**Možná podoba dizertační práce**

*DSP Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie*

Kromě částí předepsaných fakultou (titulní strana, prohlášení autora, abstrakty v češtině a angličtině, apod.) a doprovodných oddílů typu obsah, seznam citací, případně i seznam použitých zkratek, musí dizertační práce obsahovat:

1) **teoretický úvod** (přehled současného stavu informací dostupných v odborné literatuře o problematice, která je bezprostředním tématem dizertační práce),

2) jasně definované **cíle práce**;

3) **experimentální část** (popis výchozích hypotéz a experimentů, kterými byly tyto hypotézy testovány, tj. celková koncepce experimentů, materiál, metodické přístupy a získané výsledky včetně příslušné obrazové či tabulkové dokumentace);

4) **diskuzi**;

5) **shrnutí/závěry**.

Tyto části mohou být nazvány a rozčleněny vhodným způsobem podle charakteru dizertačního projektu a v souladu s vnitřními předpisy fakulty. Určité modality v členění práce (*např. spojení experimentální části a diskuse v případě bioinformatických prací*) se připouštějí, musí však být předem konzultovány s předsedkyní oborové rady.

Do popisu experimentální části práce **mohou být začleněny a částečně ji mohou nahrazovat původní vědecké publikace doktoranda**, které se týkají tématu dizertační práce, vznikly v průběhu jeho doktorského studia a v době odevzdání dizertační práce jsou již publikované, přijaté k zveřejnění nebo přijaté k recenznímu řízení v IF časopise (tento poslední typ publikací sice může být začleněn do dizertační práce, tj. autor nemusí v práci znovu separátně opakovat popis toho, co je v daném článku uvedeno, taková publikace však není započítávána do povinných publikačních požadavků!). Pokud se doktorand rozhodne využít tuto možnost, doporučeno je začlenění pouze takových publikací, na jejichž vzniku měl skutečně významný podíl a které se přímo týkají tématu dizertační práce. **Je samozřejmě možné publikace do práce vůbec nezačleňovat a celou práci napsat jako souvislý autorský text** – to závisí zcela na rozhodnutí doktoranda. Začlenění publikací (*bez toho, aby byl vyžadován jejich neúměrně vysoký počet, jako tomu bylo v případě tzv. zkrácené formy dizertační práce v minulosti*) je pouze možným zjednodušením.

V případě začlenění publikací mohou být tyto umístěny buď přímo do textu, nebo přiloženy formou příloh k práci (je přitom nutné vyhovět technickým požadavkům na elektronickou formu práce: hlavní text musí být ve formátu PDF-A, přílohy jsou povoleny rovněž pouze v určitých formátech - viz článek 5 [*Opatření rektora 72/2017*](https://cuni.cz/UK-8701.html). Pokud je však nutný jiný formát příloh, lze o něj zažádat při vkládání práce do SIS. Doktorandům je doporučeno si před odevzdáním práce včas ověřit, zda různé převody souborů do požadovaných formátů nebudou na úkor technické/obrazové kvality práce, a podle toho zvolit vhodný způsob začlenění publikací!). V jedné z těchto dvou podob však publikace (*pokud je doktorand do práce začlenit chce*) musí být skutečně při odevzdání práce předloženy, není možné do práce uvést jen odkazy na příslušné webové stránky, kde lze publikace najít (*ovšem zároveň je nutné dodržet licenční podmínky příslušného vydavatele!*). Je nutné si uvědomit, že dizertační práce musí být po obhajobě (*nebo, pokud si to školitel vyžádá, s nejvýše tříletým odkladem*) elektronicky zveřejněna a v rámci tohoto zveřejnění musí být všechny její součásti (*hlavní text a přílohy*) trvale plně přístupné. V případě, že doktorand využije začlenění publikací formou příloh/y (*tj. v elektronické podobě separátního/ch souboru/ů*), je u tištěné formy práce nutné tyto přílohy vytisknout a přidat na konec práce (*s příslušným označením konkrétní přílohy*) ještě před jejím svázáním a odevzdáním.

Pokud se doktorand rozhodne pro začlenění publikací do práce (*jakoukoli formou*) **musí být tyto publikace v rámci experimentální části práce propojeny původním autorským textem**, vysvětlujícím vhodným způsobem jejich vzájemnou provázanost v rámci řešeného tématu a stručně shrnujícím podstatu výsledků v publikacích prezentovaných. V žádném případě tedy nelze pouze uvést a začlenit publikace bez takového spojujícího textu! Tento text musí rovněž obsahovat jednoznačné a podrobné slovní určení podílu doktoranda na získání příslušných výsledků a přípravě rukopisů pro publikaci (kromě toho mohou vnitřní předpisy příslušné fakulty vyžadovat toto určení podílu doktoranda na publikacích ještě i v podobě separátního dokumentu podepsaného školitelem – informujte se na stránkách studijního oddělení nebo u studijních referentek).

Případné začlenění publikací do experimentální části dizertační práce však v žádném případě **nemůže nahradit ani teoretický úvod, ani celkovou diskuzi získaných výsledků** (autorský text v těchto částech dizertační práce rozhodně nesmí být přímo kopírován z publikací doktoranda!). Rovněž všechny **dosud nepublikované experimenty** doktoranda, relevantní k řešenému vědeckému problému, a jejich výsledky by měly být v experimentální části **popsány plně.**

Doktorand zodpovídá za to, že publikace (*pokud jsou začleněny*) jsou v práci prezentovány ve formě, která je v souladu s licenčními podmínkami příslušného vydavatele. Zodpovídá rovněž za to, že tištěná podoba práce je plně v souladu s podobou elektronickou, že elektronická podoba práce splňuje všechny požadavky stanovené relevantními univerzitními a fakultními předpisy a že se nedopustil plagiátorství (viz [*Opatření rektora 13/2020*](https://cuni.cz/UK-10442.html)).

Práce může být předložena v češtině, slovenštině nebo angličtině (doporučuje se zejména angličtina; na 2. LF UK však studenti studující v české formě DSP musí podat úřední žádost o to, aby jejich dizertační práce mohla být v angličtině napsána).

Oborová rada **nevyžaduje vypracování a odevzdání autoreferátu**, není-li tak přímo stanoveno vnitřním předpisem fakulty (autoreferát je striktně vyžadován pro doktorandy zapsané ke studiu na 1. LF UK).

Počet odevzdávaných výtisků dizertační práce, další dokumenty vyžadované při přihlášení se k obhajobě dizertační práce a přesný postup, jak při tomto přihlášení postupovat, najdete na stránkách studijního oddělení příslušné fakulty, případně vám tyto informace podají studijní referentky.

**Obhajoba dizertační práce**

*DSP Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie*

**Obhajoba dizertační práce** začíná vždy stručným představením doktoranda (dosavadní vědecké a publikační činnosti) předsedkyní/předsedou komise. Doktorand poté přednese cca 20-25 min dlouhou prezentaci, která by měla obsahovat krátké uvedení do příslušného tématu, důvod řešení příslušného vědeckého problému a jasně stanovené cíle práce, a dále všechny důležité údaje o provedených experimentech, jejich výsledcích a závěrech, které na základě těchto experimentů doktorand učinil. Po této prezentaci následují posudky oponentů (povinné) a školitele (povinný/nepovinný v závislosti na vnitřních předpisech příslušné fakulty); pořadí, v jakém tyto posudky po sobě následují, závisí na zvyklostech příslušné fakulty. Doktorandům se doporučuje připravit si odpovědi na otázky/komentáře oponentů rovněž ve formě krátké prezentace a uvést do této prezentace i text otázek (ale není to vysloveně nutné, lze odpovídat spatra). Poslední složkou veřejné části obhajoby je volná diskuze (dotazy a komentáře z pléna). Obhajoba končí neveřejnou částí – diskuzí a hlasováním komise – a vyhlášením výsledku. Obvyklá délka obhajoby bývá cca 1-1,5 hod, ale v případě potřeby může být i delší.