

Fakulta / Studium / Studijní plány a požadavky oborových rad / Požadavky oborových rad /
Požadavky oborových rad pro studenty zapsané do studia v ak. roce 2019/2020

Požadavky oborových rad pro studenty zapsané do studia v ak. roce 2019/2020

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|---------------------------|--------------|---|
| Analytická chemie (P1403) | prezenční | <p>Povinnou součástí individuálního studijního plánu (ISP) jsou čtyři zkoušky z odborných předmětů, které si doktorand vybírá po dohodě se školitelem z nabídky všech kateder chemické sekce i ostatních kateder Přírodovědecké fakulty UK nebo z nabídky jiných vysokých škol v tuzemsku i zahraničí. Vybrané přednášky musí být odsouhlaseny oborovou radou.</p> <p>Povinné je rovněž složení certifikované zkoušky z anglického jazyka, např. FCE (hodnocení, A, B, C), Toefl.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Tyto povinnosti musí být splněny před přihlášením se ke státní doktorské zkoušce. Studijní povinnosti a jejich plnění jsou konkretizovány individuálním studijním plánem.</p> <p>Během doktorského studia je povinné absolvování stáže či určité doby studia na zahraničním pracovišti (alespoň 3 měsíce), nebrání-li tomu závažné důvody.</p> <p>Studenti referují o výsledcích své experimentální práce alespoň jednou za rok před plénem katedry (zvláštní seminář, seminář katedry) nebo na katedrou pořádané mezinárodní konferenci doktorských studentů „Modern Analytical Chemistry“ případně jiné mezinárodní konferenci.</p> <p>Při odevzdání doktorské práce jsou požadovány nejméně dvě původní publikace týkající se tématu doktorské práce v impaktovaných časopisech, za plnohodnotnou publikaci je považován i udělený český či jiný patent. Autoreferát se nepožaduje.</p> <p>Nutná je pravidelná docházka na pracoviště a provádění experimentálních prací.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Na konci každého roku studia vypracuje studující pro školitele sebehodnotící zprávu, kterou si v případě potřeby může vyžádat oborová rada.</p> |
| | kombinovaná | <p>Povinnou součástí individuálního studijního plánu (ISP) jsou čtyři zkoušky z odborných předmětů, které si doktorand vybírá po dohodě se školitelem z nabídky všech kateder chemické sekce i ostatních kateder Přírodovědecké fakulty UK nebo z nabídky jiných vysokých škol v tuzemsku i zahraničí. Vybrané přednášky musí být odsouhlaseny oborovou radou.</p> <p>Povinné je rovněž složení certifikované zkoušky z anglického jazyka, např. FCE (hodnocení, A, B, C), Toefl.</p> <p>Tyto povinnosti musí být splněny před přihlášením se ke státní doktorské zkoušce. Studijní povinnosti a jejich plnění jsou konkretizovány individuálním studijním plánem.</p> <p>Během doktorského studia je povinné absolvování stáže či určité doby studia na zahraničním pracovišti (alespoň 3 měsíce), nebrání-li tomu závažné důvody.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|---------------------------------------|--------------|--|
| | | <p>Studenti referují o výsledcích své experimentální práce alespoň jednou za rok před plénem katedry (zvláštní seminář, seminář katedry) nebo na katedrou pořádané mezinárodní konferenci doktorských studentů „Modern Analytical Chemistry“ případně jiné mezinárodní konferenci.</p> <p>Při odevzdání doktorské práce jsou požadovány nejméně dvě původní publikace týkající se tématu doktorské práce v impaktovaných časopisech, za plnohodnotnou publikaci je považován i udělený český či jiný patent. Autoreferát se nepožaduje.</p> <p>Nutná je pravidelná docházka na pracoviště a provádění experimentálních prací.</p> <p>Na konci každého roku studia vypracuje studující pro školitele sebehodnotící zprávu, kterou si v případě potřeby může vyžádat oborová rada.</p> |
| Anatomie a fyziologie rostlin (P1524) | prezenční | Počet povinností studijního plánu je individuální, závisí též na předchozím studiu. U studentů, kteří získali titul Mgr. /Ing. na jiných vysokých školách se očekává rozsáhlejší studijní plán pro doplnění/sjednocení znalostí. Součástí je též podrobný plán experimentální práce na 1. rok studia. Doporučuje v |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>rozsahu a členění odpovídajícímu projektu GAUK. Může to být přímo i návrh či část návrhu grantu. Dokument má být v rozsahu dvou až tří stran textu (do této délky se nezapočítává seznam citované literatury), má obsahovat polovinu strany úvodu do problému, cíle a hypotézy, způsob řešení (postup, metodika) a detailní plán na 1. rok řešení.</p> <p>Jazyková zkouška není vyžadována. Běžnou součástí studia je zpravidla i zahraniční stáž</p> <p>Při odevzdání klasické formy disertace ve formě uceleného rukopisu (nebo vědecké monografie) je požadována jedna publikovaná nebo do tisku přijatá práce v časopise s IF se vztahem k tématu disertace.</p> <p>Má-li disertační práce formu souboru vědeckých článků nebo kapitol v monografiích, jsou požadovány tři publikace (přijaté, v tisku nebo vyšlé), z nichž na minimálně dvou je doktorand prvním autorem, alespoň dvě jsou původní vědecké práce. Z těchto tří publikací musí být jedna publikace (ne review) v časopise s $IF \geq 1$ (přibližně medián oboru), kde student je prvním autorem další dvě publikace mohou být původní práce v časopisu s IF, review v časopisu s IF, či kapitola v</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>zahraniční monografii. V případě významné publikace s IF ≥ 5, kde je doktorand prvním autorem, je možné mít publikace celkem jen dvě vyšlé nebo přijaté a další ve formě manuskriptu pro podání.</p> |
| | kombinovaná | <p>Počet povinností studijního plánu je individuální, závisí též na předchozím studiu. U studentů, kteří získali titul Mgr. /Ing. na jiných vysokých školách se očekává rozsáhlejší studijní plán pro doplnění/sjednocení znalostí. Součástí je též podrobný plán experimentální práce na 1. rok studia. Doporučuje v rozsahu a členění odpovídajícímu projektu GAUK. Může to být přímo i návrh či část návrhu grantu. Dokument má být v rozsahu dvou až tří stran textu (do této délky se nezapočítává seznam citované literatury), má obsahovat polovinu strany úvodu do problému, cíle a hypotézy, způsob řešení (postup, metodika) a detailní plán na 1. rok řešení.</p> <p>Jazyková zkouška není vyžadována. Běžnou součástí studia je zpravidla i zahraniční stáž</p> <p>Při odevzdání klasické formy disertace ve formě uceleného rukopisu (nebo vědecké monografie) je požadována jedna publikovaná nebo do tisku přijatá práce v časopise s IF se vztahem k tématu disertace.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|----------------------------|--------------|--|
| | | <p>Má-li disertační práce formu souboru vědeckých článků nebo kapitol v monografiích, jsou požadovány tři publikace (přijaté, v tisku nebo vyšlé), z nichž na minimálně dvou je doktorand prvním autorem, alespoň dvě jsou původní vědecké práce. Z těchto tří publikací musí být jedna publikace (ne review) v časopise s IF ≥ 1 (přibližně medián oboru), kde student je prvním autorem další dvě publikace mohou být původní práce v časopisu s IF, review v časopisu s IF, či kapitola v zahraniční monografii.</p> <p>V případě významné publikace s IF ≥ 5, kde je doktorand prvním autorem, je možné mít publikace celkem jen dvě vyšlé nebo přijaté a další ve formě manuskriptu pro podání.</p> |
| Anorganická chemie (P1401) | prezenční | <p>Studijní předměty si při tvorbě individuálního studijního plánu (ISP) zapisuje student po dohodě se školitelem a případnými konzultanty a s ohledem na téma své disertační práce (projektu) a předchozí studium. Tyto předměty povinně zahrnují zkoušku z cizího jazyka (nejlépe angličtina) s mezinárodní platností (FCE). Počet předepsaných odborných zkoušek by neměl být vyšší než pět. Do ISP lze navrhnout i krátké kurzy pořádané v ČR nebo v zahraničí.</p> <p>Studenti pravidelně informují o průběhu řešení disertačního</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>projektu formou prezentací na semináři katedry. Základní osnova předpokládá představení dizertačního projektu v úvodu studia, informaci o průběžných výsledcích a závěrečnou prezentaci výsledků, kterou student musí přednést v anglickém jazyce. Nedílnou součástí vědecké výchovy je účast na pedagogické činnosti katedry podle pokynů jejího vedoucího, případná zahraniční stáž (podle aktuálních možností) a prezentace výsledků práce na konferencích. Student se také pravidelně účastní seminářů katedry anorganické chemie a zvaných přednášek Quo Vadis Chemie.</p> <p>Student se může rozhodnout mezi dvěma formami disertační práce – úplnou a souhrnnou.</p> <p>Úplná forma je kompletním textem obsahujícím úvod a stanovení cílů, diskusi výsledků, shrnutí, úplnou experimentální část a přehled citované literatury, jehož rozsah odpovídá nejméně třem publikacím v mezinárodních impaktovaných časopisech. Alespoň jedna publikace založená na výsledcích doktorského projektu přitom musí vyjít tiskem již před odevzdáním disertační práce k obhajobě (za uveřejněnou se pokládá práce přijatá k tisku, jež nese</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>vlastní DOI).</p> <p>Má-li práce formu souhrnu monotematického souboru publikací, obsahuje úvod, literární přehled, definici cílů, diskuzi získaných výsledků a celkové shrnutí, avšak ve zkrácené podobě (cca 30-40 stran). Základ takové disertační práce musí tvořit nejméně tři publikace uveřejněné v mezinárodních impaktovaných časopisech podle Web of Science (i v tomto případě se za uveřejněnou pokládá práce přijatá k tisku a mající vlastní DOI). Tyto práce student do svého disertačního spisu veváže.</p> <p>Oborová rada nevyžaduje, aby s disertační prací byl zároveň podáván autoreferát. V případě, že student autoreferát práce nepodává, musí však místo něj v elektronické (PDF) podobě poskytnout adekvátní rozšířený abstrakt disertační práce v rozsahu nejméně 3000 znaků (počítáno bez mezer, případných tabulek a popisu obrázků). Je nezbytné, aby všechny publikace, na kterých je disertační práce postavena, jasně uváděly příslušnost (afiliaci) studenta ke katedře anorganické chemie PŘF UK. U víceautorských článků musí student specifikovat svůj přínos ke společné publikaci.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | kombinovaná | <p>Studijní předměty si při tvorbě individuálního studijního plánu (ISP) zapisuje student po dohodě se školitelem a případnými konzultanty s ohledem na tematiku své disertační práce a své předchozí studium. Tyto předměty povinně zahrnují zkoušku z cizího jazyka (nejlépe angličtina) s mezinárodní platností (FCE, TOEFL). Počet předepsaných odborných zkoušek nesmí být vyšší než pět. Do ISP lze navrhnout i krátké kurzy pořádané v ČR nebo v zahraničí.</p> <p>Studenti pravidelně informují o průběhu řešení disertačního projektu formou prezentací na semináři katedry. Základní osnova předpokládá představení dizertačního projektu v úvodu studia, informaci o průběžných výsledcích a závěrečnou prezentaci výsledků, kterou student musí přednést v anglickém jazyce.</p> <p>Nedílnou součástí vědecké výchovy je účast na pedagogické činnosti katedry podle pokynů jejího vedoucího, případná zahraniční stáž (podle aktuálních možností) a prezentace výsledků práce na konferencích. Student se pravidelně účastní seminářů katedry anorganické chemie a zvaných přednášek Quo Vadis Chemie.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Student se může rozhodnout mezi dvěma formami disertační práce – úplnou a souhrnnou.</p> <p>Úplná forma je kompletním textem obsahujícím úvod a stanovení cílů, diskusi výsledků, shrnutí, úplnou experimentální část a přehled citované literatury, jehož rozsah odpovídá nejméně třem publikacím v mezinárodních impaktovaných časopisech. Alespoň jedna publikace založená na výsledcích doktorského projektu přitom musí vyjít tiskem již před odevzdáním disertační práce k obhajobě (za uveřejněnou se pokládá práce přijatá k tisku, jež nese vlastní DOI).</p> <p>Má-li práce formu souhrnu monotematického souboru publikací, obsahuje úvod, literární přehled, definici cílů, diskusi získaných výsledků a celkové shrnutí, avšak ve zkrácené podobě (cca 30-40 stran). Základ takové disertační práce musí tvořit nejméně tři publikace uveřejněné v mezinárodních impaktovaných časopisech podle Web of Science (i v tomto případě se za uveřejněnou pokládá práce přijatá k tisku a mající vlastní DOI). Tyto práce student do svého disertačního spisu veváže.</p> <p>Oborová rada nevyžaduje, aby s disertační prací byl zároveň podáván autoreferát. V případě, že student autoreferát práce</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--|------------------|---|
| | | <p>nepodává, musí však místo něj v elektronické (PDF) podobě poskytnout adekvátní rozšířený abstrakt disertační práce v rozsahu nejméně 3000 znaků (počítáno bez mezer, případných tabulek a popisu obrázků).</p> <p>Je nezbytné, aby všechny publikace, na kterých je disertační práce postavena, jasně uváděly příslušnost (afiliaci) studenta ke katedře anorganické chemie PŘF UK.</p> |
| <p>Antropologie a genetika člověka (P1525)</p> | <p>prezenční</p> | <p>Povinné předměty ISP se stanovují individuálně s ohledem na zaměření disertační práce.</p> <p>Je vyžadována zkouška z angličtiny (alespoň ÚJOP UK).</p> <p>Disertační práci je možné odevzdat ve dvou formálních úpravách.</p> <p>Klasická forma disertační práce je text v plném odborném rozsahu doplněná dvěma publikacemi v impaktovaných časopisech z databáze WOS/WOSS:</p> <p>1. publikace: doktorand je hlavní/ korespondující autor; publikace shrnuje výsledky či část výsledků obhajovaných v disertační práci. Publikované výsledky se s disertací kryjí například použitými tabulkami, grafy či zjištěnými výsledky.</p> <p>2. publikace: doktorand je spoluautorem; publikace se</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>nemusí nutně dotýkat přímo disertační práce, ale musí být jasný alespoň nepřímý vztah k výzkumnému tématu.</p> <p>Souhrnná forma disertační práce (tj. disertace sestává ze souhrnu): Celkem je nutných pět publikací v impaktovaných časopisech z databáze WOS/WOSS, z toho dvě publikace s výsledky, kde je doktorand hlavním autorem a u tří publikací může být spoluautorem. Corpus publikací musí tvořit ucelenou koncepci a strukturu výzkumného záměru tématu disertační práce. Tato koncepce bude reflektována v souhrnu disertační práce.</p> <p>U všech publikací předložených k obhajobě disertační práce je nutné doložit afilaci k pracovišti katedry antropologie a genetiky člověka na PŘF UK v Praze.</p> <p>Katedra se snaží umožnit studentům doktorského studia rozvíjet jejich pedagogické schopnosti a to zejména participací na vedení specializovaných cvičení. Studenti tak spolupracují s garantem příslušné přednášky a cvičení.</p> <p>Studentům je doporučena stáž v zahraničí.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Studentům je doporučena prezentace výsledků na vědecké konferenci.</p> <p>Minimálně v závěru svého studia prezentují výsledky na katedrovém semináři.</p> <p>Student se účastní seminářů či jiných odborných aktivit katedry a školícího pracoviště.</p> |
| | kombinovaná | <p>Povinné předměty ISP se stanovují individuálně s ohledem na zaměření disertační práce.</p> <p>Je vyžadována zkouška z angličtiny (alespoň ÚJOP UK).</p> <p>Disertační práci je možné odevzdat ve dvou formálních úpravách.</p> <p>Klasická forma disertační práce je text v plném odborném rozsahu doplněná dvěma publikacemi v impaktovaných časopisech z databáze WOS/WOSS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. publikace: doktorand je hlavní/ korespondující autor; publikace shrnuje výsledky či část výsledků obhajovaných v disertační práci. Publikované výsledky se s disertací kryjí například použitými tabulkami, grafy či zjištěnými výsledky. 2. publikace: doktorand je spoluautorem; publikace se nemusí nutně dotýkat přímo disertační práce, ale musí být jasný alespoň nepřímý vztah k výzkumnému tématu. |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Souhrnná forma disertační práce (tj. disertace sestává ze souhrnu): Celkem je nutných pět publikací v impaktovaných časopisech z databáze WOS/WOSS, z toho dvě publikace s výsledky, kde je doktorand hlavním autorem a u tří publikací může být spoluautorem. Corpus publikací musí tvořit ucelenou koncepci a strukturu výzkumného záměru tématu disertační práce. Tato koncepce bude reflektována v souhrnu disertační práce.</p> <p>U všech publikací předložených k obhajobě disertační práce je nutné doložit afiliaci k pracovišti katedry antropologie a genetiky člověka na PřF UK v Praze.</p> <p>Katedra se snaží umožnit studentům doktorského studia rozvíjet jejich pedagogické schopnosti a to zejména participací na vedení specializovaných cvičení. Studenti tak spolupracují s garantem příslušné přednášky a cvičení.</p> <p>Studentům je doporučena stáž v zahraničí. Studentům je doporučena prezentace výsledků na vědecké konferenci.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------------------------|------------------|---|
| | | <p>Minimálně v závěru svého studia prezentují výsledky na katedrovém semináři.</p> <p>Student se účastní seminářů či jiných odborných aktivit katedry a školícího pracoviště.</p> |
| <p>Aplikovaná geologie (P1202)</p> | <p>prezenční</p> | <p>Student musí složit nejméně tři zkoušky z odborných předmětů na úrovni magisterského nebo vyššího stupně, dle doporučení školitele a vlastních potřeb může absolvovat vyšší počet předmětů. Do studijního plánu lze navrhnout krátké kurzy pořádané v ČR i v zahraničí. Jazyková zkouška není vyžadována, pokud školitel uzná, že jsou jazykové znalosti potřebného cizího jazyka (zpravidla angličtina) dostatečné. ISP však může být o jazykovou zkoušku rozšířen na doporučení školitele nebo oborové rady.</p> <p>Nedílnou součástí studia je účast na ústavních a sekčních seminářích a podobných vědeckých aktivitách fakulty. U čtyřleté formy studia je součástí studijního plánu studijní, resp. výzkumný pobyt (odborná stáž) na zahraničním pracovišti (dle doporučení školitele) v rozsahu minimálně 6 měsíců.</p> <p>Oborová rada pravidelně kontroluje plnění studijních povinností formou každoročně konaných oborových dnů, na nichž studenti 2. a vyšších ročníků prezentují průběžné</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>výsledky na disertační práci.</p> <p>Disertace v klasickém formátu představuje monografický rukopis, který obsahuje úvod do tématu, kritický přehled dosavadních poznatků, stanovení výzkumných otázek, přehled použitých metod, výsledky a jejich diskusi, shrnutí a zhodnocení vědeckého přínosu. Součástí nebo přílohou monografické disertace musí být nejméně jeden článek uveřejněný nebo přijatý do tisku v odborném recenzovaném časopise s IF (uvedeném v databázi ISI Web of Science); u této práce musí být student prvním (hlavním) autorem. Příložená může být pouze ta publikace, u níž student jasně prokáže afilaci k řešitelskému ústavu PřF UK, případně též doloží zdroje financování dle pokynů školitele (např. v případě výzkumného projektu GAUK). Při použití tohoto formátu disertační práce je předpokládán rozsah 150-250 stran.</p> <p>Disertace v kumulativním formátu obsahuje úvodní pojednání, které doprovází vědecké publikace. Úvodní pojednání obsahuje vymezení a kritické zhodnocení řešeného vědeckého problému, definici výzkumných otázek, způsob jejich řešení, shrnutí hlavních výsledků, které byly</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>dosaženy v jednotlivých publikacích a jejich vzájemné souvislosti. Dále obsahuje důkladnou diskusi výsledků výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování. Kumulativní disertace musí obsahovat nejméně tři publikace (publikované nebo přijaté do tisku), z toho alespoň jednu v odborném recenzovaném časopise s IF (v anglickém jazyce); u této práce musí být student prvním (hlavním) autorem. Další dvě práce musí být publikovány v odborném recenzovaném časopise (v anglickém jazyce). U těchto dalších prací může být student hlavním autorem nebo spoluautorem; autorský podíl (vyjádřený procentuálně) doktoranda doloží čestným prohlášením první autor, vedoucí týmu nebo školitel. Příloženými mohou být pouze ty publikace, u nichž student jasně prokáže afiliaci k řešitelskému ústavu PřF UK, případně též doloží zdroje financování dle pokynů školitele (týká se např. výzkumných projektů GAUK). Pokud je v autorském kolektivu uvedeno více doktorandů téhož školitele, daná práce může být použita pouze v jedné disertační práci, přičemž je zde rozhodující stanovisko školitele.</p> <p>Nedílnou součástí vědecké výchovy doktoranda je aktivní presentace výsledků výzkumné práce na mezinárodních,</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>případně též domácích odborných setkáních a odborném recenzovaném tisku. V případě mezinárodních odborných setkání musí student alespoň jednou za dobu trvání studia osobně prezentovat poster a jednou osobně přednést ústní přednášku na mezinárodní konferenci.</p> <p>Standardní součástí studia je odborná stáž na renomovaném zahraničním pracovišti. Stáž by měla být dostatečně dlouhá (optimálně 6 měsíců a déle), aby se student zorientoval v mechanismech fungování výzkumu na jiných pracovištích a aby se tam mohl aktivně zapojit do výzkumu.</p> |
| | kombinovaná | <p>Student musí složit nejméně tři zkoušky z odborných předmětů na úrovni magisterského nebo vyššího stupně, dle doporučení školitele a vlastních potřeb může absolvovat vyšší počet předmětů. Do studijního plánu lze navrhnout krátké kurzy pořádané v ČR i v zahraničí. Jazyková zkouška není vyžadována, pokud školitel uzná, že jsou jazykové znalosti potřebného cizího jazyka (zpravidla angličtina) dostatečné. ISP však může být o jazykovou zkoušku rozšířen na doporučení školitele nebo oborové rady.</p> <p>Nedílnou součástí studia je účast na ústavních a sekčních seminářích a podobných vědeckých aktivitách fakulty. U</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>čtyřleté formy studia je součástí studijního plánu studijní, resp. výzkumný pobyt (odborná stáž) na zahraničním pracovišti (dle doporučení školitele) v rozsahu minimálně 6 měsíců.</p> <p>Oborová rada pravidelně kontroluje plnění studijních povinností formou každoročně konaných oborových dnů, na nichž studenti 2. a vyšších ročníků prezentují průběžné výsledky na disertační práci.</p> <p>Disertace v klasickém formátu představuje monografický rukopis, který obsahuje úvod do tématu, kritický přehled dosavadních poznatků, stanovení výzkumných otázek, přehled použitých metod, výsledky a jejich diskusi, shrnutí a zhodnocení vědeckého přínosu. Součástí nebo přílohou monografické disertace musí být nejméně jeden článek uveřejněný nebo přijatý do tisku v odborném recenzovaném časopise s IF (uvedeném v databázi ISI Web of Science); u této práce musí být student prvním (hlavním) autorem. Příložená může být pouze ta publikace, u níž student jasně prokáže afiliaci k řešitelskému ústavu PřF UK, případně též doloží zdroje financování dle pokynů školitele (např. v případě výzkumného projektu GAUK). Při použití tohoto formátu disertační práce je předpokládaný rozsah 150-250</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>stran.</p> <p>Disertace v kumulativním formátu obsahuje úvodní pojednání, které doprovází vědecké publikace. Úvodní pojednání obsahuje vymezení a kritické zhodnocení řešeného vědeckého problému, definici výzkumných otázek, způsob jejich řešení, shrnutí hlavních výsledků, které byly dosaženy v jednotlivých publikacích a jejich vzájemné souvislosti. Dále obsahuje důkladnou diskusi výsledků výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování. Kumulativní disertace musí obsahovat nejméně tři publikace (publikované nebo přijaté do tisku), z toho alespoň jednu v odborném recenzovaném časopise s IF (v anglickém jazyce); u této práce musí být student prvním (hlavním) autorem. Další dvě práce musí být publikovány v odborném recenzovaném časopise (v anglickém jazyce). U těchto dalších prací může být student hlavním autorem nebo spoluautorem; autorský podíl (vyjádřený procentuálně) doktoranda doloží čestným prohlášením první autor, vedoucí týmu nebo školitel. Příložený mohou být pouze ty publikace, u nichž student jasně prokáže afiliaci k řešitelskému ústavu PŘF UK, případně též doloží zdroje financování dle pokynů školitele (týká se např. výzkumných projektů GAUK). Pokud je v</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|-------------------|--------------|---|
| | | <p>autorském kolektivu uvedeno více doktorandů téhož školitele, daná práce může být použita pouze v jedné disertační práci, přičemž je zde rozhodující stanovisko školitele.</p> <p>Nedílnou součástí vědecké výchovy doktoranda je aktivní presentace výsledků výzkumné práce na mezinárodních, případně též domácích odborných setkáních a odborném recenzovaném tisku. V případě mezinárodních odborných setkání musí student alespoň jednou za dobu trvání studia osobně presentovat poster a jednou osobně přednést ústní přednášku na mezinárodní konferenci.</p> <p>Standardní součástí studia je odborná stáž na renomovaném zahraničním pracovišti. Stáž by měla být dostatečně dlouhá (optimálně 6 měsíců a déle), aby se student zorientoval v mechanismech fungování výzkumu na jiných pracovištích a aby se tam mohl aktivně zapojit do výzkumu.</p> |
| Biochemie (P1406) | prezenční | <p>Minimálně dva povinné předměty ISP se stanovují individuálně s ohledem na zaměření disertační práce a předchozí studium (např. výběrové přednášky zajišťované PŘF UK). Do ISP lze navrhnout i krátké kurzy pořádané v ČR nebo v zahraničí. Je požadován jazykový certifikát z</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>anglického jazyka s mezinárodní platností (např. FCE-grade B, či CAE nebo TOEFL na odpovídající úrovni) (nejsou zajišťovány OR). Před odevzdáním disertační práce se předpokládá úspěšné složení Státní doktorské zkoušky z Biochemie.</p> <p>Výsledky disertační práce musí být publikovány minimálně ve třech původních recenzovaných pracích v mezinárodních impaktovaných časopisech biochemického zaměření, alespoň na jedné publikaci musí být uchazeč prvním autorem. Všechny publikace, na kterých je disertační práce postavena, mají mít jasnou příslušnost (afiliaci) studenta ke katedře biochemie PřF UK. Student se může rozhodnout mezi dvěma formami disertační práce – úplnou a zkrácenou. Kromě textu disertační práce student odevzdává autoreferát práce (v češtině a angličtině).</p> <p>Studenti se zúčastňují výuky na katedře biochemie PřF UK, a to zejména formou pedagogického dozoru v praktických cvičeních organizovaných katedrou. Obdobně během studia studenti informují formou ústní presentace o dosažených výsledcích na semináři pořádaném katedrou.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Studenti absolovují v průběhu studia stáž/stáže na domácích či zahraničních pracovištích (k podpoře stáží slouží mj. Fond mobility). Současně se předpokládá aktivní účast studentů na mezinárodních či domácích odborných setkáních a konferencích.</p> |
| | kombinovaná | <p>Minimálně dva povinné předměty ISP se stanovují individuálně s ohledem na zaměření disertační práce a předchozí studium (např. výběrové přednášky zajišťované PŘF UK). Do ISP lze navrhnout i krátké kurzy pořádané v ČR nebo v zahraničí. Je požadován jazykový certifikát z anglického jazyka s mezinárodní platností (např. FCE-grade B, či CAE nebo TOEFL na odpovídající úrovni) (nejsou zajišťovány OR). Před odevzdáním disertační práce se předpokládá úspěšné složení Státní doktorské zkoušky z Biochemie.</p> <p>Výsledky disertační práce musí být publikovány minimálně ve třech původních recenzovaných pracích v mezinárodních impaktovaných časopisech biochemického zaměření, alespoň na jedné publikaci musí být uchazeč prvním autorem. Všechny publikace, na kterých je disertační práce postavena, mají mít jasnou příslušnost (afiliaci) studenta ke katedře biochemie PŘF UK. Student se může rozhodnout</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>mezi dvěma formami disertační práce – úplnou a zkrácenou. Kromě textu disertační práce student odevzdává autoreferát práce (v češtině a angličtině).</p> <p>Studenti se zúčastňují výuky na katedře biochemie PŘF UK, a to zejména formou pedagogického dozoru v praktických cvičeních organizovaných katedrou. Obdobně během studia studenti informují formou ústní prezentace o dosažených výsledcích na semináři pořádaném katedrou.</p> <p>Studenti absolovují v průběhu studia stáž/stáže na domácích či zahraničních pracovištích (k podpoře stáží slouží mj. Fond mobility). Současně se předpokládá aktivní účast studentů na mezinárodních či domácích odborných setkáních a konferencích.</p> |
| Botanika (P1507) | prezenční | <p>Nejpozději do konce 1. ročníku studia musí doktorand vystoupit s prezentací svého tématu na specializovaném semináři oddělení, kde proběhne veřejná diskuse tématu doktorské práce.</p> <p>Obhajoba zprávy o práci za první rok studia se koná na konci prvního ročníku před komisí jmenovanou oborovou radou. Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat ve druhém</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>ročníku studia.</p> <p>Nejpozději do konce 3. ročníku studia vystoupí doktorand s prezentací výsledků svého projektu v angličtině a výhledu do zbytku doktorského studia na semináři katedry.</p> <p>Studenti nemají formální pedagogické povinnosti, nicméně je žádoucí, aby se účastnili výuky, např. praktik nebo terénních cvičení. Od studentů se očekává aktivní účast na vědeckém dění na katedře, zejména na pravidelných katedrových seminářích a na doktorandských seminářích.</p> <p>Jazyková zkouška není požadována, znalost anglického jazyka je předpokládána.</p> <p>Očekávanou formou disertační práce je anglicky psaný soubor nejméně tří tématicky souvisejících textů ve formátu vědeckých článků a opatřený širším jednotícím úvodem do problematiky. Zpravidla nejméně dva z těchto článků jsou prvoautorské. Nejméně jeden z těchto článků musí být publikovaný nebo přijatý do tisku v mezinárodně uznávaném vědeckém časopise (tím se zpravidla rozumí časopis s impakt faktorem definovaným ISI; časopisy s IF v dolní</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>čtvrtině příslušné kategorie definované ISI jsou vhodné jen v dobře zdůvodnitelných případech). Přijetí do tisku je třeba věrohodným způsobem doložit. Všechny články musí souviset s tématem disertační práce. Úvod musí být podstatnou částí práce (v délce průměrného článku) a musí důkladně představit rámec a souvislosti tématu, cíle práce a jednotlivé články zařadit do celkového kontextu. Práce musí rovněž obsahovat širší shrnutí významu výsledků jednotlivých článků pro disciplínu, buď jako závěrečnou část úvodu, nebo v samostatném závěru. Všechny zmíněné části (úvod, publikované/do tisku přijaté články, nepublikované texty ve formátu článků, závěr) musí být součástí vlastního textu disertace (nikoliv být její přílohou). V odůvodněných případech může disertační práce mít formu ucelené vědecké monografie, která musí být prvoautorská a přijatá do tisku.</p> <p>Je požadována alespoň jedna aktivní účast na mezinárodní konferenci.</p> |
| | kombinovaná | <p>Nejpozději do konce 1. ročníku studia musí doktorand vystoupit s prezentací svého tématu na specializovaném semináři oddělení, kde proběhne veřejná diskuse tématu doktorské práce.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Obhajoba zprávy o práci za první rok studia se koná na konci prvního ročníku před komisí jmenovanou oborovou radou. Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat ve druhém ročníku studia.</p> <p>Nejpozději do konce 3. ročníku studia vystoupí doktorand s prezentací výsledků svého projektu v angličtině a výhledu do zbytku doktorského studia na semináři katedry.</p> <p>Studenti nemají formální pedagogické povinnosti, nicméně je žádoucí, aby se účastnili výuky, např. praktik nebo terénních cvičení. Od studentů se očekává aktivní účast na vědeckém dění na katedře, zejména na pravidelných katedrových seminářích a na doktorandských seminářích.</p> <p>Jazyková zkouška není požadována, znalost anglického jazyka je předpokládána.</p> <p>Očekávanou formou disertační práce je anglicky psaný soubor nejméně tří tématicky souvisejících textů ve formátu vědeckých článků a opatřený širším jednotícím úvodem do problematiky. Zpravidla nejméně dva z těchto článků jsou prvoautorské. Nejméně jeden z těchto článků musí být</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--------------------|--------------|--|
| | | <p>publikovaný nebo přijatý do tisku v mezinárodně uznávaném vědeckém časopise (tím se zpravidla rozumí časopis s impakt faktorem definovaným ISI; časopisy s IF v dolní čtvrtině příslušné kategorie definované ISI jsou vhodné jen v dobře zdůvodnitelných případech). Přijetí do tisku je třeba věrohodným způsobem doložit. Všechny články musí souviset s tématem disertační práce. Úvod musí být podstatnou částí práce (v délce průměrného článku) a musí důkladně představit rámec a souvislosti tématu, cíle práce a jednotlivé články zařadit do celkového kontextu. Práce musí rovněž obsahovat širší shrnutí významu výsledků jednotlivých článků pro disciplínu, buď jako závěrečnou část úvodu, nebo v samostatném závěru. Všechny zmíněné části (úvod, publikované/do tisku přijaté články, nepublikované texty ve formátu článků, závěr) musí být součástí vlastního textu disertace (nikoliv být její přílohou). V odůvodněných případech může disertační práce mít formu ucelené vědecké monografie, která musí být prvoautorská a přijatá do tisku.</p> <p>Je požadována alespoň jedna aktivní účast na mezinárodní konferenci.</p> |
| Demografie (P1303) | prezenční | Doktorand či doktorandka (dále doktorand) absolvuje povinně Obecné kolokvium (DEM) (MPGS0120) v 1. ročníku |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>studia (nejpozději však do konce 2. ročníku studia). Individuální studijní plán musí dále obsahovat minimálně tři odborné zkoušky z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci, které doktorand absolvuje do konce 2. ročníku studia.</p> <p>Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat nejpozději do konce 3. ročníku studia.</p> <p>Do obhajoby dizertační práce doktorand publikuje minimálně dva odborné články v recenzovaném vědeckém časopise, přičemž minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF a jeden článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Publikace musí tematicky souviset s problematikou dizertační práce. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci ke školícímu pracovišti (PřF UK).</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací: Minimální počet souboru publikací tvoří čtyři odborné příspěvky v recenzovaném vědeckém časopise (z nich minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF). Do souboru publikací lze zařadit i kapitoly v recenzovaných odborných knihách. Dané publikace musí tvořit určitý logický, tematicky ucelený celek, musí být uvedeny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou. Úvodní text dizertace musí mít charakter zásadního pojednání, které vystihuje podstatu (jádro) badatelského úsilí doktoranda. V závěrečné kapitole doktorand diskutuje klíčové závěry výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování (specifikuje těžiště dalšího výzkumu). Počet minimálně čtyř publikovaných textů zařazených v příloze dizertace není klíčový, podstatná je jejich kvalita a logické uspořádání souboru publikací prokazující odborné kvality doktoranda. V případě kolektivních prací musí být specifikován autorský podíl doktoranda. Autorský podíl specifikuje první autor, vedoucí týmu, příp. školitel či školitelka (dále školitel). Alespoň jedna z publikací musí být doktorandem publikována samostatně (autorství 100 %) a u alespoň jedné z dalších publikací musí být doktorand uveden jako první autor. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci školícího pracoviště (PřF UK).</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Doktorand se podílí na výuce. Podíl na výuce je koordinován se školitelem a vedoucí či vedoucím katedry. Předpokládá se účast doktoranda na vedení a/nebo hodnocení bakalářských a diplomových prací.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje studijní či výzkumný pobyt v zahraničí, který souvisí s tématem dizertační práce a je minimálně měsíční. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda.</p> <p>Doktorand se každoročně účastní seminářů, kde jsou prezentována rozpracovaná témata dizertačních prací všech doktorandů a taktéž se každým rokem účastní alespoň jedné demografické konference (domácí nebo zahraniční), kde prezentuje poster nebo přednese příspěvek.</p> <p>Doktorand se podílí na zajištění aktivit realizovaných katedrou (například konference a semináře pořádané katedrou, přijímací řízení, apod.).</p> |
| | kombinovaná | Doktorand či doktorandka (dále doktorand) absolvuje povinně Obecné kolokvium (DEM) (MPGS0120) v 1. ročníku studia (nejpozději však do konce 2. ročníku studia). Forma |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>splnění kolokvia se může lišit od presenčního studia. Účast lze nahradit splněním požadavků podle zadání školitele. Individuální studijní plán musí dále obsahovat minimálně tři odborné zkoušky z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci, které student absolvuje do konce 2. ročníku studia.</p> <p>Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat nejpozději do konce 3. ročníku studia.</p> <p>Do obhajoby dizertační práce doktorand publikuje minimálně dva odborné články v recenzovaném vědeckém časopise, přičemž minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF a jeden článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Publikace musí tematicky souviset s problematikou dizertační práce. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci ke školícímu pracovišti (PřF UK).</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací: Minimální počet souboru publikací tvoří čtyři odborné příspěvky v recenzovaném vědeckém časopise (z nich minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF). Do souboru publikací lze zařadit i kapitoly v recenzovaných odborných knihách. Dané publikace musí tvořit určitý logický, tematicky ucelený celek, musí být uvedeny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou. Úvodní text dizertace musí mít charakter zásadního pojednání, které vystihuje podstatu (jádro) badatelského úsilí doktoranda. V závěrečné kapitole doktorand diskutuje klíčové závěry výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování (specifikuje těžiště dalšího výzkumu). Počet minimálně čtyř publikovaných textů zařazených v příloze dizertace není klíčový, podstatná je jejich kvalita a logické uspořádání souboru publikací prokazující odborné kvality doktoranda. V případě kolektivních prací musí být specifikován autorský podíl doktoranda. Autorský podíl specifikuje první autor či autorka, vedoucí týmu, příp. školitel či školitelka (dále školitel). Alespoň jedna z publikací musí být doktorandem publikována samostatně (autorství 100 %) a u alespoň jedné z dalších publikací musí být doktorand uveden jako první autor. Akceptují se pouze publikace, které</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|---------------------------------|--------------|--|
| | | <p>uvádějí afiliaci školícího pracoviště (PřF UK).</p> <p>Doktorand se může podílet na výuce. Podíl na výuce je koordinován se školitelem a vedoucí či vedoucím katedry. Předpokládá se účast doktoranda na vedení a/nebo hodnocení bakalářských a diplomových prací.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje studijní či výzkumný pobyt v zahraničí, který souvisí s tématem dizertační práce a je minimálně měsíční. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda.</p> <p>Doktorand se každoročně účastní seminářů, kde jsou prezentována rozpracovaná témata dizertačních prací všech doktorandů a taktéž se každým rokem účastní alespoň jedné demografické konference (domácí nebo zahraniční), kde prezentuje poster nebo přednese příspěvek.</p> <p>Doktorand se může podílet na zajištění aktivit realizovaných katedrou (například konference a semináře pořádané katedrou, přijímací řízení, apod.).</p> |
| Didaktika chemie (P0111D300003) | prezenční | Individuální studijní plán musí obsahovat alespoň tři předměty výuky, jazykovou zkoušku, postup zpracování |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>doktorské práce, publikační činnost, zapojení do pedagogické práce, účast na akcích k chemickému vzdělávání a stáž na jiném, nejlépe zahraničním pracovišti.</p> <p>Každý student si zapíše minimálně po jednom předmětu z pedagogicko-psychologické oblasti, z didaktiky chemie a z chemie; předměty by měly být přednostně voleny z nabídky předmětů pro DS a zapsány se všemi požadovanými údaji. Povinnou součástí studia je jazyková zkouška z angličtiny (ve zdůvodněných případech z jiného světového jazyka), vykonaná jako státní zkouška, nebo certifikovaná zkouška, nebo zkouška na pracovišti jazykové přípravy doktorandů na některé z fakult VŠ v ČR.</p> <p>Doktorská práce se předkládá ve formě vědeckého spisu v rozsahu 120-200 stran (včetně příloh). Zároveň se požaduje průběžné publikování výsledků práce doktoranda, a to formou příspěvku do recenzovaného vědeckého časopisu či recenzovaného vědeckého sborníku nebo autorstvím či spoluautorstvím recenzované monografie či její kapitoly. K obhajobě jsou požadovány nejméně dvě odborné studie v recenzovaném vědeckém časopisu či recenzovaném vědeckém sborníku; jednu z těchto prací lze nahradit</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>autorstvím či spoluautorstvím recenzované monografie (minimální rozsah 50 stran) či její kapitoly (minimální rozsah 20 stran).</p> <p>Pedagogickou činnost je možné vykonávat na úrovni vysoké, střední nebo základní školy. Účast na seminářích a konferencích k chemickému vzdělávání se požaduje minimálně jedenkrát ročně; stáž na jiném odborném pracovišti by měla být minimálně v celkovém rozsahu jeden měsíc.</p> |
| | kombinovaná | <p>Individuální studijní plán musí obsahovat alespoň tři předměty výuky, jazykovou zkoušku, postup zpracování doktorské práce, publikační činnost, zapojení do pedagogické práce, účast na akcích k chemickému vzdělávání a stáž na jiném, nejlépe zahraničním pracovišti.</p> <p>Každý student si zapíše minimálně po jednom předmětu z pedagogicko-psychologické oblasti, z didaktiky chemie a z chemie; předměty by měly být přednostně voleny z nabídky předmětů pro DS a zapsány se všemi požadovanými údaji. Povinnou součástí studia je jazyková zkouška z angličtiny (ve zdůvodněných případech z jiného světového jazyka), vykonaná jako státní zkouška, nebo certifikovaná zkouška,</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>nebo zkouška na pracovišti jazykové přípravy doktorandů na některé z fakult VŠ v ČR.</p> <p>Doktorská práce se předkládá ve formě vědeckého spisu v rozsahu 120-200 stran (včetně příloh). Zároveň se požaduje průběžné publikování výsledků práce doktoranda, a to formou příspěvku do recenzovaného vědeckého časopisu či recenzovaného vědeckého sborníku nebo autorstvím či spoluautorstvím recenzované monografie či její kapitoly. K obhajobě jsou požadovány nejméně dvě odborné studie v recenzovaném vědeckém časopisu či recenzovaném vědeckém sborníku; jednu z těchto prací lze nahradit autorstvím či spoluautorstvím recenzované monografie (minimální rozsah 50 stran) či její kapitoly (minimální rozsah 20 stran).</p> <p>Pedagogickou činnost je možné vykonávat na úrovni vysoké, střední nebo základní školy. Účast na seminářích a konferencích k chemickému vzdělávání se požaduje minimálně jedenkrát ročně; stáž na jiném odborném pracovišti by měla být minimálně v celkovém rozsahu jeden měsíc.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| Ekologie (P1514) | prezenční | <p>Počet zkoušek není pevně stanoven, studijní plán musí být sestaven v součinnosti se školitelem. Každý student vystoupí dvakrát na specializovaných seminářích: jednou v prvním roce studia a podruhé ve třetím roce. Tyto semináře probíhají v anglickém jazyce.</p> <p>Disertační práce se skládá z obecného shrnujícího úvodu a přiložených vědeckých prací - publikovaných nebo k publikaci přijatých recenzovaných článků (případně knižních kapitol nebo jiných typů recenzovaných vědeckých publikací) nebo nepublikovaných rukopisů (připravených pro publikaci). Celkový počet požadovaných rukopisů a publikací je nejméně tři; nejméně jedna publikace musí být vyšlá nebo přijatá do tisku v časopise, jehož impakt faktor podle ISI Web of Science byl v době přijetí rukopisu 1 nebo vyšší, nebo nejméně dvě publikace vyšlé nebo přijaté do tisku v časopisech, jejichž impakt faktor byl v době přijetí rukopisu 0,5 nebo vyšší. Nejméně u jedné z přijatých prací by měl být uchazeč prvním autorem. Úvod disertační práce by neměl být pouhým stručným shrnutím obsahu přiložených prací, ale měl by je zasazovat do širšího kontextu. Neobsahuje-li práce samostatnou kapitolu se zobecňujícím závěrem, měla by být obsažena pasáž obdobného obsahu v úvodu práce. Úvod</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>práce bývá psán česky nebo anglicky, přiložené publikace a rukopisy obvykle anglicky (těžištěm práce by měly být takové rukopisy, u nichž lze předpokládat úspěšné recenzní řízení v impaktovaných časopisech).</p> <p>Jazyková zkouška není požadována.</p> <p>Studenti nemají direktivně stanovenou povinnost podílet se na výuce, je ovšem pozitivně kvitováno, když pomáhají při praktikách, zvláště terénních.</p> <p>Stáže nejsou povinnou součástí ISP, dle možností jsou doporučovány.</p> |
| | kombinovaná | <p>Počet zkoušek není pevně stanoven, studijní plán musí být sestaven v součinnosti se školitelem. Každý student vystoupí dvakrát na specializovaných seminářích: jednou v prvním roce studia a podruhé ve třetím roce. Tyto semináře probíhají v anglickém jazyce.</p> <p>Disertační práce se skládá z obecného shrnujícího úvodu a přiložených vědeckých prací - publikovaných nebo k publikaci přijatých recenzovaných článků (případně knižních kapitol nebo jiných typů recenzovaných vědeckých publikací)</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>nebo nepublikovaných rukopisů (připravených pro publikaci). Celkový počet požadovaných rukopisů a publikací je nejméně tři; nejméně jedna publikace musí být vyšlá nebo přijatá do tisku v časopise, jehož impakt faktor podle ISI Web of Science byl v době přijetí rukopisu 1 nebo vyšší, nebo nejméně dvě publikace vyšlé nebo přijaté do tisku v časopisech, jejichž impakt faktor byl v době přijetí rukopisu 0,5 nebo vyšší. Nejméně u jedné z přijatých prací by měl být uchazeč prvním autorem. Úvod disertační práce by neměl být pouhým stručným shrnutím obsahu přiložených prací, ale měl by je zasazovat do širšího kontextu. Neobsahuje-li práce samostatnou kapitolu se zobecňujícím závěrem, měla by být obsažena pasáž obdobného obsahu v úvodu práce. Práce je psaná anglicky. Těžištěm práce jsou rukopisy, u nichž lze předpokládat úspěšné recenzní řízení v impaktovaných časopisech).</p> <p>Jazyková zkouška není požadována.</p> <p>Studenti nemají direktivně stanovenou povinnost podílet se na výuce, je ovšem pozitivně kvitováno, když pomáhají při praktikách, zvláště terénních.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|-------------------------------------|------------------|---|
| | | <p>Stáže nejsou povinnou součástí ISP, dle možností jsou doporučovány. Pokud student neodjede na stáž, předpokládá se, že se jeho mezinárodní aktivity realizují formou participace na projektech s mezinárodní účastí a na publikacích se zahraničními spoluautory. Požaduje se také účast na zahraničních konferencích.</p> |
| <p>Environmentální vědy (P3931)</p> | <p>prezenční</p> | <p>Povinné předměty ISP se stanovují individuálně s ohledem na zaměření disertační práce. Obvyklé jsou alespoň dvě zkoušky během studia.</p> <p>V rámci klasické (monografické) formě disertace je požadována minimálně jedna publikace v časopise s IF, druhá (v anglickém jazyce) v časopise s recenzním řízením (seznam RIV, SCOPUS), přičemž alespoň u jedné musí být doktorand prvním autorem. Vždy se rozumí, že se práce dotýkají předmětu disertační práce. Práce (i s IF), které nemají souvislost s tématem disertace nebudou započítány (publikací se rozumí i práce přijatá po recenzním řízení k tisku).</p> <p>U monotematického souboru prací jsou požadovány minimálně čtyři navazující/související práce in extenso, z toho nejméně jedna publikace v časopise s IF a jedna v časopise s recenzním řízením (seznam RIV, SCOPUS), další</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>nejméně dvě práce mohou být v podobě rukopisů připravených k publikaci. Soubor bude opatřen společným úvodem a závěrem a předán ve svázané podobě. Alespoň u jedné publikace musí být student prvním autorem. (publikací se rozumí i práce přijatá po recenzním řízení k tisku). Veškeré publikace, které vznikly v souvislosti se zpracováním disertačního projektu jejichž je student prezenčního i kombinovaného studia hlavním (prvním) autorem nebo spoluautorem musejí být u jeho jména opatřeny adresou (afiliací) akreditovaného pracoviště, tedy ÚŽP PŘF UK, a to i tehdy, když je disertace zpracovávána na spolupracujícím pracovišti mimo UK.</p> <p>Předpokládá se účast na vedení a/nebo hodnocení bakalářských a magisterských prací a u prezenčního formy studia i podíl na pravidelné výuce (koordinováno s vedením ústavu). Každý student navíc vystoupí dvakrát na specializovaných seminářích.</p> <p>Je požadována minimálně jedna aktivní účast na mezinárodní konferenci a domácí konferenci.</p> |
| | kombinovaná | Povinné předměty ISP se stanovují individuálně s ohledem na zaměření disertační práce. Obvyklé jsou alespoň dvě |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>zkoušky během studia.</p> <p>V rámci klasické (monografické) formě disertace je požadována minimálně jedna publikace v časopise s IF, druhá (v anglickém jazyce) v časopise s recenzním řízením (seznam RIV, SCOPUS), přičemž alespoň u jedné musí být doktorand prvním autorem. Vždy se rozumí, že se práce dotýkají předmětu disertační práce. Práce (i s IF), které nemají souvislost s tématem disertace nebudou započítány (publikací se rozumí i práce přijatá po recenzním řízení k tisku).</p> <p>U monotematického souboru prací jsou požadovány minimálně čtyři navazující/související práce in extenso, z toho nejméně jedna publikace v časopise s IF a jedna v časopise s recenzním řízením (seznam RIV, SCOPUS), další nejméně dvě práce mohou být v podobě rukopisů připravených k publikaci. Soubor bude opatřen společným úvodem a závěrem a předán ve svázané podobě. Alespoň u jedné publikace musí být student prvním autorem. (publikací se rozumí i práce přijatá po recenzním řízení k tisku).</p> <p>Veškeré publikace, které vznikly v souvislosti se zpracováním disertačního projektu jejichž je student prezenčního i kombinovaného studia hlavním (prvním) autorem nebo</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--|------------------|--|
| | | <p>spoluautorem musejí být u jeho jména opatřeny adresou (afiliací) akreditovaného pracoviště, tedy ÚŽP PŘF UK, a to i tehdy, když je disertace zpracovávána na spolupracujícím pracovišti mimo UK.</p> <p>Předpokládá se účast na vedení a/nebo hodnocení bakalářských a magisterských prací a u prezenčního formy studia i podíl na pravidelné výuce (koordinováno s vedením ústavu). Každý student navíc vystoupí dvakrát na specializovaných seminářích.</p> <p>Je požadována minimálně jedna aktivní účast na mezinárodní konferenci a domácí konferenci.</p> |
| <p>Filozofie a dějiny přírodních věd (P6144)</p> | <p>prezenční</p> | <p>Součástí ISP jsou zkoušky ze dvou až čtyř předmětů podle uvážení školitele.</p> <p>Disertační práce v klasickém (monografickém) formátu je typickou formou disertace v daném oboru – součástí nebo přílohou práce musí být nejméně jeden článek uveřejněný nebo přijatý do tisku v odborném časopise s recenzním řízením, který se úzce váže k tématu disertace a doktorand je jeho první autor.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Disertace v kumulativním formátu je pro daný obor formou výjimečnou a její adekvátnost posuzuje OR. V takovémto případě úvodní pojednání obsahuje úvod a kritické zhodnocení vědeckého problému, definici výzkumných otázek, způsob jejich řešení a shrnutí hlavních výsledků, které byly dosaženy v jednotlivých publikacích a jejich vzájemné souvislosti. Kumulativní disertace musí obsahovat nejméně tři články v odborných časopisech s recenzním řízením, z toho alespoň dva publikované nebo přijaté do tisku, ostatní mohou být rukopisy v recenzním řízení a doktorand musí být prvním autorem alespoň na dvou z nich. Všechny články musí souviset s tématem disertační práce.</p> <p>Vedoucí práce může podle svého uvážení předepsat v rámci povinných zkoušek absolvovat zkoušku z živého či mrtvého jazyka v případech, kdy se mu to pro zdárné vypracování disertace jeví užitečné.</p> <p>Studenti nemají direktivně stanovenou povinnost přednášet či vést semináře, tato činnost je však samozřejmě pozitivně kvitována při celkovém hodnocení.</p> |
| | kombinovaná | Součástí ISP jsou zkoušky ze dvou až čtyř předmětů podle uvážení školitele. |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Disertační práce v klasickém (monografickém) formátu je typickou formou disertace v daném oboru – součástí nebo přílohou práce musí být nejméně jeden článek uveřejněný nebo přijatý do tisku v odborném časopise s recenzním řízením, který se úzce váže k tématu disertace a doktorand je jeho první autor.</p> <p>Disertace v kumulativním formátu je pro daný obor formou výjimečnou a její adekvátnost posuzuje OR. V takovémto případě úvodní pojednání obsahuje úvod a kritické zhodnocení vědeckého problému, definici výzkumných otázek, způsob jejich řešení a shrnutí hlavních výsledků, které byly dosaženy v jednotlivých publikacích a jejich vzájemné souvislosti. Kumulativní disertace musí obsahovat nejméně tři články v odborných časopisech s recenzním řízením, z toho alespoň dva publikované nebo přijaté do tisku, ostatní mohou být rukopisy v recenzním řízení a doktorand musí být prvním autorem alespoň na dvou z nich. Všechny články musí souviset s tématem disertační práce.</p> <p>Vedoucí práce může podle svého uvážení předepsat v rámci povinných zkoušek absolvovat zkoušku z živého či mrtvého</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|---|--------------|---|
| | | <p>jazyka v případech, kdy se mu to pro zdárné vypracování disertace jeví užitečné.</p> <p>Studenti nemají direktivně stanovenou povinnost přednášet či vést semináře, tato činnost je však samozřejmě pozitivně kvitována při celkovém hodnocení.</p> |
| Fyzická geografie a geoekologie (P1306) | prezenční | <p>Studijní plán obsahuje povinné předměty Obecná a regionální fyzická geografie (zkouška) a Kolokvium doktorandů (zápočet), dále dva až tři volitelné odborné předměty zakončené zkouškou, z nichž nejméně jeden musí být absolvován mimo PŘF UK. Všechny předměty jsou rozvrženy do prvních dvou ročníků studia. Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat nejpozději do konce 3. ročníku.</p> <p>Dizertační práce obsahuje původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění. Při odevzdání disertace k obhajobě je požadován nejméně jeden článek v časopise s IF a tři další publikace v databázích WoS/Scopus, přičemž doktorand musí být nejméně na dvou z nich uveden jako první autor. Je-li dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací současně platí, že celkový minimální počet původních vědeckých prací (články ve vědeckých časopisech, kapitoly v monografiích) je pět, z</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>toho nejméně ve třech z nich musí být uveden jako první autor. V případě, že publikace dosud nevyšla, předkládá autor potvrzení redakce o přijetí do tisku.</p> <p>Doktorand v prezenční formě studia se podílí na výuce pod vedením svého školitele, podle potřeb a v úzké součinnosti s vedoucím katedry. Doktorand může být vedoucím a oponentem bakalářské práce a konzultantem diplomové práce.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje studijní či výzkumný pobyt v zahraničí. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda, její délka a charakter vycházejí z konkrétních individuálních potřeb dizertace.</p> <p>Účast na konferencích je integrální součástí vědecké výchovy, počet konferencí však není obligatorně stanoven.</p> <p>Doktorandi v prezenční formě studia se v přiměřené formě podílejí na zajištění chodu školícího pracoviště, zejména na organizování bakalářských a magisterských obhajob a státních zkoušek, konferencí, workshopů a prezentací pořádaných školícím pracovištěm.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | kombinovaná | <p>Studijní plán obsahuje povinné předměty Obecná a regionální fyzická geografie (zkouška) a Kolokvium doktorandů (zápočet), dále dva až tři volitelné odborné předměty zakončené zkouškou, z nichž nejméně jeden musí být absolvován mimo PŘF UK. Všechny předměty jsou rozvrženy do prvních dvou ročníků studia. Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat nejpozději do konce 3. ročníku.</p> <p>Dizertační práce obsahuje původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění. Při odevzdání dizertace k obhajobě je požadován nejméně jeden článek v časopise s IF a tři další publikace v databázích WoS/Scopus, přičemž doktorand musí být nejméně na dvou z nich uveden jako první autor. Je-li dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací současně platí, že celkový minimální počet původních vědeckých prací (články ve vědeckých časopisech, kapitoly v monografiích) je pět, z toho nejméně ve třech z nich musí být uveden jako první autor. V případě, že publikace dosud nevyšla, předkládá autor potvrzení redakce o přijetí do tisku.</p> <p>Doktorand v prezenční formě studia se podílí na výuce pod vedením svého školitele, podle potřeb a v úzké součinnosti s</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--------------------------|--------------|---|
| | | <p>vedoucím katedry. Doktorand může být vedoucím a oponentem bakalářské práce a konzultantem diplomové práce.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje studijní či výzkumný pobyt v zahraničí. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda, její délka a charakter vycházejí z konkrétních individuálních potřeb dizertace. Účast na konferencích je integrální součástí vědecké výchovy, počet konferencí však není obligatorně stanoven.</p> <p>Doktorandi v prezenční formě studia se v přiměřené formě podílejí na zajištění chodu školícího pracoviště, zejména na organizování bakalářských a magisterských obhajob a státních zkoušek, konferencí, workshopů a prezentací pořádaných školícím pracovištěm.</p> |
| Fyzikální chemie (P1404) | prezenční | <p>Součástí ISP je absolvování minimálně dvou odborných kurzů ukončených zkouškou z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci (minimálně jednu zkoušku do konce 1. ročníku studia, další zkoušky do konce 2. ročníku studia).</p> <p>Je požadováno absolvování (i dřívější) certifikované zkoušky</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>z angličtiny.</p> <p>K předložení klasické formy disertační práce k obhajobě je nutné, aby v ní obsažené výsledky již byly publikovány alespoň ve dvou publikacích impaktovaných časopisech, nebo přijaty do tisku.</p> <p>V případě, kdy již minimálně čtyři publikace vyšly (nebo byly přijaty do tisku) v časopisech s IF, může být disertační práce sepsána kombinovanou formou. V úvodu doktorand projekt představí v kontextu se současným stavem vědy v dané oblasti, charakterizuje strategii řešení svého projektu a formou uceleného přehledu (review), včetně celkových závěrů, představí výsledky obsažené v publikovaných člancích, které připojí jako součást disertace.</p> <p>Jsou-li výsledky projektu předmětem patentového řízení, může být podmínka počtu publikací zmírněna event. i zrušena, avšak jen tehdy, je-li patentová přihláška již podána a přijata k patentovému řízení. Není-li tomu tak, mohou být vzaty v úvahu i impaktované publikace doktoranda (chystajícího se podat patentovou přihlášku) s tématikou odlišnou od tématiky disertace.</p> <p>Výsledky musí být prezentovány alespoň na dvou</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>mezinárodních konferencích, včetně konferencí konaných v ČR.</p> <p>Minimálně jednou ročně studenti v angličtině referují o postupu prací a získaných výsledcích řešení na semináři katedry nebo pracovní skupiny.</p> <p>Je doporučena zahraniční stáž.</p> |
| | kombinovaná | <p>Součástí ISP je absolvování minimálně dvou odborných kurzů ukončených zkouškou z předmětů tématicky blízkých problematice řešené v dizertační práci (minimálně jednu zkoušku do konce 1. ročníku studia, další zkoušky do konce 2. ročníku studia).</p> <p>Je požadováno absolvování (i dřívější) certifikované zkoušky z angličtiny.</p> <p>K předložení klasické formy dizertační práce k obhajobě je nutné, aby v ní obsažené výsledky již byly publikovány alespoň ve dvou publikacích impaktovaných časopisech, nebo přijaty do tisku.</p> <p>V případě, kdy již minimálně čtyři publikace vyšly (nebo byly přijaty do tisku) v časopisech s IF, může být dizertační práce</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>sepsána kombinovanou formou. V úvodu doktorand projekt představí v kontextu se současným stavem vědy v dané oblasti, charakterizuje strategii řešení svého projektu a formou uceleného přehledu (review), včetně celkových závěrů, představí výsledky obsažené v publikovaných člancích, které připojí jako součást disertace.</p> <p>Jsou-li výsledky projektu předmětem patentového řízení, může být podmínka počtu publikací zmírněna event. i zrušena, avšak jen tehdy, je-li patentová přihláška již podána a přijata k patentovému řízení. Není-li tomu tak, mohou být vzaty v úvahu i impaktované publikace doktoranda (chystajícího se podat patentovou přihlášku) s tématikou odlišnou od tématiky disertace.</p> <p>Výsledky musí být prezentovány alespoň na dvou mezinárodních konferencích, včetně konferencí konaných v ČR.</p> <p>Minimálně jednou ročně studenti v angličtině referují o postupu prací a získaných výsledcích řešení na semináři katedry nebo pracovní skupiny.</p> <p>Je doporučena zahraniční stáž.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------------------|--------------|--|
| Fyziologie živočichů (P1521) | prezenční | <p>Součástí ISP jsou minimálně dvě zkoušky z odborných předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci. Jazyková zkouška není požadována, ISP však může být o jazykovou zkoušku rozšířen na doporučení školitele nebo oborové rady. Všechny tyto zkoušky by měl doktorand absolvovat během prvních dvou ročníků studia a složení státní doktorské zkoušky se předpokládá nejpozději do konce třetího ročníku.</p> <p>U disertační práce v klasické formě, která kromě všech standardních formálních náležitostí obsahuje abstrakt v češtině a angličtině, úvod do problematiky a podrobný literární přehled, cíle práce, materiál a metody, výsledky, diskusi, závěr a seznam citované literatury, musí být součástí (přílohou) práce minimálně dva původní články přijaté do tisku v impaktovaném časopise týkající se tématu řešeného v předkládané disertaci. Doktorand musí být prvním autorem alespoň jednoho z nich. Pokud je doktorand prvním autorem významné původní publikace s IF vyšším než 5, může ve výjimečných případech postačovat jen tato jedna publikace. O přípustnosti jedné publikace místo standardně požadovaných dvou jako postačujícího podkladu pro vypracování klasické formy disertace vždy rozhoduje</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>oborová rada. Zkrácená forma disertace představuje komentovaný soubor nejméně čtyř původních vědeckých publikací vztahujících se k tématu doktorské práce přijatých do tisku v impaktovaných časopisech. Doktorand musí být prvním autorem alespoň na dvou z nich. V případě významné původní publikace s IF vyšším než 5, kde je doktorand prvním autorem, je možné mít celkem jen tři publikace. V případě dvou významných původních publikací s IF vyšším než 5, kde je doktorand prvním autorem, mohou postačovat jen tyto dvě publikace. O přijatelnosti sníženého počtu publikací jako podkladu pro zkrácenou formu disertace rozhoduje vždy oborová rada. Doprovodný komentář zkrácené formy disertace v rozsahu minimálně 20 stran by měl kromě všech standardních formálních náležitostí obsahovat abstrakt v češtině a angličtině, přehled současného stavu problematiky, cíle práce, seznam použitých přístupů a stručné shrnutí a diskuzi získaných výsledků, závěr a seznam citované literatury. Autorství stanoveného počtu publikací v impaktovaných časopisech je podmínkou nutnou pro akceptaci disertační práce k obhajobě, avšak nezaručuje příznivý výsledek řízení k získání doktorského titulu. Práce může být sepsána v češtině nebo angličtině. K obhajobě je požadováno předložení dvou</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>výtisků disertační práce v listinné podobě.</p> <p>Doktorandi se aktivně účastní zahraničních i domácích kongresů a symposií, výsledky své práce případně také prezentují na odborném semináři formou přednášky s diskuzí.</p> <p>Doktorandi v prezenční formě studia se zpravidla podílejí na pravidelné praktické výuce a účastní se také vedení a oponentního řízení bakalářských prací. O zapojení doktoranda do pedagogické činnosti rozhoduje školitel.</p> <p>Doporučuje se výjezd na několikaměsíční stáž v rámci spolupráce se zahraničními pracovišti či v rámci programu ERASMUS. O relevanci zamýšlené zahraniční cesty a jejímu uznání jako součásti doktorského studia rozhoduje především školitel a oborová rada.</p> |
| | kombinovaná | <p>Součástí ISP jsou minimálně dvě zkoušky z odborných předmětů tematicky blízkých problematice řešené v disertační práci. Jazyková zkouška není požadována, ISP však může být o jazykovou zkoušku rozšířen na doporučení školitele nebo oborové rady. Všechny tyto zkoušky by měl doktorand absolvovat během prvních dvou ročníků studia a</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>složení státní doktorské zkoušky se předpokládá nejpozději do konce třetího ročníku.</p> <p>U disertační práce v klasické formě, která kromě všech standardních formálních náležitostí obsahuje abstrakt v češtině a angličtině, úvod do problematiky a podrobný literární přehled, cíle práce, materiál a metody, výsledky, diskusi, závěr a seznam citované literatury, musí být součástí (přílohou) práce minimálně dva původní články přijaté do tisku v impaktovaném časopise týkající se tématu řešeného v předkládané disertaci. Doktorand musí být prvním autorem alespoň jednoho z nich. Pokud je doktorand prvním autorem významné původní publikace s IF vyšším než 5, může ve výjimečných případech postačovat jen tato jedna publikace. O přípustnosti jedné publikace místo standardně požadovaných dvou jako postačujícího podkladu pro vypracování klasické formy disertace vždy rozhoduje oborová rada. Zkrácená forma disertace představuje komentovaný soubor nejméně čtyř původních vědeckých publikací vztahujících se k tématu doktorské práce přijatých do tisku v impaktovaných časopisech. Doktorand musí být prvním autorem alespoň na dvou z nich. V případě významné původní publikace s IF vyšším než 5, kde je</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>doktorand prvním autorem, je možné mít celkem jen tři publikace. V případě dvou významných původních publikací s IF vyšším než 5, kde je doktorand prvním autorem, mohou postačovat jen tyto dvě publikace. O přijatelnosti sníženého počtu publikací jako podkladu pro zkrácenou formu disertace rozhoduje vždy oborová rada. Doprovodný komentář zkrácené formy disertace v rozsahu minimálně 20 stran by měl kromě všech standardních formálních náležitostí obsahovat abstrakt v češtině a angličtině, přehled současného stavu problematiky, cíle práce, seznam použitých přístupů a stručné shrnutí a diskuzi získaných výsledků, závěr a seznam citované literatury. Autorství stanoveného počtu publikací v impaktovaných časopisech je podmínkou nutnou pro akceptaci disertační práce k obhajobě, avšak nezaručuje příznivý výsledek řízení k získání doktorského titulu. Práce může být sepsána v češtině nebo angličtině. K obhajobě je požadováno předložení dvou výtisků disertační práce v listinné podobě.</p> <p>Doktorandi se aktivně účastní zahraničních i domácích kongresů a symposií, výsledky své práce případně také prezentují na odborném semináři formou přednášky s diskuzí.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Doktorandi v prezenční formě studia se zpravidla podílejí na pravidelné praktické výuce a účastní se také vedení a oponentního řízení bakalářských prací. O zapojení doktoranda do pedagogické činnosti rozhoduje školitel.</p> <p>Doporučuje se výjezd na několikaměsíční stáž v rámci spolupráce se zahraničními pracovišti či v rámci programu ERASMUS. O relevanci zamýšlené zahraniční cesty a jejímu uznání jako součásti doktorského studia rozhoduje především školitel a oborová rada.</p> |
| Geologie (P1201) | prezenční | <p>Povinnou součástí individuálního studijního plánu (ISP) je složení nejméně dvou a nejvýše pěti zkoušek z odborných předmětů na úrovni magisterského nebo vyššího stupně, které mají vztah k doktorskému tématu. Zkoušky student prezenčního doktorského studia skládá v souladu s individuálním studijním plánem, obvykle během prvních dvou let studia. Státní doktorská zkouška (SDZk) by měla být vykonána v průběhu druhého, nejpozději třetího ročníku studia. SDZk zahrnuje dva, ev. v případě potřeby i více zkušebních okruhů, které se vztahují k tématu disertační práce a předmětům absolvovaným v průběhu studia. Pro studenty kombinovaného studia je doporučeno splnit ISP</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>včetně složení SDZk během prvních čtyř let studia. Do studijního plánu je možné navrhnout krátké kurzy pořádané u nás i v zahraničí. Nedílnou součástí studia je i účast na ústavních a sekčních seminářích a podobných vědeckých aktivitách fakulty. Oborová rada organizuje každoročně oborové dny doktorského studia, kde student prezentuje své průběžné výsledky na disertační práci v anglickém jazyce. Účast studentů prezenčního studia je povinná, u studentů v kombinovaném studiu se předpokládá účast alespoň jednou za dva roky.</p> <p>Disertace v klasickém formátu představuje monografický rukopis, který obsahuje úvod do tématu, kritický přehled dosavadních poznatků, stanovení výzkumných otázek, přehled použitých metod, výsledky a jejich diskusi, shrnutí a zhodnocení vědeckého přínosu. Součástí nebo přílohou monografické disertace musí být nejméně jeden článek uveřejněný nebo přijatý do tisku v impaktovaném časopise (uvedeném v databázi ISI Web of Science, ideálně v prvním nebo druhém kvartilu, tj. Q1 nebo Q2), který se úzce váže k tématu disertace a doktorand je jeho první autor. Předpokládaný rozsah disertační práce v klasickém formátu je v rozmezí 150–250 stran včetně textových obrázků a</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>bibliografie (bez příloh).</p> <p>Disertace v kumulativním formátu obsahuje úvodní pojednání, které doprovází vědecké publikace. Úvodní pojednání (minimální rozsah 15 tisíc slov) obsahuje úvod a kritické zhodnocení vědeckého problému, definici výzkumných otázek, způsob jejich řešení a shrnutí hlavních výsledků, které byly dosaženy v jednotlivých publikacích a jejich vzájemné souvislosti. Kumulativní disertace musí obsahovat nejméně tři články v impaktovaných časopisech (uvedených v databázi Web of Science, ideálně v prvním nebo druhém kvartilu, tj. Q1 nebo Q2), z toho alespoň dva publikované nebo přijaté do tisku, ostatní mohou být rukopisy v recenzním řízení a doktorand musí být prvním autorem alespoň u dvou z nich. Všechny články musí souviset s tématem disertační práce. Za součást disertační práce v obou výše uvedených formátech se považuje pouze taková publikace, u které student uvádí afiliaci k řešitelskému pracovišti na PŘF UK buďto jako jedinou, nebo jako jednu z několika dalších. Publikace bez uvedené afiliace k řešitelskému pracovišti na PŘF UK nelze tedy zahrnout do disertační práce.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Nedílnou součástí vědecké výchovy doktoranda je aktivní prezentace výsledků vědecké práce formou posteru a/nebo přednášky na domácích nebo zahraničních konferencích.</p> <p>Standardní součástí studia je odborná stáž na renomovaném vědeckém zahraničním pracovišti v délce alespoň jednoho měsíce.</p> |
| | kombinovaná | <p>Povinnou součástí individuálního studijního plánu (ISP) je složení nejméně dvou a nejvýše pěti zkoušek z odborných předmětů na úrovni magisterského nebo vyššího stupně, které mají vztah k doktorskému tématu. Plnění studijních povinností je součástí individuálního studijního plánu. SDZk zahrnuje dva, ev. v případě potřeby i více zkušebních okruhů, které se vztahují k tématu disertační práce a předmětům absolvovaným v průběhu studia. Pro studenty kombinovaného studia je doporučeno splnit ISP včetně složení SDZk během prvních čtyř let studia. Do studijního plánu je možné navrhnout krátké kurzy pořádané u nás i v zahraničí. Nedílnou součástí studia je i účast na ústavních a sekčních seminářích a podobných vědeckých aktivitách fakulty. Oborová rada organizuje každoročně oborové dny doktorského studia, kde student prezentuje své průběžné výsledky na disertační práci v anglickém jazyce. Účast</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>studentů prezenčního studia je povinná, u studentů v kombinovaném studiu se předpokládá účast alespoň jednou za dva roky.</p> <p>Disertace v klasickém formátu představuje monografický rukopis, který obsahuje úvod do tématu, kritický přehled dosavadních poznatků, stanovení výzkumných otázek, přehled použitých metod, výsledky a jejich diskusi, shrnutí a zhodnocení vědeckého přínosu. Součástí nebo přílohou monografické disertace musí být nejméně jeden článek uveřejněný nebo přijatý do tisku v impaktovaném časopise (uvedeném v databázi ISI Web of Science, ideálně v prvním nebo druhém kvartilu, tj. Q1 nebo Q2), který se úzce váže k tématu disertace a doktorand je jeho první autor. Předpokládaný rozsah disertační práce v klasickém formátu je v rozmezí 150–250 stran včetně textových obrázků a bibliografie (bez příloh).</p> <p>Disertace v kumulativním formátu obsahuje úvodní pojednání, které doprovází vědecké publikace. Úvodní pojednání (minimální rozsah 15 tisíc slov) obsahuje úvod a kritické zhodnocení vědeckého problému, definici výzkumných otázek, způsob jejich řešení a shrnutí hlavních</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>výsledků, které byly dosaženy v jednotlivých publikacích a jejich vzájemné souvislosti. Kumulativní disertace musí obsahovat nejméně tři články v impaktovaných časopisech (uvedených v databázi Web of Science, ideálně v prvním nebo druhém kvartilu, tj. Q1 nebo Q2), z toho alespoň dva publikované nebo přijaté do tisku, ostatní mohou být rukopisy v recenzním řízení a doktorand musí být prvním autorem alespoň u dvou z nich. Všechny články musí souviset s tématem disertační práce. Za součást disertační práce v obou výše uvedených formátech se považuje pouze taková publikace, u které student uvádí afiliaci k řešitelskému pracovišti na PŘF UK buďto jako jedinou, nebo jako jednu z několika dalších. Publikace bez uvedené afiliace k řešitelskému pracovišti na PŘF UK nelze tedy zahrnout do disertační práce.</p> <p>Nedílnou součástí vědecké výchovy doktoranda je aktivní prezentace výsledků vědecké práce formou posteru a/nebo přednášky na domácích nebo zahraničních konferencích.</p> <p>Standardní součástí studia je odborná stáž na renomovaném vědeckém zahraničním pracovišti v délce alespoň jednoho měsíce.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--------------------|--------------|--|
| Imunologie (P1517) | prezenční | <p>Podmínky studia DSP Imunologie Cílem studia je pokročilé vzdělání v imunologii. Studenti by si měli osvojit široké znalosti z vědní oblasti, být schopni řešit svůj vědecký problém, měli by být kompetentní při provádění a plánování experimentů, být vyškoleni v psaní vědeckého textu a získat kvalifikaci, díky které by byli konkurenceschopnými kandidáty na pozice ve výzkumu, výuce a technologiích, a to v mezinárodním měřítku.</p> <p>Studijní cíl 1 Student musí splnit nejméně tři studijní povinnosti (kurzy) a rozvrhnout je do prvních 3 let studia. Při přípravě návrhu individuálního studijního plánu (ISP) ke schválení oborovou radou ve studijním informačním systému Univerzity Karlovy (SIS) by student měl do tohoto plánu zahrnout všechny tři studijní povinnosti.</p> <p>(A) Všichni studenti musejí absolvovat povinný kurz „Strategie grantové aplikace“. Po získání teoretických základů v několika přednáškách připraví student žádost o grant v angličtině, s využitím formulářů a pravidel Grantové agentury České republiky.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>(B)</p> <p>Studenti si z níže uvedeného seznamu vyberou alespoň dvě studijní povinnosti. Studenti mohou konzultovat se školiteli, které přednášky a kurzy jsou pro ně vhodné s ohledem na projekt. Předpokladem pro zařazení kurzů je, že je student neabsolvoval v předchozích nebo souběžných programech studia.</p> <p>Přednášky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protein dynamics in development and cancer • Innate immunity • Advances in Immunology 1 • Immunology • Immunology - a practical course • Clinical Cases in Immunology • Immunology - a systems biology view • Animal models in immunology • Evolutionary and ecological immunology • Molekulární mechanismy evoluce imunity • Regulační mechanismy imunity (*) • Viry a imunitní systém hostitele (*) • Molekulární biologie rakoviny I (*) • Molekulární biologie rakoviny II |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Fluorescent microscopy in cell biology • Advances in molecular biology and genetics (Institute of Molecular Genetics of the ASCR, v. v. i.) https://pokroky.img.cas.cz/ (according to the information for the current academic year) (*) označené kurzy mohou být dostupné pouze v ČJ Kurzy: <ul style="list-style-type: none"> • Zpracování a analýza mikroskopického obrazu v biomedicině (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2016/04/26119-zpracovani-a-analyza-mikroskopicky-obrazu-v-biomedicine/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Mikroskopické metody v biomedicině (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2013/06/15613-mikroskopicke-metody-v-biomedicine/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Transmission electron microscopy in life sciences (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2015/02/21825-transmission-electron-microscopy-in-life-sciences/ |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>(dle informací pro aktuální akademický rok)</p> <ul style="list-style-type: none">• Pokroky v molekulární biologii a genetice (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://pokroky.img.cas.cz/ <p>(dle informací pro aktuální akademický rok)</p> <p>Studijní cíl 2 Stáže a návštěvy ve spolupracujících laboratořích Studenti vykonávají část své výzkumné práce nebo kurzu v zahraniční instituci po dobu nejméně jednoho měsíce nebo se přímo účastní jiných forem mezinárodní spolupráce, jako je účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí. Doporučovanou formou je zahraniční vědecká stáž (celkem po dobu nejméně tří měsíců) s důrazem na pokročilé metodiky nebo nové přístupy/ modely.</p> <p>Prezentace výsledků Studenti jsou povinni se účastnit konference doktorských studentů, která je pořádána každý rok oborovou radou. Studenti se aktivně podílejí na organizaci konference. V rámci konference studenti prezentují výsledky svých projektů</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>a diskutují metody a otázky společného zájmu. Na konferenci jsou pozváni jak členové oborové rady, tak školitelé. Doporučuje se aktivní účast na mezinárodních konferencích podle zaměření a možností školitelského týmu.</p> <p>Státní doktorská zkouška Státní doktorská zkouška je kromě každoroční kontroly ISP důležitým kontrolním bodem studia. Zkouška prověřuje to zda student rozumí projektu a testuje jeho/ její orientaci ve vědní oblasti. Komise posuzuje hloubku a šíři znalostí ve vývojové a buněčné biologii s důrazem na oblasti spojené s projektem. Doporučeným načasováním zkoušky je druhý semestr druhého roku studia nebo první semestr třetího roku, aby zkouška mohla studentovi posloužit jako užitečná zpětná vazba. Odložení zkoušky po 3. roce bez důvodu může mít vliv na výsledek následného ročního hodnocení.</p> <p>Dizertační práce Publikační předpoklady: Uchazeč musí být autorem/spoluautorem nejméně dvou publikací přijatých v časopisech s recenzním řízením indexovaných ve WoS (optimálně s IF nad mediánem oboru), alespoň u jedné publikace musí být prvním autorem (sdílené první autorství by mělo být ex ante komunikováno s</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>oborovou radou). Ve výjimečných a oprávněných případech může oborová rada rozhodnout jinak; příkladem takové situace může být jediná excelentní prvoautorská publikace.</p> <p>Dizertační práce:</p> <p>Dizertační práce by měla být psána jako stručná, objektivní a ucelená informace o vědeckých výsledcích studenta. Práce by měla umožnit recenzentům a komisi posoudit, zda uchazeč získal teoretické znalosti i metodické dovednosti jako předpoklad pro samostatnou vědeckou práci v oboru. Student by měl v práci postihnout vědecký problém i otevřené otázky projektu a formulovat na ně svoje nezávislé názory.</p> <p>Dizertační práce obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Abstrakt – měl by shrnout cíle a výsledky projektu pro veřejnost, obsah by neměl překročit 500 slov.b) Úvod – měl by být nastíněn jako stručný přehled současných znalostí vztahujících se k projektu.c) Metody a výsledky - V těchto částech by měly být podrobně popsány metody a výsledky experimentů prováděných studentem, které se nestaly součástí publikovaných prací / předložených rukopisů. Publikované práce / předložené rukopisy by měly být zahrnuty jako přílohy. |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>d) Diskuse - Tato část dává autorovi příležitost představit své nezávislé názory na výsledky a jejich význam. Měla by odrážet úroveň znalostí k datu odevzdání práce a měla by uvádět relevantní literaturu obsahující jak podporující tak případně protichůdné výsledky. Minimální délka je 10 stran.</p> <p>e) Shrnutí - shrnutí hlavních výsledků. Doporučená délka je 1 strana.</p> <p>f) Doprovodné oddíly - seznam zkratk, seznam odkazů, případné informace o depozitářích dat nebo webových stránkách, prohlášení popisující roli žadatele v publikovaných pracech, včetně podrobného prohlášení o jeho úloze při přípravě textů publikací.</p> <p>g) Publikace a předložené rukopisy, které obsahují výsledky získané studentem.</p> <p>Text v částech a) až e) by měl být napsán studentem a nesmí být obsažen jinde. Text nelze kopírovat, a to ani jeho část, z publikací v oddíle g) ani z jiných textů. Text může být psán v angličtině, češtině nebo slovenštině. Formátování textu, obrázků, tabulek a doprovodných údajů by mělo být v souladu s pravidly relevantního časopisu, například toho, kde byl publikován jeden z autorových článků.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | kombinovaná | <p>Podmínky studia DSP Imunologie Cílem studia je pokročilé vzdělání v imunologii. Studenti by si měli osvojit široké znalosti z vědní oblasti, být schopni řešit svůj vědecký problém, měli by být kompetentní při provádění a plánování experimentů, být vyškoleni v psaní vědeckého textu a získat kvalifikaci, díky které by byli konkurenceschopnými kandidáty na pozice ve výzkumu, výuce a technologiích, a to v mezinárodním měřítku.</p> <p>Studijní cíl 1 Student musí splnit nejméně tři studijní povinnosti (kurzy) a rozvrhnout je do prvních 3 let studia. Při přípravě návrhu individuálního studijního plánu (ISP) ke schválení oborovou radou ve studijním informačním systému Univerzity Karlovy (SIS) by student měl do tohoto plánu zahrnout všechny tři studijní povinnosti.</p> <p>(A) Všichni studenti musejí absolvovat povinný kurz „Strategie grantové aplikace“. Po získání teoretických základů v několika přednáškách připraví student žádost o grant v angličtině, s využitím formulářů a pravidel Grantové agentury České republiky.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>(B)</p> <p>Studenti si z níže uvedeného seznamu vyberou alespoň dvě studijní povinnosti. Studenti mohou konzultovat se školiteli, které přednášky a kurzy jsou pro ně vhodné s ohledem na projekt. Předpokladem pro zařazení kurzů je, že je student neabsolvoval v předchozích nebo souběžných programech studia.</p> <p>Přednášky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protein dynamics in development and cancer • Innate immunity • Advances in Immunology 1 • Immunology • Immunology - a practical course • Clinical Cases in Immunology • Immunology - a systems biology view • Animal models in immunology • Evolutionary and ecological immunology • Molekulární mechanismy evoluce imunity • Regulační mechanismy imunity (*) • Viry a imunitní systém hostitele (*) • Molekulární biologie rakoviny I (*) • Molekulární biologie rakoviny II |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Fluorescent microscopy in cell biology • Advances in molecular biology and genetics (Institute of Molecular Genetics of the ASCR, v. v. i.) https://pokroky.img.cas.cz/ (according to the information for the current academic year) (*) označené kurzy mohou být dostupné pouze v ČJ Kurzy: <ul style="list-style-type: none"> • Zpracování a analýza mikroskopického obrazu v biomedicíně (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2016/04/26119-zpracovani-a-analyza-mikroskopicky-obrazu-v-biomedicine/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Mikroskopické metody v biomedicíně (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2013/06/15613-mikroskopicke-metody-v-biomedicine/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Transmission electron microscopy in life sciences (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2015/02/21825-transmission-electron-microscopy-in-life-sciences/ |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>(dle informací pro aktuální akademický rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokroky v molekulární biologii a genetice (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://pokroky.img.cas.cz/ <p>(dle informací pro aktuální akademický rok)</p> <p>Studijní cíl 2 Stáže a návštěvy ve spolupracujících laboratořích Studenti vykonávají část své výzkumné práce nebo kurzu v zahraniční instituci po dobu nejméně jednoho měsíce nebo se přímo účastní jiných forem mezinárodní spolupráce, jako je účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí. Doporučovanou formou je zahraniční vědecká stáž (celkem po dobu nejméně tří měsíců) s důrazem na pokročilé metodiky nebo nové přístupy/ modely.</p> <p>Prezentace výsledků Studenti jsou povinni se účastnit konference doktorských studentů, která je pořádána každý rok oborovou radou. Studenti se aktivně podílejí na organizaci konference. V rámci konference studenti prezentují výsledky svých projektů</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>a diskutují metody a otázky společného zájmu. Na konferenci jsou pozváni jak členové oborové rady, tak školitelé. Doporučuje se aktivní účast na mezinárodních konferencích podle zaměření a možností školitelského týmu.</p> <p>Státní doktorská zkouška Státní doktorská zkouška je kromě každoroční kontroly ISP důležitým kontrolním bodem studia. Zkouška prověřuje to zda student rozumí projektu a testuje jeho/ její orientaci ve vědní oblasti. Komise posuzuje hloubku a šíři znalostí ve vývojové a buněčné biologii s důrazem na oblasti spojené s projektem. Doporučeným načasováním zkoušky je druhý semestr druhého roku studia nebo první semestr třetího roku, aby zkouška mohla studentovi posloužit jako užitečná zpětná vazba. Odložení zkoušky po 3. roce bez důvodu může mít vliv na výsledek následného ročního hodnocení.</p> <p>Dizertační práce Publikační předpoklady: Uchazeč musí být autorem/spoluautorem nejméně dvou publikací přijatých v časopisech s recenzním řízením indexovaných ve WoS (optimálně s IF nad mediánem oboru), alespoň u jedné publikace musí být prvním autorem (sdílené první autorství by mělo být ex ante komunikováno s</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>oborovou radou). Ve výjimečných a oprávněných případech může oborová rada rozhodnout jinak; příkladem takové situace může být jediná excelentní prvoautorská publikace.</p> <p>Dizertační práce:</p> <p>Dizertační práce by měla být psána jako stručná, objektivní a ucelená informace o vědeckých výsledcích studenta. Práce by měla umožnit recenzentům a komisi posoudit, zda uchazeč získal teoretické znalosti i metodické dovednosti jako předpoklad pro samostatnou vědeckou práci v oboru. Student by měl v práci postihnout vědecký problém i otevřené otázky projektu a formulovat na ně svoje nezávislé názory.</p> <p>Dizertační práce obsahuje:</p> <p>a) Abstrakt – měl by shrnout cíle a výsledky projektu pro veřejnost, obsah by neměl překročit 500 slov.</p> <p>b) Úvod – měl by být nastíněn jako stručný přehled současných znalostí vztahujících se k projektu.</p> <p>c) Metody a výsledky - V těchto částech by měly být podrobně popsány metody a výsledky experimentů prováděných studentem, které se nestaly součástí publikovaných prací / předložených rukopisů. Publikované práce / předložené rukopisy by měly být zahrnuty jako přílohy.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>d) Diskuse - Tato část dává autorovi příležitost představit své nezávislé názory na výsledky a jejich význam. Měla by odrážet úroveň znalostí k datu odevzdání práce a měla by uvádět relevantní literaturu obsahující jak podporující tak případně protichůdné výsledky. Minimální délka je 10 stran.</p> <p>e) Shrnutí - shrnutí hlavních výsledků. Doporučená délka je 1 strana.</p> <p>f) Doprovodné oddíly - seznam zkratk, seznam odkazů, případné informace o depozitářích dat nebo webových stránkách, prohlášení popisující roli žadatele v publikovaných pracech, včetně podrobného prohlášení o jeho úloze při přípravě textů publikací.</p> <p>g) Publikace a předložené rukopisy, které obsahují výsledky získané studentem.</p> <p>Text v částech a) až e) by měl být napsán studentem a nesmí být obsažen jinde. Text nelze kopírovat, a to ani jeho část, z publikací v oddíle g) ani z jiných textů. Text může být psán v angličtině, češtině nebo slovenštině. Formátování textu, obrázků, tabulek a doprovodných údajů by mělo být v souladu s pravidly relevantního časopisu, například toho, kde byl publikován jeden z autorových článků.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|---|------------------|--|
| <p>Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země (P1310)</p> | <p>prezenční</p> | <p>Absolvování minimálně tří odborných zkoušek z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci. Minimálně polovinu předepsaných zkoušek doktorand absolvuje do konce 1. ročníku studia, zbývající zkoušky do konce 2. ročníku studia. Jednu z předepsaných zkoušek doktorand zpravidla absolvuje mimo PŘF UK.</p> <p>Absolvování semináře doktorandů v každém roce studia s aktivní účastí v rozsahu a s obsahem odpovídajícím požadovanému stupni rozpracovanosti dizertační práce v daném ročníku studia. Během prvních dvou let studia doktorand prezentuje dílčí problematiku tématu dizertace, počínaje třetím rokem přednáší rozpracovanost dizertační práce v podobě vybraných výstupů z připravované dizertační práce.</p> <p>Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat nejpozději do konce 3. ročníku studia. Státní doktorská zkouška má dvě části: a) rozprava na téma dizertační práce a b) oborová zkouška.</p> <p>Povinné publikace před obhajobou dizertační práce v podobě monografie: minimálně 3 práce v recenzovaných odborných</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>časopisech. Z uvedeného počtu musí být alespoň 1 článek zveřejněn v zahraničním recenzovaném odborném periodiku a alespoň dvě publikace otištěny v časopise s impaktním faktorem.</p> <p>Povinné publikace v případě odevzdání dizertační práce jako monotematického souboru publikací: minimálně 6 příspěvků v recenzovaném odborném časopise. Z uvedeného počtu musí být alespoň 4 články zveřejněné v zahraničních recenzovaných časopisech a alespoň 3 články otištěny v periodiku s impaktním faktorem. Od předložených publikací se vyžaduje, aby tvořily logický, tematicky kompaktní celek a byly uvedeny a sjednoceny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou.</p> <p>Součástí odevzdané dizertační práce je odborný životopis uchazeče a úplný seznam všech jeho publikací. Obojí je zpravidla uvedeno na konci práce za seznamem použité literatury.</p> <p>Spolu s prací student odevzdává v elektronické podobě předsedovi oborové rady stručné shrnutí hlavních výsledků práce s důrazem na jeho vlastní přínos v doporučeném</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>rozsahu 2 stran formátu A4. Tento dokument nahrazuje autoreferát a jeho smyslem je poskytnout členům komise podklady pro odbornou diskuzi při obhajobě.</p> <p>V průběhu studia doktorand absolvuje zahraniční stáž v rozsahu minimálně 3 měsíců, doporučená délka stáže je 6 měsíců.</p> <p>V průběhu studia se doktorand aktivně účastní domácích a zahraničních konferencí, přičemž již v 1. ročníku studia samostatně prezentuje minimálně jeden příspěvek na vybrané akci.</p> <p>Od 1. ročníku studia se doktorand v úzké spolupráci se školitelem zapojuje do výzkumu. Zejména se jedná o aktivní zapojení do výzkumných projektů řešených na katedře souvisejících s tématem doktorandovy práce. Vedle toho předkládá návrhy na získání vlastních projektů určených pro podporu doktorského studia (GAUK, granty pro doktorandy apod.).</p> <p>Doktorand v prezenční formě studia se aktivně podílí na činnostech souvisejících s výukou zajišťovanou katedrou</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>podle potřeby jejího vedení v přiměřeném rozsahu zpravidla 4 hodin týdně. Tato činnost zahrnuje účast na výuce v některých z hlavních výukových aktivit, jako jsou přednášky, cvičení, semináře, exkurze apod. O zapojení doktoranda do pedagogické činnosti rozhoduje vedoucí katedry po konzultaci s pedagogem odpovědným za výuku daného předmětu a se školitelem. Doktorand v prezenční formě studia se podílí na vedení bakalářských prací a jejich oponentuře, příp. ve spolupráci se školitelem i na vedení diplomových prací.</p> |
| | kombinovaná | <p>Absolvování minimálně tří odborných zkoušek z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci. Minimálně polovinu předepsaných zkoušek doktorand absolvuje do konce 1. ročníku studia, zbývající zkoušky do konce 2. ročníku studia. Jednu z předepsaných zkoušek doktorand zpravidla absolvuje mimo PřF UK.</p> <p>Absolvování semináře doktorandů v každém roce studia s aktivní účastí v rozsahu a s obsahem odpovídajícím požadovanému stupni rozpracovanosti dizertační práce v daném ročníku studia. Během prvních dvou let studia doktorand prezentuje dílčí problematiku tématu dizertace, počínaje třetím rokem přednáší rozpracovanost dizertační</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>práce v podobě vybraných výstupů z připravované dizertační práce.</p> <p>Státní doktorskou zkoušku je třeba vykonat nejpozději do konce 3. ročníku studia. Státní doktorská zkouška má dvě části: a) rozprava na téma dizertační práce a b) oborová zkouška.</p> <p>Povinné publikace před obhajobou dizertační práce v podobě monografie: minimálně 3 práce v recenzovaných odborných časopisech. Z uvedeného počtu musí být alespoň 1 článek zveřejněn v zahraničním recenzovaném odborném periodiku a alespoň dvě publikace otištěny v časopise s impaktním faktorem.</p> <p>Povinné publikace v případě odevzdání dizertační práce jako monotematického souboru publikací: minimálně 6 příspěvků v recenzovaném odborném časopise. Z uvedeného počtu musí být alespoň 4 články zveřejněné v zahraničních recenzovaných časopisech a alespoň 3 články otištěny v periodiku s impaktním faktorem. Od předložených publikací se vyžaduje, aby tvořily logický, tematicky kompaktní celek a byly uvedeny a sjednoceny první a uzavřeny závěrečnou</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>kapitolou.</p> <p>Součástí odevzdané dizertační práce je odborný životopis uchazeče a úplný seznam všech jeho publikací. Obojí je zpravidla uvedeno na konci práce za seznamem použité literatury.</p> <p>Spolu s prací student odevzdává v elektronické podobě předsedovi oborové rady stručné shrnutí hlavních výsledků práce s důrazem na jeho vlastní přínos v doporučeném rozsahu 2 stran formátu A4. Tento dokument nahrazuje autoreferát a jeho smyslem je poskytnout členům komise podklady pro odbornou diskuzi při obhajobě.</p> <p>V průběhu studia doktorand absolvuje zahraniční stáž v rozsahu minimálně 3 měsíců, doporučená délka stáže je 6 měsíců.</p> <p>V průběhu studia se doktorand aktivně účastní domácích a zahraničních konferencí, přičemž již v 1. ročníku studia samostatně prezentuje minimálně jeden příspěvek na vybrané akci.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|---------------------------------|--------------|--|
| | | <p>Od 1. ročníku studia se doktorand v úzké spolupráci se školitelem zapojuje do výzkumu. Zejména se jedná o aktivní zapojení do výzkumných projektů řešených na katedře souvisejících s tématem doktorandovy práce. Vedle toho předkládá návrhy na získání vlastních projektů určených pro podporu doktorského studia (GAUK, granty pro doktorandy apod.).</p> <p>Doktorand v prezenční formě studia se aktivně podílí na činnostech souvisejících s výukou zajišťovanou katedrou podle potřeby jejího vedení v přiměřeném rozsahu zpravidla 4 hodin týdně. Tato činnost zahrnuje účast na výuce v některých z hlavních výukových aktivit, jako jsou přednášky, cvičení, semináře, exkurze apod. O zapojení doktoranda do pedagogické činnosti rozhoduje vedoucí katedry po konzultaci s pedagogem odpovědným za výuku daného předmětu a se školitelem. Doktorand v prezenční formě studia se podílí na vedení bakalářských prací a jejich oponentuře, příp. ve spolupráci se školitelem i na vedení diplomových prací.</p> |
| Makromolekulární chemie (P1405) | prezenční | Součástí ISP je absolvování minimálně dvou odborných kurzů ukončených zkouškou z předmětů tématicky blízkých problematice řešené v dizertační práci (minimálně jednu |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>zkoušku do konce 1. ročníku studia, další zkoušky do konce 2. ročníku studia).</p> <p>Je požadováno absolvování (i dřívější) certifikované zkoušky z angličtiny.</p> <p>K předložení disertační práce k obhajobě je nutné, aby v ní obsažené výsledky již byly zveřejněny alespoň ve dvou vyšších nebo do tisku přijatých (s vlastním DOI) publikacích v impaktovaných časopisech.</p> <p>Má-li doktorand minimálně tři publikace již zveřejněné v mezinárodních recenzovaných časopisech s IF > 1, může mít jeho disertace formu monotematického souboru publikací sepsaného jako krátké review, které obsahuje minimálně: úvod, přehled výsledků a jejich diskuzi v rozsahu cca 50 stran.</p> <p>Publikace budou do disertace vevázané. Případná patentová přihláška může být uznána jako publikace.</p> <p>Doktorand dále:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) vypracuje a podá během studia alespoň jednou přihlášku projektu do soutěže GA UK; (ii) prezentuje výsledky svého projektu alespoň na dvou |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>mezinárodních konferencích; (iii) minimálně jednou ročně referuje v angličtině o postupu prací a získaných výsledcích řešení na semináři katedry nebo pracovní skupiny.</p> <p>Je doporučena zahraniční stáž.</p> |
| | kombinovaná | <p>Součástí ISP je absolvování minimálně dvou odborných kurzů ukončených zkouškou z předmětů tématicky blízkých problematice řešené v dizertační práci (minimálně jednu zkoušku do konce 1. ročníku studia, další zkoušky do konce 2. ročníku studia).</p> <p>Je požadováno absolvování (i dřívější) certifikované zkoušky z angličtiny.</p> <p>K předložení disertační práce k obhajobě je nutné, aby v ní obsažené výsledky již byly zveřejněny alespoň ve dvou vyšlých nebo do tisku přijatých (s vlastním DOI) publikacích v impaktovaných časopisech.</p> <p>Má-li doktorand minimálně tři publikace již zveřejněné v mezinárodních recenzovaných časopisech s IF>1, může mít jeho disertace formu monotematického souboru publikací sepsaného jako krátké review, které obsahuje minimálně:</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|-----------------------|--------------|---|
| | | <p>úvod, přehled výsledků a jejich diskuzi v rozsahu cca 50 stran. Publikace budou do disertace vevázané. Případná patentová přihláška může být uznána jako publikace.</p> <p>Doktorand dále: (i) vypracuje a podá během studia alespoň jednou přihlášku projektu do soutěže GA UK; (ii) prezentuje výsledky svého projektu alespoň na dvou mezinárodních konferencích; (iii) minimálně jednou ročně referuje v angličtině o postupu prací a získaných výsledcích řešení na semináři katedry nebo pracovní skupiny.</p> <p>Je doporučena zahraniční stáž.</p> |
| Mikrobiologie (P1510) | prezenční | <p>Povinné předměty: Dvoutýdenní kurz Pokroky v molekulární biologii, (organizuje prof. MUDr. J. Jonák, CSc., ÚMG AV ČR) a jednodenní seminář Pokroky v mikrobiologii (organizuje doc. RNDr. J. Gabrielem, DrSc., MBÚ AV ČR)</p> <p>Další předměty: Další dva volitelné předměty jsou do plánu doplněny v závislosti na předchozím vzdělání a s ohledem na téma</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>disertace.</p> <p>Je vyžadována certifikovaná zkouška z angličtiny (FCE, CAE, TOEFL) nebo zkouška na ÚJOP UK.</p> <p>Vyžaduje se účast na konferenci doktorandů ve 2. a 4. ročníku studia s anglickou prezentací výsledků.</p> <p>Dizertace se může podávat ve dvou podobách, krátké a dlouhé formě.</p> <p>A) Dlouhá forma dizertace – požadavky: Alespoň dva publikované články v impaktovaných časopisech (WOS), alespoň na jednom z nich je doktorand prvním autorem. Tato forma doktorské práce má klasické členění kapitol (Obsah, Úvod (s formulací cílů), Literární přehled, Materiál a metody, Výsledky, Diskuse, Souhrn, Použitá literatura, Seznam použitých zkratk); obvyklý rozsah cca 100 stran. Dizertační práce musí obsahovat původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění.</p> <p>B) Krátká forma dizertace – požadavky: Doktorand je autorem alespoň tří publikací v časopisech s IF, u nichž je na všech prvním autorem nebo je autorem pěti</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>publikací v časopisech s IF z nichž je alespoň na dvou prvním autorem. Může se jednat o práce přijaté do tisku. Pro doktorandy nastupující v akademickém roce 2015/2016 a později : Alespoň tři publikované články v impaktovaných časopisech (WOS), nejméně na dvou z nich je doktorand prvním autorem.</p> <p>Členění zkrácené dizertace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cíle dizertační práce: 1 – 2 strany 2. Literární úvod 30 – 50 stran 3. Úvod ke každé publikaci: cca 1 strana. 4. Diskuse, společná celé práci: 5-10 stran. 5. Seznam použité literatury. <p>Doktorand absolvuje zahraniční stáž na pracovišti s příbuznou problematikou, aktivně se zúčastňuje vědeckých konferencí a kongresů, na nichž referuje o svých výsledcích formou ústního či plakátového sdělení. Stáž v zahraničí není podmínkou obhajoby, pokud ji nelze zajistit.</p> |
| | kombinovaná | <p>Povinné předměty:</p> <p>Dvoutýdenní kurz Pokroky v molekulární biologii, (organizuje prof. MUDr. J. Jonák, CSc., ÚMG AV ČR) a jednodenní seminář Pokroky v mikrobiologii (organizuje doc. RNDr. J.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Gabrielem, DrSc., MBÚ AV ČR)</p> <p>Další předměty: Další dva volitelné předměty jsou do plánu doplněny v závislosti na předchozím vzdělání a s ohledem na téma disertace.</p> <p>Je vyžadována certifikovaná zkouška z angličtiny (FCE, CAE, TOEFL) nebo zkouška na ÚJOP UK.</p> <p>Vyžaduje se účast na konferenci doktorandů ve 2. a 4. ročníku studia s anglickou prezentací výsledků.</p> <p>Dizertace se může podávat ve dvou podobách, krátké a dlouhé formě.</p> <p>A) Dlouhá forma dizertace – požadavky: Alespoň dva publikované články v impaktovaných časopisech (WOS), alespoň na jednom z nich je doktorand prvním autorem. Tato forma doktorské práce má klasické členění kapitol (Obsah, Úvod (s formulací cílů), Literární přehled, Materiál a metody, Výsledky, Diskuse, Souhrn, Použitá literatura, Seznam použitých zkratk); obvyklý rozsah cca 100 stran. Dizertační práce musí obsahovat původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>B) Krátká forma dizertace – požadavky: Doktorand je autorem alespoň tří publikací v časopisech s IF, u nichž je na všech prvním autorem nebo je autorem pěti publikací v časopisech s IF z nichž je alespoň na dvou prvním autorem. Může se jednat o práce přijaté do tisku. Pro doktorandy nastupující v akademickém roce 2015/2016 a později : Alespoň tři publikované články v impaktovaných časopisech (WOS), nejméně na dvou z nich je doktorand prvním autorem.</p> <p>Členění zkrácené dizertace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cíle dizertační práce: 1 – 2 strany 2. Literární úvod 30 – 50 stran 3. Úvod ke každé publikaci: cca 1 strana. 4. Diskuse, společná celé práci: 5-10 stran. 5. Seznam použité literatury. <p>Doktorand absolvuje zahraniční stáž na pracovišti s příbuznou problematikou, aktivně se zúčastňuje vědeckých konferencí a kongresů, na nichž referuje o svých výsledcích formou ústního či plakátového sdělení. Stáž v zahraničí není podmínkou obhajoby, pokud ji nelze zajistit.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|---|------------------|---|
| <p>Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur (P1415)</p> | <p>prezenční</p> | <p>Požadavky pro individuální studijní plán:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Absolvovat certifikovanou zkoušku z angličtiny (např. FCE, TOEFL) nejpozději do podání přihlášky ke státní doktorské zkoušce. * Úspěšně složit minimálně tři odborné zkoušky z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v disertační práci. Výběr předmětů závisí na dohodě se školitelem a podléhá schválení OR. Nelze opakovat předměty, které byly absolvovány v předchozích stupních studia. <p>Dizertační práce může být předložena ve standadní formě (monografie) nebo ve zkrácené formě (article-based).</p> <p>Klasická forma je kompletním textem obsahujícím úvod a stanovení cílů, popis použitých metod, výsledky, diskusi, shrnutí a přehled citované literatury. Rozsah klasické formy disertační práce je 50 a více stran. K předložení klasické formy disertační práce k obhajobě je nutné mít minimálně dvě publikace v recenzovaných mezinárodních časopisech s IF větším než dvě 2, přičemž alespoň u jedné z nich je student prvním autorem. (Za zveřejněnou publikaci se pokládá i práce přijatá k tisku, která má vlastní DOI.)</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Zkrácená forma disertační práce obsahuje minimálně úvod, metodiku, přehled výsledků a diskuzi získaných výsledků, avšak ve zkráceném rozsahu cca 30-50 stran. Předkládané publikace jsou vevázané do práce. K předložení zkrácené formy disertační práce je nutné mít monotematický soubor minimálně čtyř zveřejněných publikací, které splňují stejná kritéria jako u klasické práce, přičemž alespoň u jedné z nich je student prvním autorem.</p> <p>Absolvovat zahraniční stáž v délce minimálně tří měsíců, nebo prezentovat své výsledky v anglickém jazyce (přednáška nebo poster) na minimálně třech mezinárodních konferencích. Stáž lze rozdělit na 2 nebo 3 kratší pobyty (bez nutnosti odůvodnění). Dále se student pravidelně účastní seminářů pracoviště (KFMCH, resp. ÚOCHB, ÚFCH), kde rovněž prezentuje rozpracovanost své disertační práce.</p> |
| | kombinovaná | <p>Požadavky pro individuální studijní plán:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Absolvovat certifikovanou zkoušku z angličtiny (např. FCE, TOEFL) nejpozději do podání přihlášky ke státní doktorské zkoušce. * Úspěšně složit minimálně tři odborné zkoušky z předmětů |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>tematicky blízkých problematice řešené v disertační práci. Výběr předmětů závisí na dohodě se školitelem a podléhá schválení OR. Nelze opakovat předměty, které byly absolvovány v předchozích stupních studia.</p> <p>Dizertační práce může být předložena ve standardní formě (monografie) nebo ve zkrácené formě (article-based).</p> <p>Klasická forma je kompletním textem obsahujícím úvod a stanovení cílů, popis použitých metod, výsledky, diskusi, shrnutí a přehled citované literatury. Rozsah klasické formy disertační práce je 50 a více stran. K předložení klasické formy disertační práce k obhajobě je nutné mít minimálně dvě publikace v recenzovaných mezinárodních časopisech s IF větším než dvě 2, přičemž alespoň u jedné z nich je student prvním autorem. (Za zveřejněnou publikaci se pokládá i práce přijatá k tisku, která má vlastní DOI.)</p> <p>Zkrácená forma disertační práce obsahuje minimálně úvod, metodiku, přehled výsledků a diskusi získaných výsledků, avšak ve zkráceném rozsahu cca 30-50 stran. Předkládané publikace jsou vevázané do práce. K předložení zkrácené formy disertační práce je nutné mít monotematický soubor</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--|------------------|---|
| | | <p>minimálně čtyř zveřejněných publikací, které splňují stejná kritéria jako u klasické práce, přičemž alespoň u jedné z nich je student prvním autorem.</p> <p>Absolvovat zahraniční stáž v délce minimálně tří měsíců, nebo prezentovat své výsledky v anglickém jazyce (přednáška nebo poster) na minimálně třech mezinárodních konferencích. Stáž lze rozdělit na 2 nebo 3 kratší pobyty (bez nutnosti odůvodnění). Dále se student pravidelně účastní seminářů pracoviště (KFMCH, resp. ÚOCHB, ÚFCH), kde rovněž prezentuje rozpracovanost své disertační práce.</p> |
| <p>Molekulární a buněčná biologie, genetik a virologie (P1519)</p> | <p>prezenční</p> | <p>1) Absolvování minimálně 1 předmětu s vazbou k tématu doktorské disertační práce z nabídky PŘF UK a LF UK (výběr po dohodě se školitelem) – nejpozději ve 2. roce studia. Podmínka k podání přihlášky k SDZ. OR nicméně doporučuje absolvování alespoň 2 předmětů.</p> <p>2) Úspěšné vykonání SDZ MBBGV ze 3 okruhů (povinná molekulární biologie, výběr z buněčné biologie, genetiky nebo virologie a volitelný okruh s úzkou vazbou k tématu disertační práce) – nejpozději ve 3. roce studia.</p> <p>3) Studentům je v průběhu studia doporučena stáž v</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>zahraničí. O jejím zařazení do ISP rozhoduje především školitel a její realizace závisí na možnostech daného školícího pracoviště.</p> <p>4) Samostatné provedení vlastní, originální a kvalitní vědecké práce. Podmínka úspěšné obhajoby disertační práce.</p> <p>5) S výjimkou uvedenou v bodě 7) se doktorská práce podává ve formátu: titulní strana (UK, PŘF, studijní program, školící pracoviště, název práce v češtině a angličtině, jméno autora, jméno školitele, místo a rok); prohlášení autora (podepsané); obsah; abstrakt v češtině a angličtině; seznam použitých zkratk; úvod do problematiky a přehled současného řešení problému a citované literatury (minimálně 20 normostran); cíle práce; materiál a metody; výsledky; diskuse (minimálně 10 normostran); shrnutí a závěr; seznam citované literatury. Disertační práce může být předložena buď v jazyce českém nebo jazyce anglickém, případně po schválení oborovou radou v jazyce jiném.</p> <p>6) V případě, že student prokáže schopnost samostatné vědecké práce a získá kvalitní výsledky, může po dohodě se</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>školitelem a předsedou OR odevzdat doktorskou práci před koncem 4. roku studia, i když není podložena publikacemi v časopise s IF. Student před odevzdáním takové disertační práce vhodným způsobem zajistí zveřejnění výsledků dle Zákona o vysokých školách č.111/1998 Sb. § 47 odst. 4 ve znění pozdějších dodatků. Jednou z možností zveřejnění je například server https://www.biorxiv.org/. Od započetí 5. roku studia dále musí být práce podložena minimálně třemi publikacemi týkajícími se tématu disertační práce v časopise s IF; z toho alespoň jednou prvoautorskou původní vědeckou publikací v časopise s IF vyšším než 2.</p> <p>7) Zkrácenou formu doktorské disertační práce lze podat pouze do konce 4. roku studia. Práce musí být založená na alespoň jedné prvoautorské původní vědecké publikaci v časopise s IF vyšším než 8. Zkrácená forma disertační práce obsahuje totéž co disertační práce v plném znění, s výjimkou kapitoly popisující použitý materiál a metody, která může být vypuštěna, a kapitoly popisující výsledky. Popis výsledků může být nahrazen krátkým, vysvětlujícím, a v případě více přiložených publikací, propojujícím textem objasňujícím podstatu získaných výsledků, ne kratším než 2 normostrany. Publikace musí být zařazena(y) za tímto textem s průběžným</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>stránkováním.</p> <p>8) U dosud nezveřejněných publikací je třeba doložit potvrzení, že rukopis byl odborným časopisem přijat ke zveřejnění.</p> <p>9) Oborová rada nevyžaduje vypracování a odevzdání autoreferátu.</p> <p>10) Předseda OR poskytne v případě potřeby veškerá další vysvětlení a upřesnění k výše uvedeným požadavkům.</p> |
| | kombinovaná | <p>1) Absolvování minimálně 1 předmětu s vazbou k tématu doktorské disertační práce z nabídky PŘF UK a LF UK (výběr po dohodě se školitelem) – nejpozději ve 2. roce studia. Podmínka k podání přihlášky k SDZ. OR nicméně doporučuje absolvování alespoň 2 předmětů.</p> <p>2) Úspěšné vykonání SDZ MBBGV ze 3 okruhů (povinná molekulární biologie, výběr z buněčné biologie, genetiky nebo virologie a volitelný okruh s úzkou vazbou k tématu disertační práce) – nejpozději ve 3. roce studia.</p> <p>3) Studentům je v průběhu studia doporučena stáž v</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>zahraničí. O jejím zařazení do ISP rozhoduje především školitel a její realizace závisí na možnostech daného školícího pracoviště.</p> <p>4) Samostatné provedení vlastní, originální a kvalitní vědecké práce. Podmínka úspěšné obhajoby disertační práce.</p> <p>5) S výjimkou uvedenou v bodě 7) se doktorská práce podává ve formátu: titulní strana (UK, PŘF, studijní program, školící pracoviště, název práce v češtině a angličtině, jméno autora, jméno školitele, místo a rok); prohlášení autora (podepsané); obsah; abstrakt v češtině a angličtině; seznam použitých zkratk; úvod do problematiky a přehled současného řešení problému a citované literatury (minimálně 20 normostran); cíle práce; materiál a metody; výsledky; diskuse (minimálně 10 normostran); shrnutí a závěr; seznam citované literatury. Disertační práce může být předložena buď v jazyce českém nebo jazyce anglickém, případně po schválení oborovou radou v jazyce jiném.</p> <p>6) V případě, že student prokáže schopnost samostatné vědecké práce a získá kvalitní výsledky, může po dohodě se</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>školitelem a předsedou OR odevzdat doktorskou práci před koncem 4. roku studia, i když není podložena publikacemi v časopise s IF. Student před odevzdáním takové disertační práce vhodným způsobem zajistí zveřejnění výsledků dle Zákona o vysokých školách č.111/1998 Sb. § 47 odst. 4 ve znění pozdějších dodatků. Jednou z možností zveřejnění je například server https://www.biorxiv.org/. Od započetí 5. roku studia dále musí být práce podložena minimálně třemi publikacemi týkajícími se tématu disertační práce v časopise s IF; z toho alespoň jednou prvoautorskou původní vědeckou publikací v časopise s IF vyšším než 2.</p> <p>7) Zkrácenou formu doktorské disertační práce lze podat pouze do konce 4. roku studia. Práce musí být založená na alespoň jedné prvoautorské původní vědecké publikaci v časopise s IF vyšším než 8. Zkrácená forma disertační práce obsahuje totéž co disertační práce v plném znění, s výjimkou kapitoly popisující použitý materiál a metody, která může být vypuštěna, a kapitoly popisující výsledky. Popis výsledků může být nahrazen krátkým, vysvětlujícím, a v případě více přiložených publikací, propojujícím textem objasňujícím podstatu získaných výsledků, ne kratším než 2 normostrany. Publikace musí být zařazena(y) za tímto textem s průběžným</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--|------------------|--|
| | | <p>stránkováním.</p> <p>8) U dosud nezveřejněných publikací je třeba doložit potvrzení, že rukopis byl odborným časopisem přijat ke zveřejnění.</p> <p>9) Oborová rada nevyžaduje vypracování a odevzdání autoreferátu.</p> <p>10) Předseda OR poskytne v případě potřeby veškerá další vysvětlení a upřesnění k výše uvedeným požadavkům.</p> |
| <p>Obecné otázky geografie (P1315)</p> | <p>prezenční</p> | <p>Doktorand či doktorandka (dále doktorand) absolvuje povinně Obecné kolokvium (OOG) (MPGS0117) v 1. ročníku studia (nejpozději do konce 2. ročníku studia). Další odborné zkoušky (minimálně tři až čtyři) z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci jsou voleny individuálně po dohodě se školitelem či školitelkou (dále jen školitel), examinátorem zpravidla není školitel doktoranda; minimálně dvě z těchto zkoušek doktorand absolvuje do konce 1. ročníku studia, zbývající zkoušky do konce 2. ročníku studia. Jednu z předepsaných zkoušek zpravidla absolvuje mimo PŘF UK. Do konce 2. ročníku studia doktorand absolvuje Teoreticko-metodologickou rozpravu</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>(OOG) (MPGS0122), text odevzdává elektronicky školiteli a proběhne nad ním rozprava se školitelem tak, aby doktorand mohl podat přihlášku ke státní doktorské zkoušce (MSZXZ010) a splnit ji do konce 2. ročníku studia. Od 3. ročníku studia (včetně) doktorand každoročně prezentuje rozpracovanost dizertační práce v rámci doktorandského semináře katedry či před komisí zřízenou oborovou radou.</p> <p>Do obhajoby dizertační práce doktorand publikuje minimálně dva odborné články v recenzovaném vědeckém časopise, přičemž minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF a jeden článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Publikace musí tematicky souviset s problematikou dizertační práce. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci autora či autorky (dále autor) ke školícímu pracovišti (PřF UK).</p> <p>Dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací: Minimální počet souboru publikací tvoří čtyři</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>odborné příspěvky v recenzovaném vědeckém časopise (z nich minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF). Do souboru publikací lze zařadit i kapitoly v recenzovaných odborných knihách. Dané publikace musí tvořit určitý logický, tematicky ucelený celek, musí být uvedeny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou. Úvodní text dizertace musí mít charakter zásadního pojednání, které vystihuje podstatu (jádro) badatelského úsilí doktoranda. V závěrečné kapitole doktorand diskutuje klíčové závěry výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování (specifikuje těžiště dalšího výzkumu). Počet minimálně čtyř publikovaných textů zařazených v příloze dizertace není klíčový, podstatná je jejich kvalita a logické uspořádání souboru publikací prokazující odborné kvality doktoranda. V případě kolektivních prací musí být v dizertační práci specifikován autorský podíl doktoranda. Autorský podíl specifikuje první autor, vedoucí týmu, příp. školitel. Alespoň jedna z publikací musí být doktorandem publikována samostatně (autorství 100 %) a u alespoň jedné z dalších publikací musí být doktorand uveden jako první autor. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afilaci ke školícímu pracovišti (PřF UK).</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla odešle 1. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>studia odešle 2. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku doktorand vykazuje 1. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění. Do konce 4. ročníku vykazuje 2. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění.</p> <p>Doktorand se podílí na pedagogických aktivitách zajišťovaných školitelem, resp. školícím pracovištěm. Participuje na přednáškách, cvičeních, seminářích, exkurzích, kurzech celoživotního vzdělávání apod.</p> <p>Pedagogická aktivita souvisí s přípravou doktoranda ke státní doktorské zkoušce či dizertační práce a o konkrétním zapojení rozhoduje školitel. Nejpozději do konce 3. ročníku doktorand zpravidla participuje na výuce minimálně jeden semestr v rozsahu dvě hodiny týdně. Doktorand se podílí na vedení bakalářských, příp. ve spolupráci se školitelem i diplomových prací a jejich oponentuře. Doktorand vždy na začátku zimního semestru vypisuje 2–3 témata kvalifikačních (zejména bakalářských) prací v SIS, jako konzultanta práce uvádí zpravidla školitele. Doktorand se podílí na zajištění Odborného semináře pro diplomanty navazujícího magisterského studia.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje stáž (studijní či</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>výzkumný pobyt) v zahraničí, který souvisí s tématem dizertační práce a je minimálně měsíční. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda. Doktorand se v maximální možné míře účastní akcí pořádaných katedrou, o kterých je zpravidla informován prostřednictvím e-mailu.</p> <p>Od 1. ročníku studia se doktorand v úzké spolupráci se školitelem zapojuje do výzkumu. Participuje na projektech zpracovávaných členy výzkumného týmu, jehož je členem či členkou. Zpravidla od 1. ročníku se doktorand uchází o vlastní grantové projekty – např. GAUK.</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla prezentuje příspěvek na zahraniční konferenci.</p> <p>Publikační aktivitu doktorand/doktorandka eviduje v OBD PŘF UK. Studijní a výzkumné pobyty/mobilitu doktorand/doktorandka eviduje v SIS modelu Evidence stáží.</p> |
| | kombinovaná | <p>Doktorand či doktorandka (dále doktorand) absolvuje povinně Obecné kolokvium (SGRR) (MPGS01119) v 1. ročníku studia (nejpozději však do konce 2. ročníku studia). Další odborné zkoušky (minimálně tři až čtyři) z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci jsou voleny individuálně po dohodě se školitelem či školitelkou (dále školitel), examinátorem zpravidla není</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>školitel doktoranda; minimálně dvě z těchto zkoušek doktorand absolvuje do konce 1. ročníku studia, zbývající zkoušky do konce 2. ročníku studia. Jednu z předepsaných zkoušek zpravidla absolvuje mimo PřF UK. Do konce 2. ročníku studia dále absolvuje Teoreticko-metodologickou rozpravu (OOG) (MPGS0122) text odevzdává elektronicky školiteli a proběhne nad ním rozprava se školitelem tak, aby doktorand mohl podat přihlášku ke státní doktorské zkoušce (MSZXZ010) a splnit ji do konce 2. ročníku studia.</p> <p>Od 3. ročníku studia (včetně) doktorand každoročně prezentuje rozpracovanost dizertační práce v rámci doktorandského semináře katedry či před komisí zřízenou oborovou radou.</p> <p>Do obhajoby dizertační práce doktorand publikuje minimálně dva odborné články v recenzovaném vědeckém časopise, přičemž minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF a jeden článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Publikace musí tematicky</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>souviset s problematikou dizertační práce. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci ke školícímu pracovišti (PřF UK). Publikační aktivitu doktorand eviduje v OBD PřF UK.</p> <p>Dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací: Minimální počet souboru publikací tvoří čtyři odborné příspěvky v recenzovaném vědeckém časopise (z nich minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF). Do souboru publikací lze zařadit i kapitoly v recenzovaných odborných knihách. Dané publikace musí tvořit určitý logický, tematicky ucelený celek, musí být uvedeny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou. Úvodní text dizertace musí mít charakter zásadního pojednání, které vystihuje podstatu (jádro) badatelského úsilí doktoranda. V závěrečné kapitole doktorand diskutuje klíčové závěry výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování (specifikuje těžiště dalšího výzkumu).</p> <p>Počet minimálně čtyř publikovaných textů zařazených v příloze dizertace není klíčový, podstatná je jejich kvalita a logické uspořádání souboru publikací prokazující odborné kvality doktoranda. V případě kolektivních prací musí být specifikován autorský podíl doktoranda. Autorský podíl specifikuje první autor či autorka (dále autor), vedoucí týmu, příp. školitel. Alespoň jedna z publikací musí být</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>doktorandem publikována samostatně (autorství 100 %) a u alespoň jedné z dalších publikací musí být doktorand uveden jako první autor. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci školícího pracoviště (PřF UK).</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla odešle 1. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku studia odešle 2. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku doktorand vykazuje 1. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění. Do konce 4. ročníku vykazuje 2. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění.</p> <p>Doktorand může participovat na přednáškách, cvičeních, seminářích, exkurzích, kurzech celoživotního vzdělávání apod. Pedagogická aktivita souvisí s přípravou doktoranda ke státní doktorské zkoušce či dizertační práci a o zapojení rozhoduje školitel. Doktorand se může podílet na vedení bakalářských, příp. ve spolupráci se školitelem i diplomových prací a jejich oponentuře.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje stáž (studijní či výzkumný pobyt) v zahraničí, který souvisí s tématem dizertační práce a je minimálně měsíční. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--------------------------|--------------|---|
| | | <p>Od prvního ročníku studia se doktorand v úzké spolupráci se školitelem zapojuje do výzkumu. Participuje na projektech zpracovávaných členy výzkumného týmu, jehož je členem či členkou. Zpravidla od 1. ročníku se doktorand uchází o vlastní grantové projekty – např. GAUK.</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla prezentuje příspěvek na zahraniční konferenci.</p> <p>Publikační aktivitu doktorand eviduje v OBD PŘF UK. Studijní a výzkumné pobyty/mobilitu doktorand eviduje v SIS modelu Evidence stáží.</p> |
| Organická chemie (P1402) | prezenční | <p>Požadavky pro individuální studijní plán:</p> <p>Absolvovat certifikovanou zkoušku z angličtiny (např. FCE, TOEFEL) nejpozději do podání přihlášky ke státní doktorské zkoušce.</p> <p>Úspěšně složit minimálně tři odborné zkoušky z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v disertační práci.</p> <p>Výběr předmětů závisí na dohodě se školitelem a nelze opakovat předměty, které byly absolvovány v předchozích stupních studia.</p> <p>Soustavně pracovat na své disertační práci.</p> <p>Pravidelně se účastnit všech seminářů katedry organické chemie a zpravidla jednou za rok na nich vystoupit a prezentovat pokrok v řešení své disertační práce.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Pravidelně se účastnit cyklu zvaných přednášek Quo Vadis Chemie (předpokládá se alespoň účast na Quo Vadis Chemie přednáškách organizovaných katedrou organické chemie).</p> <p>Participace na aktivitách katedry Doktorand v prezenční formě studia se podílí na pedagogické činnosti katedry např. vedením cvičení, seminářů, praktik atd.</p> <p>Požadavky oborové rady na publikační činnost doktorandů</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Minimálně dvě publikace vyšlé nebo přijaté do tisku v odborném recenzovaném časopise s IF ≥ 2 (či jedna publikace vyšlá nebo přijatá do tisku v odborném recenzovaném časopise s IF ≥ 4), na níž je doktorand(ka) první autor(ka). V případě, že toto kritérium nebude splněno, rozhodne oborová rada o přijetí disertace k obhajobě na základě interního hlasování (po seznámení se s písemným zdůvodněním školitele). 2) Alespoň jedna aktivní účast (ústní sdělení nebo poster) na odborné konferenci. 3) Ve stanovené době předložit kompletní doktorskou disertační práci (nikoliv soubor publikací se stručným |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>komentářem).</p> <p>Požadavky pro individuální studijní plán: Absolvovat certifikovanou zkoušku z angličtiny (např. FCE, TOEFEL) nejpozději do podání přihlášky ke státní doktorské zkoušce. Úspěšně složit minimálně tři odborné zkoušky z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v disertační práci. Výběr předmětů závisí na dohodě se školitelem a nelze opakovat předměty, které byly absolvovány v předchozích stupních studia. Soustavně pracovat na své disertační práci. Pravidelně se účastnit všech seminářů katedry organické chemie a zpravidla jednou za rok na nich vystoupit a prezentovat pokrok v řešení své disertační práce. Pravidelně se účastnit cyklu zvaných přednášek Quo Vadis Chemie (předpokládá se alespoň účast na Quo Vadis Chemie přednáškách organizovaných katedrou organické chemie).</p> <p>Participace na aktivitách katedry Doktorand v prezenční formě studia se podílí na pedagogické činnosti katedry např. vedením cvičení, seminářů, praktik atd.</p> |
| | kombinovaná | |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|-----------------------|--------------|--|
| | | <p>Požadavky oborové rady na publikační činnost doktorandů</p> <p>1) Minimálně dvě publikace vyšlé nebo přijaté do tisku v odborném recenzovaném časopise s IF ≥ 2 (či jedna publikace vyšlá nebo přijatá do tisku v odborném recenzovaném časopise s IF ≥ 4), na níž je doktorand(ka) první autor(ka). V případě, že toto kritérium nebude splněno, rozhodne oborová rada o přijetí disertace k obhajobě na základě interního hlasování (po seznámení se s písemným zdůvodněním školitele).</p> <p>2) Alespoň jedna aktivní účast (ústní sdělení nebo poster) na odborné konferenci.</p> <p>3) Ve stanovené době předložit kompletní doktorskou disertační práci (nikoliv soubor publikací se stručným komentářem).</p> |
| Parazitologie (P1522) | prezenční | <p>Součástí ISP je úspěšné absolvování minimálně čtyř odborných předmětů (přednáška a příslušné cvičení jsou v doktorském studiu považovány za jednu studijní povinnost!). Z těchto čtyř odborných předmětů musí být minimálně tři 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</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>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 s příslušným praktikem (Biologie parazitických prvoků MB160P37+MB160C30 / Biologie helmintů MB160P33+MB160C28 / Lékařská entomologie MB160P26+MB160C26) (nutno splnit nejpozději do konce druhého ročníku). U českých a slovenských studentů je dále požadována certifikovaná zkouška z angličtiny; nutno splnit nejpozději do konce čtvrtého ročníku. Tato povinnost může být nahrazena absolvováním jedné nebo více zahraničních stáží v anglicky komunikující laboratoři v celkovém součtu minimálně tří měsíců (viz níže; v případě náhrady za zkoušku z angličtiny se na stáž vztahuje stejné časové omezení jako na samotnou zkoušku) nebo úspěšným absolvováním alespoň jednoho semestru v angličtině (např. v rámci programu ERASMUS). Nestanoví-li příslušná oborová rada jinak, musí doktorand absolvovat státní doktorskou zkoušku nejpozději do konce třetího ročníku.</p> <p>Průběžná aktivní účast na vědeckých konferencích je samozřejmou podmínkou studia; povinností je aktivní účast alespoň na jedné konferenci do konce druhého ročníku.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>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 v individuálních, výjimečných a jasně zdůvodněných případech může oborová rada rozhodnout jinak.</p> <p>Studenti nemají stanovenou povinnost podílet se aktivně na výuce (např. pomoc při praktických cvičení apod.), zapojení do této činnosti však může být pozitivně zohledněno při celkovém hodnocení. Povinnou součástí studia je i zahraniční stáž, která by v souhrnu měla představovat dobu alespoň tří měsíců; tato povinnost nemá časové omezení (viz ale výše) a v odůvodněných případech může být oborovou radou prominuta. Dalšími povinnostmi jsou písemná zpráva v angličtině (cca 3 strany) o postupu a perspektivách práce na dizertaci (odevzdává se do konce listopadu v druhém ročníku studia) a veřejná prezentace výsledků dizertační práce na semináři katedry parazitologie PřF UK, a to ve druhém nebo třetím ročníku studia (ucelená přednáška cca 30 minut s následnou diskuzí).</p> <p>Jádrem doktorského studia je výzkumný projekt zaměřený na původní vědecké práce, které vyústí v disertační práci.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>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 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 ze zařazených publikací. Práce v recenzním řízení nebo připravené rukopisy mohou být zařazeny (doporučeno), ale nezapočítávají se do povinného počtu. Všechny publikace zařazené do dizertační práce musí souviset s tématem dizertační práce.</p> <p>Dizertační práce se odevzdává ve čtyřech výtiscích (jeden na studijním oddělení a tři na sekretariátu katedry). Společně s dizertační prací se odevzdává i anglicky psaný "Autoreferát" (obsahující základní teze dizertační práce a odborný</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | životopis uchazeče) v počtu deseti výtisků (dva na studijním oddělení a osm na sekretariátu katedry). |
| | kombinovaná | <p>Součástí ISP je úspěšné absolvování minimálně čtyř odborných předmětů (přednáška a příslušné cvičení jsou v doktorském studiu považovány za jednu studijní povinnost!). Z těchto čtyř odborných předmětů musí být minimálně tři 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 s příslušným praktikem (Biologie parazitických prvoků MB160P37+MB160C30 / Biologie helmintů MB160P33+MB160C28 / Lékařská entomologie MB160P26+MB160C26) (nutno splnit nejpozději do konce druhého ročníku). U českých a slovenských studentů je dále požadována certifikovaná zkouška z angličtiny; nutno splnit nejpozději do konce čtvrtého ročníku. Tato povinnost může být nahrazena absolvováním jedné nebo více zahraničních stáží v anglicky komunikující</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>laboratoři v celkovém součtu minimálně tři měsíců (viz níže; v případě náhrady za zkoušku z angličtiny se na stáž vztahuje stejné časové omezení jako na samotnou zkoušku) nebo úspěšným absolvováním alespoň jednoho semestru v angličtině (např. v rámci programu ERASMUS). Nestanoví-li příslušná oborová rada jinak, musí doktorand absolvovat státní doktorskou zkoušku nejpozději do konce třetího ročníku.</p> <p>Průběžná aktivní účast na vědeckých konferencích je samozřejmou podmínkou studia; povinností je aktivní účast alespoň na jedné konferenci do konce druhého ročníku.</p> <p>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 v individuálních, výjimečných a jasně zdůvodněných případech může oborová rada rozhodnout jinak.</p> <p>Studenti nemají stanovenou povinnost podílet se aktivně na výuce (např. pomoc při praktických cvičení apod.), zapojení do této činnosti však může být pozitivně zohledněno při celkovém hodnocení. Povinnou součástí studia je i zahraniční stáž, která by v souhrnu měla představovat dobu</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>alespoň tři měsíců; tato povinnost nemá časové omezení (viz ale výše) a v odůvodněných případech může být oborovou radou prominuta. Dalšími povinnostmi jsou písemná zpráva v angličtině (cca 3 strany) o postupu a perspektivách práce na dizertaci (odevzdává se do konce listopadu v druhém ročníku studia) a veřejná prezentace výsledků dizertační práce na semináři katedry parazitologie PŘF UK, a to ve druhém nebo třetím ročníku studia (ucelená přednáška cca 30 minut s následnou diskuzí).</p> <p>Jádrem doktorského studia je výzkumný projekt zaměřený na původní vědecké práce, které vyústí v disertační práci. 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 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</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--|--------------|--|
| | | <p>publikaci již přijaté vědecké práce v mezinárodních časopisech s IF. Doktorand musí být prvním autorem nejméně jedné ze zařazených publikací. Práce v recenzním řízení nebo připravené rukopisy mohou být zařazeny (doporučeno), ale nezapočítávají se do povinného počtu. Všechny publikace zařazené do dizertační práce musí souviset s tématem dizertační práce.</p> <p>Dizertační práce se odevzdává ve čtyřech výtiscích (jeden na studijním oddělení a tři na sekretariátu katedry). Společně s dizertační prací se odevzdává i anglicky psaný "Autoreferát" (obsahující základní teze dizertační práce a odborný životopis uchazeče) v počtu deseti výtisků (dva na studijním oddělení a osm na sekretariátu katedry).</p> |
| Regionální a politická geografie (P1308) | prezenční | <p>Doktorand či doktorandka (dále doktorand) absolvuje povinně Obecné kolokvium (RPG) (MPGS0118) v 1. ročníku studia (nejpozději do konce 2. ročníku studia). Dále doktorand volí buď předmět Teorie regionální geografie pro PGS (MPGS0098), nebo předmět Teorie politické geografie pro PGS (MPGS0099). Další odborné zkoušky (minimálně dvě až tři) z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci jsou voleny individuálně po dohodě se školitelem či školitelkou (dále jen školitel), examinátorem zpravidla není školitel doktoranda; minimálně dvě z těchto</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>zkoušek doktorand absolvuje do konce 1. ročníku studia, zbývající zkoušky do konce 2. ročníku studia. Jednu z předepsaných zkoušek zpravidla absolvuje mimo PŘF UK. Do konce 2. ročníku studia doktorand absolvuje Teoreticko-metodologickou rozpravu (RPG) (MPGS0123), text odevzdává elektronicky školiteli a proběhne nad ním rozprava se školitelem tak, aby doktorand mohl podat přihlášku ke státní doktorské zkoušce (MSZXZ003) a splnit ji do konce 2. ročníku studia.</p> <p>Od 3. ročníku studia (včetně) doktorand každoročně prezentuje rozpracovanost dizertační práce v rámci doktorandského semináře katedry či před komisí zřízenou oborovou radou.</p> <p>Do obhajoby dizertační práce doktorand publikuje minimálně dva odborné články v recenzovaném vědeckém časopise, přičemž minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF a jeden článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Publikace musí tematicky</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>souviset s problematikou dizertační práce. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci autora či autorky (dále autor) ke školícímu pracovišti (PřF UK).</p> <p>Dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací: Minimální počet souboru publikací tvoří čtyři odborné příspěvky v recenzovaném vědeckém časopise (z nich minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF). Do souboru publikací lze zařadit i kapitoly v recenzovaných odborných knihách. Dané publikace musí tvořit určitý logický, tematicky ucelený celek, musí být uvedeny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou. Úvodní text dizertace musí mít charakter zásadního pojednání, které vystihuje podstatu (jádro) badatelského úsilí doktoranda. V závěrečné kapitole doktorand diskutuje klíčové závěry výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování (specifikuje těžiště dalšího výzkumu).</p> <p>Počet minimálně čtyř publikovaných textů zařazených v příloze dizertace není klíčový, podstatná je jejich kvalita a logické uspořádání souboru publikací prokazující odborné kvality doktoranda. V případě kolektivních prací musí být v dizertační práci specifikován autorský podíl doktoranda. Autorský podíl specifikuje první autor, vedoucí týmu, příp. školitel. Alespoň jedna z publikací musí být doktorandem publikována samostatně (autorství 100 %) a u alespoň jedné</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>z dalších publikací musí být doktorand uveden jako první autor. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afilaci ke školícímu pracovišti (PřF UK).</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla odešle 1. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku studia odešle 2. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku doktorand vykazuje 1. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění. Do konce 4. ročníku vykazuje 2. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění.</p> <p>Doktorand se podílí na pedagogických aktivitách zajišťovaných školitelem, resp. školícím pracovištěm. Participuje na přednáškách, cvičeních, seminářích, exkurzích, kurzech celoživotního vzdělávání apod.</p> <p>Pedagogická aktivita souvisí s přípravou doktoranda ke státní doktorské zkoušce či dizertační práce a o konkrétním zapojení rozhoduje školitel. Nejpozději do konce 3. ročníku doktorand zpravidla participuje na výuce minimálně jeden semestr v rozsahu dvě hodiny týdně. Doktorand se podílí na vedení bakalářských, příp. ve spolupráci se školitelem i diplomových prací a jejich oponentuře. Doktorand vždy na začátku zimního semestru vypisuje 2–3 témata kvalifikačních</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>(zejména bakalářských) prací v SIS, jako konzultanta práce uvádí zpravidla školitele. Doktorand se podílí na zajištění Odborného semináře pro diplomanty navazujícího magisterského studia.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje stáž (studijní či výzkumný pobyt) v zahraničí, který souvisí s tématem dizertační práce a je minimálně měsíční. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda.</p> <p>Doktorand se v maximální možné míře účastní akcí pořádaných katedrou, o kterých je zpravidla informován prostřednictvím e-mailu.</p> <p>Od 1. ročníku studia se doktorand v úzké spolupráci se školitelem zapojuje do výzkumu. Participuje na projektech zpracovávaných členy výzkumného týmu, jehož je členem či členkou. Zpravidla od 1. ročníku se doktorand uchází o vlastní grantové projekty – např. GAUK.</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla prezentuje příspěvek na zahraniční konferenci.</p> <p>Publikační aktivitu doktorand/doktorandka eviduje v OBD PŘF UK. Studijní a výzkumné pobyty/mobilitu doktorand/doktorandka eviduje v SIS modelu Evidence stáží.</p> |
| | kombinovaná | Doktorand či doktorandka (dále doktorand) absolvuje povinně Obecné kolokvium (RPG) (MPGS0118) v 1. ročníku |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>studia (nejpozději do konce 2. ročníku studia). Dále doktorand volí buď předmět Teorie regionální geografie pro PGS (MPGS0098), nebo předmět Teorie politické geografie pro PGS (MPGS0099). Další odborné zkoušky (minimálně dvě až tři) z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci jsou voleny individuálně po dohodě se školitelem či školitelkou (dále školitel), examinátorem zpravidla není školitel doktoranda; minimálně dvě z těchto zkoušek doktorand absolvuje do konce 1. ročníku studia, zbývající zkoušky do konce 2. ročníku studia. Jednu z předepsaných zkoušek zpravidla absolvuje mimo PřF UK. Do konce 2. ročníku studia dále absolvuje Teoreticko-metodologickou rozpravu (RPG) (MPGS0123) text odevzdává elektronicky školiteli a proběhne nad ním rozprava se školitelem tak, aby doktorand mohl podat přihlášku ke státní doktorské zkoušce (MSZXZ003) a splnit ji do konce 2. ročníku studia.</p> <p>Od 3. ročníku studia (včetně) doktorand každoročně prezentuje rozpracovanost dizertační práce v rámci doktorandského semináře katedry či před komisí zřízenou oborovou radou.</p> <p>Do obhajoby dizertační práce doktorand publikuje minimálně dva odborné články v recenzovaném vědeckém časopise,</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>přičemž minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF a jeden článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Publikace musí tematicky souviset s problematikou dizertační práce. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci ke školícímu pracovišti (PřF UK). Publikační aktivitu doktorand eviduje v OBD PřF UK.</p> <p>Dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací: Minimální počet souboru publikací tvoří čtyři odborné příspěvky v recenzovaném vědeckém časopise (z nich minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF). Do souboru publikací lze zařadit i kapitoly v recenzovaných odborných knihách. Dané publikace musí tvořit určitý logický, tematicky ucelený celek, musí být uvedeny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou. Úvodní text dizertace musí mít charakter zásadního pojednání, které vystihuje podstatu (jádro) badatelského úsilí doktoranda. V závěrečné kapitole doktorand diskutuje klíčové závěry výzkumu a možnosti jeho</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>dalšího směřování (specifikuje těžiště dalšího výzkumu). Počet minimálně čtyř publikovaných textů zařazených v příloze dizertace není klíčový, podstatná je jejich kvalita a logické uspořádání souboru publikací prokazující odborné kvality doktoranda. V případě kolektivních prací musí být specifikován autorský podíl doktoranda. Autorský podíl specifikuje první autor či autorka (dále autor), vedoucí týmu, příp. školitel. Alespoň jedna z publikací musí být doktorandem publikována samostatně (autorství 100 %) a u alespoň jedné z dalších publikací musí být doktorand uveden jako první autor. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci školícího pracoviště (PřF UK).</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla odešle 1. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku studia odešle 2. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku doktorand vykazuje 1. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění. Do konce 4. ročníku vykazuje 2. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění.</p> <p>Doktorand může participovat na přednáškách, cvičeních, seminářích, exkurzích, kurzech celoživotního vzdělávání apod. Pedagogická aktivita souvisí s přípravou doktoranda</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--|--------------|--|
| | | <p>ke státní doktorské zkoušce či dizertační práci a o zapojení rozhoduje školitel. Doktorand se může podílet na vedení bakalářských, příp. ve spolupráci se školitelem i diplomových prací a jejich oponentuře.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje stáž (studijní či výzkumný pobyt) v zahraničí, který souvisí s tématem dizertační práce a je minimálně měsíční. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda.</p> <p>Od prvního ročníku studia se doktorand v úzké spolupráci se školitelem zapojuje do výzkumu. Participuje na projektech zpracovávaných členy výzkumného týmu, jehož je členem či členkou. Zpravidla od 1. ročníku se doktorand uchází o vlastní grantové projekty – např. GAUK.</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla prezentuje příspěvek na zahraniční konferenci.</p> <p>Publikační aktivitu doktorand eviduje v OBD PŘF UK. Studijní a výzkumné pobyty/mobilitu doktorand eviduje v SIS modelu Evidence stáží.</p> |
| Sociální geografie a regionální rozvoj (P1309) | prezenční | <p>Doktorand či doktorandka (dále doktorand) absolvuje povinně Obecné kolokvium (SGRR) (MPGS0119) v 1. ročníku studia (nejpozději do konce 2. ročníku studia). Dále doktorand volí buď předmět Teorie sociální geografie pro PGS (MPGS0088), nebo předmět Teorie regionálního</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>rozvoje pro PGS (MPGS0089). Další odborné zkoušky (minimálně dvě až tři) z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci jsou voleny individuálně po dohodě se školitelem či školitelkou (dále jen školitel), examinátorem zpravidla není školitel doktoranda; minimálně dvě z těchto zkoušek doktorand absolvuje do konce 1. ročníku studia, zbývající zkoušky do konce 2. ročníku studia. Jednu z předepsaných zkoušek zpravidla absolvuje mimo PŘF UK. Do konce 2. ročníku studia doktorand absolvuje Teoreticko-metodologickou rozpravu (SGRR) (MPGS0121), text odevzdává elektronicky školiteli a proběhne nad ním rozprava se školitelem tak, aby doktorand mohl podat přihlášku ke státní doktorské zkoušce (MSZXZ005) a splnit ji do konce 2. ročníku studia. Od 3. ročníku studia (včetně) doktorand každoročně prezentuje rozpracovanost dizertační práce v rámci doktorandského semináře katedry či před komisí zřízenou oborovou radou.</p> <p>Do obhajoby dizertační práce doktorand publikuje minimálně dva odborné články v recenzovaném vědeckém časopise, přičemž minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF a jeden článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Publikace musí tematicky souviset s problematikou dizertační práce. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci autora či autorky (dále autor) ke školícímu pracovišti (PřF UK).</p> <p>Dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací: Minimální počet souboru publikací tvoří čtyři odborné příspěvky v recenzovaném vědeckém časopise (z nich minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF). Do souboru publikací lze zařadit i kapitoly v recenzovaných odborných knihách. Dané publikace musí tvořit určitý logický, tematicky ucelený celek, musí být uvedeny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou. Úvodní text dizertace musí mít charakter zásadního pojednání, které vystihuje podstatu (jádro) badatelského úsilí doktoranda. V závěrečné kapitole doktorand diskutuje klíčové závěry výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování (specifikuje těžiště dalšího výzkumu). Počet minimálně čtyř publikovaných textů zařazených v příloze dizertace není klíčový, podstatná je jejich kvalita a logické uspořádání souboru publikací prokazující odborné</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>kvality doktoranda. V případě kolektivních prací musí být v dizertační práci specifikován autorský podíl doktoranda. Autorský podíl specifikuje první autor, vedoucí týmu, příp. školitel. Alespoň jedna z publikací musí být doktorandem publikována samostatně (autorství 100 %) a u alespoň jedné z dalších publikací musí být doktorand uveden jako první autor. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afilaci ke školícímu pracovišti (PřF UK).</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla odešle 1. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku studia odešle 2. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku doktorand vykazuje 1. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění. Do konce 4. ročníku vykazuje 2. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění.</p> <p>Doktorand se podílí na pedagogických aktivitách zajišťovaných školitelem, resp. školícím pracovištěm. Participuje na přednáškách, cvičeních, seminářích, exkurzích, kurzech celoživotního vzdělávání apod.</p> <p>Pedagogická aktivita souvisí s přípravou doktoranda ke státní doktorské zkoušce či dizertační práci a o konkrétním zapojení rozhoduje školitel. Nejpozději do konce 3. ročníku</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>doktorand zpravidla participuje na výuce minimálně jeden semestr v rozsahu dvě hodiny týdně. Doktorand se podílí na vedení bakalářských, příp. ve spolupráci se školitelem i diplomových prací a jejich oponentuře. Doktorand vždy na začátku zimního semestru vypisuje 2–3 témata kvalifikačních (zejména bakalářských) prací v SIS, jako konzultanta práce uvádí zpravidla školitele. Doktorand se podílí na zajištění Odborného semináře pro diplomanty navazujícího magisterského studia.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje stáž (studijní či výzkumný pobyt) v zahraničí, který souvisí s tématem dizertační práce a je minimálně měsíční. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda.</p> <p>Doktorand se v maximální možné míře účastní akcí pořádaných katedrou, o kterých je zpravidla informován prostřednictvím e-mailu.</p> <p>Od 1. ročníku studia se doktorand v úzké spolupráci se školitelem zapojuje do výzkumu. Participuje na projektech zpracovávaných členy výzkumného týmu, jehož je členem či členkou. Zpravidla od 1. ročníku se doktorand uchází o vlastní grantové projekty – např. GAUK.</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla prezentuje příspěvek na zahraniční konferenci.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | Publikační aktivitu doktorand/doktorandka eviduje v OBD PŘF UK. Studijní a výzkumné pobyty/mobilitu doktorand/doktorandka eviduje v SIS modelu Evidence stáží. |
| | kombinovaná | <p>Doktorand či doktorandka (dále doktorand) absolvuje povinně Obecné kolokvium (SGRR) (MPGS01119) v 1. ročníku studia (nejpozději však do konce 2. ročníku studia). Dále doktorand volí buď předmět Teorie sociální geografie pro PGS (MPGS0088), nebo předmět Teorie regionálního rozvoje pro PGS (MPGS0089). Další odborné zkoušky (minimálně dvě až tři) z předmětů tematicky blízkých problematice řešené v dizertační práci jsou voleny individuálně po dohodě se školitelem či školitelkou (dále školitel), examinátorem zpravidla není školitel doktoranda; minimálně dvě z těchto zkoušek doktorand absolvuje do konce 1. ročníku studia, zbývající zkoušky do konce 2. ročníku studia. Jednu z předepsaných zkoušek zpravidla absolvuje mimo PŘF UK. Do konce 2. ročníku studia dále absolvuje Teoreticko-metodologickou rozpravu (SGRR) (MPGS0121) text odevzdává elektronicky školiteli a proběhne nad ním rozprava se školitelem tak, aby doktorand mohl podat přihlášku ke státní doktorské zkoušce (MSZXZ005) a splnit ji do konce 2. ročníku studia. Od 3. ročníku studia (včetně) doktorand každoročně</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>prezentuje rozpracovanost dizertační práce v rámci doktorandského semináře katedry či před komisí zřízenou oborovou radou.</p> <p>Do obhajoby dizertační práce doktorand publikuje minimálně dva odborné články v recenzovaném vědeckém časopise, přičemž minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF a jeden článek může být nahrazen kapitolou v odborné recenzované knize. Výjimečně (např. vzhledem k tematickému zaměření dizertace) může oborová rada uznat nahrazení článku v časopise s IF dvěma články v časopisech evidovaných v databázi WoS/Scopus. V případě, že publikace dosud nevyšla, doktorand předkládá potvrzení redakce o přijetí publikace do tisku. Publikace musí tematicky souviset s problematikou dizertační práce. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci ke školícímu pracovišti (PřF UK). Publikační aktivitu doktorand eviduje v OBD PřF UK.</p> <p>Dizertace předkládaná formou monotematického souboru publikací: Minimální počet souboru publikací tvoří čtyři odborné příspěvky v recenzovaném vědeckém časopise (z nich minimálně jeden článek je publikován v časopise s IF). Do souboru publikací lze zařadit i kapitoly v recenzovaných odborných knihách. Dané publikace musí tvořit určitý logický,</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>tematicky ucelený celek, musí být uvedeny první a uzavřeny závěrečnou kapitolou. Úvodní text dizertace musí mít charakter zásadního pojednání, které vystihuje podstatu (jádro) badatelského úsilí doktoranda. V závěrečné kapitole doktorand diskutuje klíčové závěry výzkumu a možnosti jeho dalšího směřování (specifikuje těžiště dalšího výzkumu). Počet minimálně čtyř publikovaných textů zařazených v příloze dizertace není klíčový, podstatná je jejich kvalita a logické uspořádání souboru publikací prokazující odborné kvality doktoranda. V případě kolektivních prací musí být specifikován autorský podíl doktoranda. Autorský podíl specifikuje první autor či autorka (dále autor), vedoucí týmu, příp. školitel. Alespoň jedna z publikací musí být doktorandem publikována samostatně (autorství 100 %) a u alespoň jedné z dalších publikací musí být doktorand uveden jako první autor. Akceptují se pouze publikace, které uvádějí afiliaci školícího pracoviště (PřF UK).</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla odešle 1. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku studia odešle 2. publikační výstup do recenzního řízení. Do konce 3. ročníku doktorand vykazuje 1. publikační výstup, publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění. Do konce 4. ročníku vykazuje 2. publikační výstup,</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>publikaci, která prošla recenzním řízením a je přijata k otištění.</p> <p>Doktorand může participovat na přednáškách, cvičeních, seminářích, exkurzích, kurzech celoživotního vzdělávání apod. Pedagogická aktivita souvisí s přípravou doktoranda ke státní doktorské zkoušce či dizertační práci a o zapojení rozhoduje školitel. Doktorand se může podílet na vedení bakalářských, příp. ve spolupráci se školitelem i diplomových prací a jejich oponentuře.</p> <p>Doktorand v průběhu studia absolvuje stáž (studijní či výzkumný pobyt) v zahraničí, který souvisí s tématem dizertační práce a je minimálně měsíční. Zahraniční mobilita je integrální součástí studijního plánu doktoranda.</p> <p>Od prvního ročníku studia se doktorand v úzké spolupráci se školitelem zapojuje do výzkumu. Participuje na projektech zpracovávaných členy výzkumného týmu, jehož je členem či členkou. Zpravidla od 1. ročníku se doktorand uchází o vlastní grantové projekty – např. GAUK.</p> <p>Do konce 2. ročníku studia doktorand zpravidla prezentuje příspěvek na zahraniční konferenci.</p> <p>Publikační aktivitu doktorand eviduje v OBD PŘF UK. Studijní a výzkumné pobyty/mobilitu doktorand eviduje v SIS modelu Evidence stáží.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--|--------------|--|
| Teoretická a evoluční biologie (P1526) | prezenční | <p>Základním požadavkem na studenta je jeho průběžná práce na doktorském projektu. Postup prací je periodicky konsultován se školitelem a zohledňován při každoročním hodnocení doktoranda. Průběžné výsledky jsou zpravidla jednou za rok prezentovány a podrobně diskutovány na oborovém semináři. Nejpozději ve třetím roce studia je posluchač povinen podrobně referovat o dosavadním průběhu a výsledcích práce před plénem katedry a za účasti členů oborové rady. Nutnou podmínkou a v zásadě dnes již standardem je i aktivní účast a prezentace vlastních výsledků na mezinárodních konferencích, ať už formou posteru nebo ústním sdělením. Disertační spis může nabývat jak formy monografické tak i kumulativní (soubor tematicky spřažených publikací opatřených úvodem) a musí splňovat tyto podmínky.</p> <p>V případě monografické formy disertace je kromě spisu samotného povinností vykázat nejméně jednu publikaci v odborném časopise s příslušnou problematikou, na které je doktorand prvním a korespondujícím autorem. Tato publikace by měla být v době podání doktorské práce publikována nebo přijata v časopise s impaktním faktorem.</p> <p>V případě kumulativní formy disertace je nutné vykázat nejméně tři publikace v časopisech příslušného zaměření</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>opatřené úvodním textem psaným pro účely disertace. Nejméně dvě publikace by měly být v impaktovaném časopise (výjimky projednává a schvaluje oborová rada). Minimálně u jedné publikace musí být doktorand prvním a korespondujícím (nebo jediným) autorem a tato musí být publikována v časopise s impaktním faktorem. Student je povinen absolvovat studijní stáž v délce alespoň jednoho měsíce. V případě dobře odůvodněné nemožnosti zahraniční stáže může být uznána i jiná přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci.</p> |
| | kombinovaná | <p>Základním požadavkem na studenta je jeho průběžná práce na doktorském projektu. Postup prací je periodicky konsultován se školitelem a zohledňován při každoročním hodnocení doktoranda. Průběžné výsledky jsou zpravidla jednou za rok prezentovány a podrobně diskutovány na oborovém semináři. Nejpozději ve třetím roce studia je posluchač povinen podrobně referovat o dosavadním průběhu a výsledcích práce před plénem katedry a za účasti členů oborové rady. Nutnou podmínkou a v zásadě dnes již standardem je i aktivní účast a prezentace vlastních výsledků na mezinárodních konferencích, ať už formou posteru nebo ústním sdělením. Disertační spis může nabývat jak formy monografické tak i kumulativní (soubor tematicky spřažených</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>publikací opatřených úvodem) a musí splňovat tyto podmínky.</p> <p>V případě monografické formy disertace je kromě spisu samotného povinností vykázt nejméně jednu publikaci v odborném časopise s příslušnou problematikou, na které je doktorand prvním a korespondujícím autorem. Tato publikace by měla být v době podání doktorské práce publikována nebo přijata v časopise s impaktním faktorem.</p> <p>V případě kumulativní formy disertace je nutné vykázt nejméně tři publikace v časopisech příslušného zaměření opatřené úvodním textem psaným pro účely disertace. Nejméně dvě publikace by měly být v impaktovaném časopise (výjimky projednává a schvaluje oborová rada). Minimálně u jedné publikace musí být doktorand prvním a korespondujícím (nebo jediným) autorem a tato musí být publikována v časopise s impaktním faktorem.</p> <p>Student je povinen absolvovat studijní stáž v délce alespoň jednoho měsíce. V případě dobře odůvodněné nemožnosti zahraniční stáže může být uznána i jiná přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|--|------------------|--|
| <p>Vývojová a buněčná biologie (P1529)</p> | <p>prezenční</p> | <p>Podmínky studia DSP Vývojová a buněčná biologie Cílem studia je pokročilé vzdělání ve vývojové a buněčné biologii. Studenti by si měli osvojit široké znalosti z vědní oblasti, být schopni řešit svůj vědecký problém, měli by být kompetentní při provádění a plánování experimentů, být vyškoleni v psaní vědeckého textu a získat kvalifikaci, díky které by byli konkurenceschopnými kandidáty na pozice ve výzkumu, výuce a technologiích, a to v mezinárodním měřítku.</p> <p>Studijní cíl 1 Student musí splnit nejméně tři studijní povinnosti (kurzy) a rozvrhnout je do prvních 3 let studia. Při přípravě návrhu individuálního studijního plánu (ISP) ke schválení oborovou radou ve studijním informačním systému Univerzity Karlovy (SIS) by student měl do tohoto plánu zahrnout všechny tři studijní povinnosti.</p> <p>(A) Všichni studenti musejí absolvovat povinný kurz „Strategie grantové aplikace“. Po získání teoretických základů v několika přednáškách připraví student žádost o grant v angličtině, s využitím formulářů a pravidel Grantové agentury České republiky.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>(B) Studenti si z níže uvedeného seznamu vyberou alespoň dvě studijní povinnosti. Studenti mohou konzultovat se školiteli, které přednášky a kurzy jsou pro ně vhodné s ohledem na projekt. Předpokladem pro zařazení kurzů je, že je student neabsolvoval v předchozích nebo souběžných programech studia.</p> <p>Přednášky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MB140P82 Advances in molecular virology • MB150P23 Cells and tissues in vitro (*) • MB150P32E Cell differentiation in ontogenesis • MB160P44 Computational Genomics • MB151P80E Cytometry • MB151P96E Fluorescent microscopy in cell biology • MB151P102 Genomic methods • MB140P86 Methods of functional genomics • MB150P89 Molecular Biology of Cancer I (*) • MB151P105 Molecular Biology of Cancer II • MB150P79E Molecular mechanisms of apoptosis • MB150P84 Molecular mechanisms of cell cycle regulation • MB150P66 Molecular mechanisms of fertilization (*) |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • MB150P83E Model organisms in developmental biology • MB151P107E Protein dynamics in development and cancer • MB150P09 Proteins of signaling cascades • MB150P10 Reproduction biology • MB150P91E RNA structure and function • MB151P116 Structural bioinformatics • MB150P67 Structure and function of cytoskeleton (*) <p>• Advances in molecular biology and genetics (Institute of Molecular Genetics of the ASCR, v. v. i.) https://pokroky.img.cas.cz/ (according to the information for the current academic year)</p> <p>(*) označené kurzy mohou být dostupné pouze v ČJ</p> <p>Kurzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zpracování a analýza mikroskopického obrazu v biomedicíně (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2016/04/26119-zpracovani-a-analyza-mikroskopicky-obrazu-v-biomedicine/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Mikroskopické metody v biomedicíně (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2013/06 |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>/15613-mikroskopicke-metody-v-biomedicine/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Transmission electron microscopy in life sciences (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2015/02/21825-transmission-electron-microscopy-in-life-sciences/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Pokroky v molekulární biologii a genetice (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://pokroky.img.cas.cz/ (dle informací pro aktuální akademický rok)</p> <p>Studijní cíl 2 Stáže a návštěvy ve spolupracujících laboratořích Studenti vykonávají část své výzkumné práce nebo kurzu v zahraniční instituci po dobu nejméně jednoho měsíce nebo se přímo účastní jiných forem mezinárodní spolupráce, jako je účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí. Doporučovanou formou je zahraniční vědecká stáž (celkem po dobu nejméně tří měsíců) s důrazem na pokročilé metodiky nebo nové přístupy/ modely.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Prezentace výsledků Studenti jsou povinni se účastnit konference doktorských studentů, která je pořádána každý rok oborovou radou. Studenti se aktivně podílejí na organizaci konference. V rámci konference studenti prezentují výsledky svých projektů a diskutují metody a otázky společného zájmu. Na konferenci jsou pozváni jak členové oborové rady, tak školitelé. Doporučuje se aktivní účast na mezinárodních konferencích podle zaměření a možností školitelského týmu.</p> <p>Státní doktorská zkouška Státní doktorská zkouška je kromě každoroční kontroly ISP důležitým kontrolním bodem studia. Zkouška prověřuje to zda student rozumí projektu a testuje jeho/ její orientaci ve vědní oblasti. Komise posuzuje hloubku a šíři znalostí ve vývojové a buněčné biologii s důrazem na oblasti spojené s projektem. Doporučeným načasováním zkoušky je druhý semestr druhého roku studia nebo první semestr třetího roku, aby zkouška mohla studentovi posloužit jako užitečná zpětná vazba. Odložení zkoušky po 3. roce bez důvodu může mít vliv na výsledek následného ročního hodnocení.</p> <p>Dizertační práce</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Publikační předpoklady: Uchazeč musí být autorem/spoluautorem nejméně dvou publikací přijatých v časopisech s recenzním řízením indexovaných ve WoS (optimálně s IF nad mediánem oboru), alespoň u jedné publikace musí být prvním autorem (sdílené první autorství by mělo být ex ante komunikováno s oborovou radou). Ve výjimečných a oprávněných případech může oborová rada rozhodnout jinak; příkladem takové situace může být jediná excelentní prvoautorská publikace.</p> <p>Dizertační práce: Dizertační práce by měla být psána jako stručná, objektivní a ucelená informace o vědeckých výsledcích studenta. Práce by měla umožnit recenzentům a komisi posoudit, zda uchazeč získal teoretické znalosti i metodické dovednosti jako předpoklad pro samostatnou vědeckou práci v oboru. Student by měl v práci postihnout vědecký problém i otevřené otázky projektu a formulovat na ně svoje nezávislé názory.</p> <p>Dizertační práce obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Abstrakt – měl by shrnout cíle a výsledky projektu pro veřejnost, obsah by neměl překročit 500 slov.b) Úvod – měl by být nastíněn jako stručný přehled současných znalostí vztahujících se k projektu. |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>c) Metody a výsledky - V těchto částech by měly být podrobně popsány metody a výsledky experimentů prováděných studentem, které se nestaly součástí publikovaných prací / předložených rukopisů. Publikované práce / předložené rukopisy by měly být zahrnuty jako přílohy.</p> <p>d) Diskuse - Tato část dává autorovi příležitost představit své nezávislé názory na výsledky a jejich význam. Měla by odrážet úroveň znalostí k datu odevzdání práce a měla by uvádět relevantní literaturu obsahující jak podporující tak případně protichůdné výsledky. Minimální délka je 10 stran.</p> <p>e) Shrnutí - shrnutí hlavních výsledků. Doporučená délka je 1 strana.</p> <p>f) Doprovodné oddíly - seznam zkratk, seznam odkazů, případné informace o depozitářích dat nebo webových stránkách, prohlášení popisující roli žadatele v publikovaných pracech, včetně podrobného prohlášení o jeho úloze při přípravě textů publikací.</p> <p>g) Publikace a předložené rukopisy, které obsahují výsledky získané studentem.</p> <p>Text v částech a) až e) by měl být napsán studentem a nesmí být obsažen jinde. Text nelze kopírovat, a to ani jeho část, z</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>publikací v oddíle g) ani z jiných textů. Text může být psán v angličtině, češtině nebo slovenštině. Formátování textu, obrázků, tabulek a doprovodných údajů by mělo být v souladu s pravidly relevantního časopisu, například toho, kde byl publikován jeden z autorových článků.</p> |
| | kombinovaná | <p>Podmínky studia DSP Vývojová a buněčná biologie Cílem studia je pokročilé vzdělání ve vývojové a buněčné biologii. Studenti by si měli osvojit široké znalosti z vědní oblasti, být schopni řešit svůj vědecký problém, měli by být kompetentní při provádění a plánování experimentů, být vyškoleni v psaní vědeckého textu a získat kvalifikaci, díky které by byli konkurenceschopnými kandidáty na pozice ve výzkumu, výuce a technologiích, a to v mezinárodním měřítku.</p> <p>Studijní cíl 1 Student musí splnit nejméně tři studijní povinnosti (kurzy) a rozvrhnout je do prvních 3 let studia. Při přípravě návrhu individuálního studijního plánu (ISP) ke schválení oborovou radou ve studijním informačním systému Univerzity Karlovy (SIS) by student měl do tohoto plánu zahrnout všechny tři studijní povinnosti.</p> <p>(A)</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>Všichni studenti musejí absolvovat povinný kurz „Strategie grantové aplikace“. Po získání teoretických základů v několika přednáškách připraví student žádost o grant v angličtině, s využitím formulářů a pravidel Grantové agentury České republiky.</p> <p>(B)</p> <p>Studenti si z níže uvedeného seznamu vyberou alespoň dvě studijní povinnosti. Studenti mohou konzultovat se školiteli, které přednášky a kurzy jsou pro ně vhodné s ohledem na projekt. Předpokladem pro zařazení kurzů je, že je student neabsolvoval v předchozích nebo souběžných programech studia.</p> <p>Přednášky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MB140P82 Advances in molecular virology • MB150P23 Cells and tissues in vitro (*) • MB150P32E Cell differentiation in ontogenesis • MB160P44 Computational Genomics • MB151P80E Cytometry • MB151P96E Fluorescent microscopy in cell biology • MB151P102 Genomic methods • MB140P86 Methods of functional genomics |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • MB150P89 Molecular Biology of Cancer I (*) • MB151P105 Molecular Biology of Cancer II • MB150P79E Molecular mechanisms of apoptosis • MB150P84 Molecular mechanisms of cell cycle regulation • MB150P66 Molecular mechanisms of fertilization (*) • MB150P83E Model organisms in developmental biology • MB151P107E Protein dynamics in development and cancer • MB150P09 Proteins of signaling cascades • MB150P10 Reproduction biology • MB150P91E RNA structure and function • MB151P116 Structural bioinformatics • MB150P67 Structure and function of cytoskeleton (*) <p>• Advances in molecular biology and genetics (Institute of Molecular Genetics of the ASCR, v. v. i.) https://pokroky.img.cas.cz/ (according to the information for the current academic year)</p> <p>(*) označené kurzy mohou být dostupné pouze v ČJ</p> <p>Kurzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zpracování a analýza mikroskopického obrazu v biomedicíně (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>https://www.img.cas.cz/2016/04/26119-zpracovani-a-analyza-mikroskopickych-obrazu-v-biomedicine/ (dle informací pro aktuální akademický rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroskopické metody v biomedicině (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2013/06/15613-mikroskopicke-metody-v-biomedicine/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Transmission electron microscopy in life sciences (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://www.img.cas.cz/2015/02/21825-transmission-electron-microscopy-in-life-sciences/ (dle informací pro aktuální akademický rok) • Pokroky v molekulární biologii a genetice (Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.) https://pokroky.img.cas.cz/ (dle informací pro aktuální akademický rok) <p>Studijní cíl 2 Stáže a návštěvy ve spolupracujících laboratořích Studenti vykonávají část své výzkumné práce nebo kurzu v zahraniční instituci po dobu nejméně jednoho měsíce nebo se přímo účastní jiných forem mezinárodní spolupráce, jako</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>je účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí. Doporučovanou formou je zahraniční vědecká stáž (celkem po dobu nejméně tří měsíců) s důrazem na pokročilé metodiky nebo nové přístupy/ modely.</p> <p>Prezentace výsledků Studenti jsou povinni se účastnit konference doktorských studentů, která je pořádána každý rok oborovou radou. Studenti se aktivně podílejí na organizaci konference. V rámci konference studenti prezentují výsledky svých projektů a diskutují metody a otázky společného zájmu. Na konferenci jsou pozváni jak členové oborové rady, tak školitelé. Doporučuje se aktivní účast na mezinárodních konferencích podle zaměření a možností školitelského týmu.</p> <p>Státní doktorská zkouška Státní doktorská zkouška je kromě každoroční kontroly ISP důležitým kontrolním bodem studia. Zkouška prověřuje to zda student rozumí projektu a testuje jeho/ její orientaci ve vědní oblasti. Komise posuzuje hloubku a šíři znalostí ve vývojové a buněčné biologii s důrazem na oblasti spojené s projektem. Doporučeným načasováním zkoušky je druhý</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>semestr druhého roku studia nebo první semestr třetího roku, aby zkouška mohla studentovi posloužit jako užitečná zpětná vazba. Odložení zkoušky po 3. roce bez důvodu může mít vliv na výsledek následného ročního hodnocení.</p> <p>Dizertační práce</p> <p>Publikační předpoklady:</p> <p>Uchazeč musí být autorem/spoluautorem nejméně dvou publikací přijatých v časopisech s recenzním řízením indexovaných ve WoS (optimálně s IF nad mediánem oboru), alespoň u jedné publikace musí být prvním autorem (sdílené první autorství by mělo být ex ante komunikováno s oborovou radou). Ve výjimečných a oprávněných případech může oborová rada rozhodnout jinak; příkladem takové situace může být jediná excelentní prvoautorská publikace.</p> <p>Dizertační práce:</p> <p>Dizertační práce by měla být psána jako stručná, objektivní a ucelená informace o vědeckých výsledcích studenta. Práce by měla umožnit recenzentům a komisi posoudit, zda uchazeč získal teoretické znalosti i metodické dovednosti jako předpoklad pro samostatnou vědeckou práci v oboru. Student by měl v práci postihnout vědecký problém i otevřené otázky projektu a formulovat na ně svoje nezávislé názory.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>Dizertační práce obsahuje:</p> <p>a) Abstrakt – měl by shrnout cíle a výsledky projektu pro veřejnost, obsah by neměl překročit 500 slov.</p> <p>b) Úvod – měl by být nastíněn jako stručný přehled současných znalostí vztahujících se k projektu.</p> <p>c) Metody a výsledky - V těchto částech by měly být podrobně popsány metody a výsledky experimentů prováděných studentem, které se nestaly součástí publikovaných prací / předložených rukopisů. Publikované práce / předložené rukopisy by měly být zahrnuty jako přílohy.</p> <p>d) Diskuse - Tato část dává autorovi příležitost představit své nezávislé názory na výsledky a jejich význam. Měla by odrážet úroveň znalostí k datu odevzdání práce a měla by uvádět relevantní literaturu obsahující jak podporující tak případně protichůdné výsledky. Minimální délka je 10 stran.</p> <p>e) Shrnutí - shrnutí hlavních výsledků. Doporučená délka je 1 strana.</p> <p>f) Doprovodné oddíly - seznam zkratk, seznam odkazů, případné informace o depozitářích dat nebo webových stránkách, prohlášení popisující roli žadatele v publikovaných pracech, včetně podrobného prohlášení o jeho úloze při přípravě textů publikací.</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>g) Publikace a předložené rukopisy, které obsahují výsledky získané studentem.</p> <p>Text v částech a) až e) by měl být napsán studentem a nesmí být obsažen jinde. Text nelze kopírovat, a to ani jeho část, z publikací v oddíle g) ani z jiných textů. Text může být psán v angličtině, češtině nebo slovenštině. Formátování textu, obrázků, tabulek a doprovodných údajů by mělo být v souladu s pravidly relevantního časopisu, například toho, kde byl publikován jeden z autorových článků.</p> |
| Zoologie (P1502) | prezenční | <p>Studijní povinnosti jsou stanoveny vždy individuálně dle potřeb daného studenta a disertačního projektu. Zpravidla zahrnují nejméně dvě zkoušky z odborných předmětů (na úrovni magisterského nebo vyššího stupně), pravidelnou účast na seminářích katedry případně i absolvování specializovaných kurzů.</p> <p>Bez ohledu na to zda je disertace sepsána v klasickém (monografickém) nebo kumulativním (soubor prací opatřených úvodním pojednáním) formátu, součástí či přílohou práce musí být nejméně jeden článek uveřejněný nebo přijatý do tisku v časopise s IF, který se úzce váže k tématu disertace a doktorand je jeho spoluautorem. Výslovně</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>upozorňujeme, že tato podmínka jest podmínkou nutnou, nikoli však postačující. Její nesplnění tedy jednoznačně brání akceptaci disertační práce, její splnění však příznivý výsledek řízení k získání doktorského titulu v oboru zoologie nijak nezaručuje.</p> <p>Typická úspěšně obhájená disertační práce se však zpravidla sestává ze tří až jedenácti vědeckých článků v časopisech (až na výjimky s IF) či knihách, z nichž alespoň některé jsou k datu odevzdání již publikované či přijaté do tisku, zatímco zbylá díla mohou být rukopisy toho času v recenzním řízení. Předpokládá se, že se na vzniku prací zařazených do souboru disertace se doktorand podílel významnou měrou a to nikoli jednostranně (rozumí se nikoli např. jen sběrem materiálu, laboratorní prací, statistickým zpracováním či formulací textu). Spoluautorský podíl školitele není překážkou. Všechny články zařazené do souboru disertační práce musí souviset s tématem disertační práce (ostatní mohou být zařazeny jen do informativní přílohy) a doktorand musí být schopen je obhájit v plném rozsahu.</p> <p>Nevyžadujeme formální zkoušku z jazyka. U doktorandů se však předpokládá znalost angličtiny v rozsahu potřebném pro běžnou vědeckou komunikaci a to jak formou písemnou, tak i</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>ústní. V případě vážné neznalosti, OR může požadovat nápravu. Znalost dalších jazyků (světových, lokálních a třeba i mrtvých - dle potřeby konkrétního dílčího zaměření) je velmi vítána, zohledněna, ale není povinně vyžadována, pokud není nezbytně potřebná pro řešení daného disertačního tématu.</p> <p>Doktorandi se v přiměřené míře podílí na pravidelné výuce v rámci praktik, exkurzí a seminářů jednotlivých zaměření. Tato účast je vždy podmíněna souhlasem pedagoga, který je garantem dané výuky či úkonu. O přesném rozsahu tohoto podílu rozhoduje především školitel, v případě nejasností pak OR. Doktorandi jsou povinni se v průběhu semestru pravidelně zúčastňovat seminářů jednotlivých "oddělení" jakož i obhajob kvalifikačních prací a svojí aktivní účastí přispívat k tvůrčí atmosféře celého pracoviště (v případě kombinované formy studia to platí přiměřeně). V odůvodněných případech mohou být přizváni jako školitelé (jen v případě bakalářských), konzultanti či oponenti kvalifikačních prací.</p> <p>Stáže na zahraničních pracovištích a v expedicích jsou považovány za významnou součást studia. Jsou realizovány</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>v rámci finančních možností. Protože závisí na externích zdrojích financí a možnostech, které může pracoviště ovlivnit jen částečně, nemohou být explicitně vyžadovány pro každého doktoranda. O relevanci zamýšlené zahraniční cesty a jejímu uznání jako součásti doktorského studia rozhoduje především školitel a OR.</p> |
| | kombinovaná | <p>Studijní povinnosti jsou stanoveny vždy individuálně dle potřeb daného studenta a disertačního projektu. Zpravidla zahrnují nejméně dvě zkoušky z odborných předmětů (na úrovni magisterského nebo vyššího stupně), pravidelnou účast na seminářích katedry případně i absolvování specializovaných kurzů.</p> <p>Bez ohledu na to zda je disertace sepsána v klasickém (monografickém) nebo kumulativním (soubor prací opatřených úvodním pojednáním) formátu, součástí či přílohou práce musí být nejméně jeden článek uveřejněný nebo přijatý do tisku v časopise s IF, který se úzce váže k tématu disertace a doktorand je jeho spoluautorem. Výslovně upozorňujeme, že tato podmínka jest podmínkou nutnou, nikoli však postačující. Její nesplnění tedy jednoznačně brání akceptaci disertační práce, její splnění však příznivý výsledek řízení k získání doktorského titulu v oboru zoologie</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|--|
| | | <p>nijak nezaručuje.</p> <p>Typická úspěšně obhájená disertační práce se však zpravidla sestává ze tří až jedenácti vědeckých článků v časopisech (až na výjimky s IF) či knihách, z nichž alespoň některé jsou k datu odevzdání již publikované či přijaté do tisku, zatímco zbylá díla mohou být rukopisy toho času v recenzním řízení. Předpokládá se, že se na vzniku prací zařazených do souboru disertace se doktorand podílel významnou měrou a to nikoli jednostranně (rozumí se nikoli např. jen sběrem materiálu, laboratorní prací, statistickým zpracováním či formulací textu). Spoluautorský podíl školitele není překážkou. Všechny články zařazené do souboru disertační práce musí souviset s tématem disertační práce (ostatní mohou být zařazeny jen do informativní přílohy) a doktorand musí být schopen je obhájit v plném rozsahu.</p> <p>Nevyžadujeme formální zkoušku z jazyka. U doktorandů se však předpokládá znalost angličtiny v rozsahu potřebném pro běžnou vědeckou komunikaci a to jak formou písemnou, tak i ústní. V případě vážné neznalosti, OR může požadovat nápravu. Znalost dalších jazyků (světových, lokálních a třeba i mrtvých - dle potřeby konkrétního dílčího zaměření) je velmi vítána, zohledněna, ale není povinně vyžadována, pokud</p> |

| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
|------------------|--------------|---|
| | | <p>není nezbytně potřebná pro řešení daného disertačního tématu.</p> <p>Doktorandi se v přiměřené míře podílí na pravidelné výuce v rámci praktik, exkurzí a seminářů jednotlivých zaměření. Tato účast je vždy podmíněna souhlasem pedagoga, který je garantem dané výuky či úkonu. O přesném rozsahu tohoto podílu rozhoduje především školitel, v případě nejasností pak OR. Doktorandi jsou povinni se v průběhu semestru pravidelně zúčastňovat seminářů jednotlivých "oddělení" jakož i obhajob kvalifikačních prací a svojí aktivní účastí přispívat k tvůrčí atmosféře celého pracoviště (v případě kombinované formy studia to platí přiměřeně). V odůvodněných případech mohou být přizváni jako školitelé (jen v případě bakalářských), konzultanti či oponenti kvalifikačních prací.</p> <p>Stáže na zahraničních pracovištích a v expedicích jsou považovány za významnou součást studia. Jsou realizovány v rámci finančních možností. Protože závisí na externích zdrojích financí a možnostech, které může pracoviště ovlivnit jen částečně, nemohou být explicitně vyžadovány pro každého doktoranda. O relevanci zamýšlené zahraniční</p> |

| | | |
|------------------|--------------|---|
| Studijní program | Forma studia | Požadavky oborové rady |
| | | cesty a jejímu uznání jako součásti doktorského studia rozhoduje především školitel a OR. |
