

Instrukce pro doktorandy a školitele doktorského studijního programu (DSP) **Parazitologie PŘF UK**

Tyto instrukce slouží pouze jako pomocné informace a nenahrazují příslušná ustanovení (těmi jsou zejména aktuální Studijní a zkušební řád UK a navazující prováděcí předpisy PŘF UK a další dokumenty).

- Studium doktorského studijního programu probíhá podle individuálního studijního plánu (ISP) pod vedením školitele (a případně i za účasti konzultanta, ten však nemůže nahradit primární zodpovědnost školitele za odbornou stránku doktorského studia studenta). ISP obsahuje jednak obecné požadavky (identické pro všechny studenty příslušného studijního programu; přesné znění viz níže) a dále specifický výčet dalších studijních, vědeckých a výzkumných povinností, a to včetně **závazného časového plánu plnění cílů jak samotné disertační práce, tak i studijních povinností** (v individuálních, výjimečných a jasně zdůvodněných případech může oborová rada rozhodnout jinak). V části věnované disertační práci („Postup v přípravě disertační práce“) je **při sestavování ISP nutno dbát na uvedení rámcového, nicméně dostatečně detailního plánu (cca 1 normostrana; cca 2 tisíce znaků) obsahujícího jak hlavní cíle práce, tak i metodické a další postupy, které povedou ke splnění těchto cílů**. Rovněž je zde **nutné uvést předběžný (rámcový) časový plán**, který však musí realisticky odrážet splnění vytčených cílů a nesmí být pouze formalistickým naplněním tohoto požadavku. Není nutné uvádět finanční zdroje, které zajistí splnění cílů disertační práce.
- Školitel stanovuje po konzultaci se studentem téma disertační práce a je nápomocen při sestavování ISP (povinnosti ISP musí být pro každý akademický rok konkrétní a kontrolovatelné). ISP nesmí obsahovat předměty, které student úspěšně absolvoval ve svém předchozím studiu. Pro všechny doktorandy je povinný předmět *Literární a metodologická rešerše* (MB160S86D), který musí být splněn nejpozději do konce druhého ročníku, a *Buněčné a molekulární interakce mezi hostitelem a parazitem* (MB160P31). Pro absolventy magisterského studia v jiných oborech než parazitologie je vhodné splnit některé z parazitologických předmětů, jako např. *Základy parazitologie* (MB160P25), *Cvičení ze základů parazitologie* (MB160C25), *Parasitology* (MB160P66), případně specializační přednášky *Biologie parazitických prvoků* MB160P37/MB160C30, *Biologie helmintů* MB160P33/MB160C28 nebo *Lékařská entomologie* MB160P26/MB160C26. Student je povinen předložit ISP prostřednictvím SISu (studijní informační systém) oborové radě (OR) cca do jednoho až dvou měsíců od začátku akademického roku, do něhož se uchazeč zapsal (viz harmonogram příslušného akademického roku!). **Pozor: pokud nebude ISP studentem předložen do požadovaného termínu, bude mu automaticky ukončeno studium.** Po schválení OR se ISP stává pro studenta závazným.
- Školitel je povinen průběžně sledovat plnění studijních povinností studenta a vkládat do SISu požadované informace, tj. hodnotí plnění ISP, případně navrhuje jeho doplnění. Plnění ISP kontroluje OR minimálně jednou ročně a na základě dosavadního průběhu jej může upravovat (upravený a OR schválený ISP je pro studenta závazný včetně stanovených termínů).
- Ze zapsaných studijních povinností skládá doktorand dílčí odborné zkoušky (zapsané předměty a zkoušky jsou evidovány v SIS); výsledky těchto zkoušek se neznámkuje, jsou klasifikovány pouze jako "prospěl/a" a "neprospěl/a". V případě neúspěchu u dílčí zkoušky má student právo na jeden opravný termín.
- **Na začátku druhého ročníku (nejpozději do 10. října)** předloží (e-mailem předsedovi OR) student anglicky psanou zprávu o postupu a perspektivách práce na disertační práci v rozsahu cca 2–3 stránek. Po stručném úvodu do problematiky by se měl student zaměřit především na konkrétní popis toho, co bylo uděláno (možno vložit i grafy apod.), na případné problémy a na návrh

dalšího postupu řešení (zpráva by měla být maximálně konkrétní a měla by obsahovat maximum informací o disertačním projektu a jeho výsledcích, obecný úvod apod. musí být omezen na minimum). K povinnostem doktorandů rovněž patří **veřejná prezentace výsledků** disertační práce na semináři Katedry parazitologie PŘF UK, a to typicky **v letním semestru třetího ročníku studia**. Mělo by se jednat o ucelenou přednášku seznamující posluchače s příslušnou problematikou včetně stanovených cílů a dosažených výsledků (max. 30 minut) s následující diskuzí. Přednáška může být v češtině (slovenštině) nebo angličtině, doprovodný text prezentace by však měl být v angličtině.

- Do konce 2. ročníku studia doktorand předloží literární rešerši (povinný zápočtovaný předmět *Literární a metodologická rešerše* (MB160S86D)) v rozsahu cca 20 až 30 stran textu zaměřenou na téma disertační práce, přičemž hlavní váha by měla být kladena na teorie, koncepty a metodické postupy a přístupy, z nichž vlastní disertační práce vychází. Tato rešerše je hlavním podkladem pro Teoreticko-metodologickou rozprava při SDZK (viz níže). Zápočet je udělen předsedou OR po vypořádání případných připomínek ze strany zpravodaje (jmenovaného OR) a schválení rešerše OR.
- Průběh studia hodnotí pravidelně školitel a oborová rada. **Doktorand je povinen zaznamenávat všechny (!) potřebné údaje o svém studiu a jeho výsledcích (publikace, přednášky a konference, stáže, pedagogická a jiná odborná činnost, zkoušky/zápočty, státní závěrečnou zkoušku atd.) do databáze SIS, a to včetně všech požadovaných příloh! Povinnosti (a to zejména zkoušky/zápočty, publikace, stáže, pedagogickou činnost) je nutné v SISu párovat!!!** Školitel dohlíží na vložení požadovaných údajů studentem, tyto údaje potvrzuje a navrhuje hodnocení studenta, které následně schvaluje OR.
- **Důležitou součástí doktorského studia je zahraniční stáž.** Je žádoucí, aby školitelé využili svých kontaktů a podpory mezinárodních programů a umožnili svým doktorandům pracovní pobyt (ideálně doporučené kumulativní délce alespoň 3 měsíců; absolutní minimum je jeden měsíc) na kvalitním zahraničním pracovišti. Smyslem zahraničních stáží je zejména rozvoj nových znalostí a dovedností studenta a v tomto duchu budou rovněž stáže v případě nejasností posuzovány OR. Pravidla ohledně stáží v rámci fakulty/univerzity se mění, bylo by ale vhodné/nutné zajistit alespoň jednu zahraniční stáž v nepřerušené délce jednoho měsíce.
- Studijní povinnosti doktoranda jsou ukončeny **státní doktorskou zkouškou**. Cílem zkoušky je ověřit rozhled doktoranda v oboru, jeho schopnost pochopit podstatu problémů a zaujmout k nim vlastní stanovisko. Státní doktorská zkouška sestává ze dvou okruhů:
 - 1) Teoreticko-metodologická rozprava vztahující se k disertační práci**
 - 2) Zkouška z parazitologie se vztahem k disertační práci**V první části státní doktorské zkoušky doktorand komisi představí tematické zaměření, výzkumný problém, teoreticko-metodologická východiska a stav rozpracovanosti dizertace. Následuje diskuze. Ve druhé části státní doktorské zkoušky komise s přihlédnutím k zaměření dizertace ověřuje doktorandovu dovednost zařadit řešený výzkumný problém do kontextu a metodologických přístupů v parazitologii a příbuzných vědách/disciplínách. Zkouška vedle znalostí ověřuje zejména následující dovednosti: kriticky myslet, vysvětlit podstatu problému, významově rozlišovat, argumentovat, zařazovat problém do širších souvislostí v rámci parazitologie, rozlišovat obecné a specifické, uvádět relevantní příklady v rámci parazitických organismů, vyvozovat a formulovat zobecňující závěry.
- **Dizertační práce musí prokázat schopnosti doktoranda k samostatné vědecké práci.** Musí obsahovat původní uveřejněné nebo k uveřejnění přijaté výsledky, a to v podobě **nejméně dvou publikací nebo rukopisů přijatých k publikaci v impaktovaných mezinárodně uznávaných vědeckých časopisech. Doktorand musí být prvním autorem nejméně jedné z těchto prací** (viz

obecné požadavky ISP). Úvodní kapitola dizertace by měla ukázat hlubší vhled doktoranda do studované problematiky, což stručné úvody jednotlivých publikací zpravidla neumožňují. Dizertační práce rovněž musí obsahovat závěrečnou kapitolu (diskusi apod.), která mj. specifikuje i přínos studenta k řešení příslušné problematiky. Je-li dizertace založena na výsledcích týmové spolupráce, musí obsahovat prohlášení upřesňující podíl autora na jednotlivých publikacích nebo rukopisech. Toto prohlášení obvykle vystavuje školitel, který bývá i spoluautorem publikací, případně se k podílu doktoranda vyjadřuje i první nebo korespondující autor příslušných článků.

- O aktuálním počtu požadovaných výtisků dizertační práce je student povinen se včas informovat na sekretariátu Katedry parazitologie PŘF UK. (Dizertaci odevzdá doktorand ve dvou (třech) vyhotoveních – jedno na oddělení vyřizující agendu doktorského studia (společně s žádostí o obhajobu a výkazem o studiu) a jedno (až dvě) na sekretariátu katedry parazitologie. Zároveň vloží do SIS elektronickou verzi dizertace a další požadované informace včetně životopisu (viz dále).)
- **Autoreferát (teze dizertační práce) není vyžadován**, nicméně je povinností studenta vložit do SISu odborný životopis, v němž se uvádí mj. i úplný seznam všech prací (tj. **včetně prací, které nejsou součástí dizertační práce**): publikace v časopisech, kapitoly v knihách, příspěvky na konferencích (PLS vyznačte že se jedná o konference) apod.
- **Je potřeba zdůraznit, že oponent má šestitýdenní lhůtu na odevzdání posudku, doktorand a členové komise by měli dostat posudky v dostatečném (ideálně dvoutýdenním předstihem před obhajobou) a jeden výtisk dizertace musí být vystaven nejméně 4 týdny v oborové knihovně.** Je proto třeba nenechávat vše na poslední chvíli a plánovat datum obhajoby v souladu s těmito pravidly. Za zveřejnění termínu obhajoby minimálně 4 týdny před jejím konáním zodpovídá předseda komise pro obhajoby.
- Oponentem nesmí být pracovník, který se na získání nebo zpracování výsledků podílel (tj. člen týmu nebo spoluautor publikace). V případě, že se oponent nemůže osobně (nebo on-line) zúčastnit obhajoby, je nutné, aby student v dostatečném předstihu korespondenčně odpověděl na případné otázky a výtky uvedené v posudku, případně i na další komentáře a dotazy, které jsou oponentem položeny v rámci této korespondenční diskuse. Jak samotná korespondence, tak i závěrečné stanovisko oponenta musí být k dispozici předsedovi komise pro obhajobu příslušné dizertační práce, a to nejpozději v den konání obhajoby. **Je nutné zdůraznit, že splnění výše uvedených formálních požadavků (zejména v případě splnění na hranici požadovaného minima) nezaručuje úspěšné obhájení dizertační práce, a to ani v případě doporučujících posudků oponentů. Konečné rozhodnutí je výhradně na posouzení jmenované komise.**

Aktualizováno 13. února 2023

Obecné požadavky individuálních studijních plánů (ISP) doktorandů

OR PARAZITOLOGIE PŘF UK Praha

Součástí ISP je úspěšné absolvování nejméně pěti odborných předmětů, z nichž minimálně tři musí být ukončené zkouškou. Pro všechny doktorandy je povinný předmět *Literární a metodologická rešerše / Literature and Methodological Review* (MB160S86D), který musí být splněn nejpozději do konce druhého ročníku a *Buněčné a molekulární interakce mezi hostitelem a parazitem* (MB160P31). Státní doktorskou zkoušku je nutné absolvovat nejpozději do konce třetího ročníku.

Studenti nemají stanovenou povinnost podílet se aktivně na výuce, zapojení do této činnosti je však žádoucí. Povinnou součástí studia je i zahraniční stáž rozšiřující odborné znalosti a dovednosti studenta, která by v souhrnu měla představovat dobu minimálně jednoho měsíce, ideálně však alespoň tři měsíců. Tato povinnost nemá časové omezení; v odůvodněných případech může být oborovou radou výjimečně prominuta. Dalšími povinnostmi jsou písemná zpráva v angličtině (cca 2 až 3 strany) o postupu a perspektivách práce na dizertaci (odevzdává se do 10. října v druhém ročníku studia) a veřejná prezentace výsledků dizertační práce na semináři katedry parazitologie PŘF UK ve třetím ročníku studia (ucelená přednáška v délce cca 30 minut s následnou diskuzí).

Průběžná aktivní účast na vědeckých konferencích je samozřejmou podmínkou studia; povinností je aktivní účast alespoň na jedné konferenci do konce třetího ročníku. Dosažené výsledky musí být publikovány v časopisech se známým impakt faktorem (IF); do konce třetího ročníku by měla být alespoň jedna práce odeslána do redakce časopisu k posouzení. Všechny výše uvedené limity časového plnění jsou závazné, avšak ve výjimečných a jasně zdůvodněných případech může oborová rada rozhodnout jinak.

Jádrem doktorského studia je výzkumný projekt zaměřený na původní vědeckou práci, které vyústí v doktorskou disertaci. Doporučená forma dizertační práce obsahuje úvodní kapitolu a jasně definované cíle práce. Úvodní část by neměla být pouhým stručným shrnutím obsahu přiložených prací, ale měla by je zasazovat do širšího kontextu. Rovněž by měla prokázat hlubší vhled doktoranda do studované problematiky, podat kritické zhodnocení vědeckého problému a způsobů jeho řešení. Dizertační práce musí obsahovat závěrečnou kapitolu (diskusi) shrnující hlavní výsledky jednotlivých publikací, jejich souvislosti a specifikovat vlastní přínos studenta k řešení problematiky. Před úvodním pojednáním musí být zařazen jednostránkový Souhrn/Abstrakt v českém a anglickém jazyce. Součástí práce jsou nejméně dvě uveřejněné nebo k publikaci již přijaté vědecké práce v mezinárodních časopisech s IF. Doktorand musí být prvním autorem nejméně jedné z těchto prací. Práce v recenzním řízení nebo připravené rukopisy by měly být zařazeny, ale nezapočítávají se do povinného počtu. Všechny publikace zařazené do dizertační práce musejí souviset s tématem dizertační práce.

O aktuálním počtu požadovaných výtisků dizertační práce je student povinen se včas informovat na sekretariátu katedry parazitologie PŘF UK.

Aktualizováno 12. ledna 2022

General requirements of individual study plans (ISP) for doctoral students
(PARASITOLOGY, Charles University in Prague)

Within the ISP (Individual Study Plan for PhD students), it is necessary to successfully pass at least five subjects. Of these five subjects, at least three must be completed by exams. The subject '*Literature and Methodological Review*' (MB160S86D), which must be completed by the end of the second year, and '*Cell and Molecular Interaction between the Host and the Parasite*' (MB160P31) are mandatory for all doctoral (PhD) students. The State Doctoral Examination must be completed by the end of the third year.

Students do not have an obligation to actively participate in teaching (e.g., helping with practical courses); however, involvement in this activity is desirable. A mandatory part of the study is a foreign internship expanding the student's professional knowledge and skills, which in total should represent at least one month (ideally three months); this obligation has no time limit; in justified cases, it may be forgiven by the PhD board. Additional requirements are (i) a written report on the progress and outlook of the dissertation work (about 2-3 pages; submitted by the 10th of October in the second year of study) and (ii) a public presentation of the results of the dissertation work at the seminar of the Department of Parasitology in the third year of study (a comprehensive lecture about 30 minutes followed by a discussion).

Active participation at scientific conferences is a natural aspect of the study program; active participation and presentation of achieved scientific results is required at least at one international scientific conference until the end of the third year. The results obtained must be published in journals with a known impact factor (IF). By the end of the third year, at least one scientific manuscript should be sent to the editorial board for review. All the above-mentioned time limits are binding, but in individual cases that are exceptional and clearly justified, the PhD board may decide otherwise.

The core of a PhD study is a research project aimed at original scientific findings published in peer-reviewed journals. The recommended form of the thesis contains an introductory chapter and clearly defined aims and goals. The introductory part should not be merely a brief summary of the content of the attached studies (papers), but should explain a wider context of the topic. The introduction should demonstrate deeper insight, present a critical assessment of the scientific problem and the manners of resolving it, and establish the scientific questions and objectives of the submitted work. The thesis must contain a final chapter summarizing the main results of individual publications, their context, and specifying the student's contribution to solving the problem. Before the introductory chapter, the one-page summary/abstract must be included in Czech and English. The thesis includes at least two published or accepted scientific works/papers in international journals (with IF). The student must be the first (lead) author of at least one of these published/accepted papers. Studies under peer review or prepared manuscripts may also be included (recommended) but are not counted in the mandatory number. All publications included in the thesis must be related to the topic of the dissertation thesis.

Before submission of the thesis (dissertation), it is each student's responsibility to inform about the current number of required hard copies of the thesis (at the secretariat of the Department of Parasitology, Faculty of Science).