorce je uveden očekávaný minimální rozsah jednotlivých částí, který je však pouze orientační):

- Úvod – Introduction
- Současný stav řešené problematiky – State of the Art/Current State of Knowledge (min 20 stran)
- Cíle dizertační práce – (Rationale and) Aims of the Thesis
- Experimentální práce – Experimental Work (min 5 stran každá kapitola)
    - Jednotlivé **podkapitoly budou nazvány jako publikace, které tvoří základ dizertační práce**, přičemž samotné publikace budou přiloženy v kapitole Přílohy/Annexes. **U každé publikace bude uveden (i) souhrn, ze kterého bude patrné, o čem publikace pojednává**, jaké jsou její závěry a jak zapadá do kontextu celé dizertační práce, a **(ii) text, ze kterého bude jasně patrné, jaký je podíl autora/ky na příslušné publikaci**.
- Diskuze – Discussion (min 15 stran)
    - Celková diskuze výsledků prezentovaných v publikacích.
- Závěr – Conclusion(s)
- Literární zdroje – References (včetně přiložených prací)
- Přílohy – Annexes
    - Přiložené publikace, které tvoří základ dizertační práce. (Volitelně lez přiložit i další soubory zpracovaných výsledků, připravených k publikaci nebo nacházejících se v některém stadiu publikování.)
- Seznam zkratek – List of Abbreviations
- (Další přílohy – Attachments)
    - Lze uvést např. i seznam všech publikačních výstupů, příspěvků na mezinárodních a národních konferencích apod.

Klasická forma disertační práce

Tato forma disertační práce by měla být volena, pokud nelze zvolit komentovaný souhrn publikací. Rámcové požadavky na publikace, viz výše, platí i v tomto případě, avšak v odůvodněných případech lze po dohodě s předsedou/předsedkyní oborové rady druhou publikaci nahradit jiným typem výstupu (např. ověřená technologie, certifikovaná metodika, patent, užitný vzor apod.) s přímým vztahem k disertační práci.

Pokud jsou součástí práce již zveřejněné výsledky (v jakékoliv podobě, tj. ve vlastní diplomové/bakalářské práci, v kvalifikační práci, kterou student konzultoval, v publikaci), je třeba to v práci uvést a odkázat se na původní zdroj. Obecně je tato forma práce náročnější, vyžaduje totiž ze strany doktoranda vlastní originální zpracování, nikoliv inspiraci již existujícími kvalifikačními pracemi, které zpracovali diplomanti a bakaláři, pro které byl doktorand v roli konzultanta. Tento typ práce také vyžaduje pečlivou kontrolu ze strany školitele ohledně plagiátorství.

Jedná se o text v plném odborném rozsahu s následující strukturou:

- Úvod – Introduction
- Současný stav řešené problematiky – State of the Art/Current State of Knowledge
- Cíle dizertační práce – (Rationale and) Aims of the Thesis
- Materiál a metody – Materials and Methods
- Výsledky – Results
- Diskuze – Discussion (v opodstatněných případech lze psát společně s výsledky)
- Závěr – Conclusion(s)
- Literární zdroje – References
- Seznam zkratek – List of Abbreviations
- (Další přílohy – Attachments)
    - Lze uvést např. i seznam všech publikačních výstupů, příspěvků na mezinárodních a národních konferencích apod.