

## **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 dizertační 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. Student je povinen předložit ISP prostřednictvím SISu (studijní informační systém) oborové radě (OR) cca do 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).
- 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 dizertační 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** dizertační 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.

- 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 (v doporučené kumulativní délce 3 měsíců) 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 parazitologie, jeho schopnost pochopit podstatu problémů a zaujmout k nim vlastní stanovisko i uplatnit poznatky z jiných oborů na parazitologickou problematiku.** Zkouška je zaměřena na následující **tematické okruhy: (1) protozoologie, (2) helmintologie, (3) lékařská entomologie, a (4) navazující volitelné předměty s ohledem na zaměření dizertační práce.** Podle výzkumného zaměření doktoranda jsou požadovány nadstandardní znalosti jednoho z tematických okruhů (1 až 3) a předmětu 4, zbývající dva okruhy jsou zkoušeny na úrovni předmětu Základy parazitologie nebo s ohledem na souvislosti s tématem dizertační práce. *(Příklad: Pokud se doktorand věnuje výzkumu antimikrobiálních peptidů u parazitického hmyzu, budou ověřovány detailní znalosti z lékařské entomologie a imunologie bezobratlých nebo biochemie; helmintologie a protozoologie budou zkoušeny na úrovni Základů parazitologie nebo ve vztahu k antimikrobiálním peptidům).*
- **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 a formě autoreferátu je student povinen se včas informovat na sekretariátu Katedry parazitologie PŘF UK. (Dizertaci odevzdá doktorand ve dvou vyhotoveních – jedno na oddělení vyřizující agendu doktorského studia (společně s žádostí o obhajobu a výkazem o studiu) a jedno na sekretariátu katedry parazitologie. Zároveň vloží do SIS elektronickou verzi dizertace a další požadované informace včetně autoreferátu (viz dále).)
- Společně s dizertací odevzdává i **anglicky psaný autoreferát (teze dizertační práce)** v počtu 10-ti výtisků. Afilie, název doktorského programu, název práce a jména autora, školitele a konzultanta jsou na titulní stránce. Autoreferát obsahuje jednostránkový abstrakt shodný s abstraktem uvedeným v dizertační práci a stručný souhrn práce včetně cílů práce, jejich naplnění a závěry. Následuje seznam publikací, které jsou součástí dizertační práce a to včetně jejich abstraktů; neměla by chybět ani informace o grantové podpoře. Doporučený rozsah textu je cca 5 až 10 stránek. Součástí autoreferátu je i odborný životopis doktoranda, v němž se uvádí mj. i úplný seznam všech prací (tj. včetně prací, které nejsou součástí dizertační práce); publikace v časopisech, kapitoly v knihách, abstrakty z konferencí apod. se uvádějí odděleně.
- **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 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 18. srpna 2020*

**Obecné požadavky individuálních studijních plánů (ISP) doktorandů**  
**OR PARAZITOLOGIE PŘF UK Praha**

Součástí ISP je úspěšné absolvování nejméně čtyř odborných předmětů, z nichž minimálně tři musí být ukončené zkouškou. Pro všechny doktorandy je povinný předmět *Buněčné a molekulární interakce mezi hostitelem a parazitem* (MB160P31), který musí být splněn nejpozději do konce třetího ročníku. Pro absolventy magisterského studia v jiných oborech než parazitologie je rovněž povinné splnit předmět *Základy parazitologie* (MB160P25) včetně *Cvičení ze základů parazitologie* (MB160C25) (nutno splnit nejpozději do konce druhého ročníku) a nejméně jednu velkou specializační přednášku včetně příslušného praktika (*Biologie parazitických prvoků* MB160P37/MB160C30 nebo *Biologie helmintů* MB160P33/MB160C28 nebo *Lékařská entomologie* MB160P26/MB160C26) (nutno splnit nejpozději do konce druhého ročníku). Nestanoví-li příslušná oborová rada jinak, musí doktorand absolvovat státní doktorskou zkoušku nejpozději do konce třetího ročníku.

Průběžná aktivní účast na vědeckých konferencích je samozřejmou podmínkou studia; povinností je aktivní účast alespoň na jedné konferenci do konce druhého 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 uvedené limity časového plnění jsou závazné, avšak ve výjimečných a jasně zdůvodněných případech může oborová rada rozhodnout jinak.

Studenti nemají stanovenou povinnost podílet se aktivně na výuce (např. pomoc při praktických cvičení apod.), 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 alespoň tří 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 maximální délce 30 minut s následnou diskuzí).

Jádrem doktorského studia je výzkumný projekt zaměřený na původní vědeckou práci, které vyústí v doktorskou disertaci. Doporučená forma dizertační práce obsahuje úvodní kapitulu 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 a formě autoreferátu je student povinen se včas informovat na sekretariátu katedry parazitologie PŘF UK.

*Aktualizováno 18. srpna 2020*