



INSTITUT POSTGRADUÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ VE ZDRAVOTNICTVÍ

ZÁVAZNÉ POŽADAVKY KLADENÉ NA ATESTAČNÍ PRÁCI Z LÉKAŘSKÉ MIKROBIOLOGIE

Atestační práci předkládají uchazeči o atestaci v oboru Lékařská mikrobiologie (dále jen uchazeč) v oboru lékařská mikrobiologie.

Téma atestační práce musí být předem schválené Katedrou mikrobiologie IPVZ. Žádost o schválení tématu je možné zaslat poštou (adresa: Katedra mikrobiologie IPVZ, Ruská 85, 100 05 Praha 10) nebo e-mailem (mikrobiologie@ipvz.cz).

V žádosti uveďte Vámi navrhovaný název práce, školitele (vedoucího pracoviště) a stručnou anotaci práce (maximálně 256 slov). Katedra Vám posléze zašle písemné vyjádření.

Atestační práce musí obsahovat původní výsledky získané výzkumem na tématu dopředu schváleném Katedrou mikrobiologie IPVZ, případně obsahuje uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění v recenzovaném vědeckém časopisu (indexované v databázi Web of Science nebo Scopus) nebo ve vědecké monografii. Téma a obsah práce se schvaluje nejpozději 1 rok před ústní obhajobou atestační práce. Jako atestační práce nemůže být uznán soubor abstrakt přednášek publikovaných ve sbornících (sborníky abstrakt odborných konferencí, sympozií apod.)

Práce může být předložena v jazyce českém nebo anglickém, případně po schválení Katedrou i v dalších jazycích. Práce musí být vytištěna a svázána v pevné vazbě.

Jsou-li součástí atestační práce publikace, na nichž se podílejí další autoři, nebo je-li v ní využito výsledků dosažených prací uchazeče v širším pracovním týmu, musí být připojeno prohlášení hlavního/korespondenčního, upřesňující podíl uchazeče/čky na předkládaných výsledcích (vyjádření korespondujícího autora nebo vedoucího pracoviště).

Obsah a forma atestační práce se řídí zvyklostmi publikování vědeckých výsledků v daném oboru. Práce shrnující dříve nepublikované poznatky („klasická atestační práce“) musí mít jasně definované cíle a pracovní hypotézu, přičemž celý výzkum musí směřovat k potvrzení nebo vyvrácení této hypotézy.

A. OBSAH A FORMA PRÁCE

A.1. KLASICKÁ ATESTAČNÍ PRÁCE

A.1.1. Rozsah

25–35 stran psaného textu (zahrnuje tedy pouze kapitoly Úvod až Diskuze, do rozsahu se nezapočítávají úvodní stránky, obsah, souhrn, literatura, přílohy, ...), **řádkování 1,5; font 12** – nedodržení rozsahu (příliš krátká nebo naopak příliš dlouhá práce) je důvodem k formálnímu odmítnutí atestační práce.

Práci odevzdávat v **pdf formátu** jako jeden soubor včetně příloh.

A.1.2. Členění kapitol

1. **Titulní strana:** název práce, autor, pracoviště, školitel (vedoucí pracoviště, nebo jiná osoba, pod jejímž vedením byla práce vykonána), datum (měsíc) a místo předložení práce.

2. Obsah

3. **Souhrn:** stručný výčet získaných výsledků s uvedením, v čem spočívá význam získaných výsledků. Rozsah: cca 256 slov.

4. **Cíle práce a pracovní hypotéza:** stručná prezentace cílů práce (z jakého důvodu byla práce vypracována a co je jejím cílem, co chtěl/a autor/ka zjistit)

5. **Úvod:** je literární přehled relevantních poznatků získaných z renomovaných zdrojů (např. z odborných článků nebo monografií) vztahující se ke schválenému (případně zadanému) tématu. Je nezbytné se vyvarovat opisování učebnic nebo tzv. populárně vědeckých textů určených laické veřejnosti. V úvodu je nutné shrnout aktuálně známý stav poznání týkající se cílů práce a pracovní hypotézy.

6. **Materiál a metodika** obsahuje popis použitých metod, zkoumaného souboru (charakteristika vzorků, pacientů apod.).

7. **Výsledky** zahrnují výčet výsledků zpracované slovně, případně také formou tabulek, obrázků, grafů apod. Pokud jsou výsledky prezentovány graficky je třeba každý objekt opatřit srozumitelným vysvětlením. Tyto objekty jsou samostatnou složkou publikace a při pouhém studiu tabulky, grafu, obrázku musí být zřejmé, co autor prezentuje; není možné hledat vysvětlení v textu.

8. **Diskuse a závěr** nad získanými výsledky a jejich porovnání s literárními údaji má prokázat orientaci autora v dané problematice a měla by explicitně vyjádřit, v čem spočívá přínos získaných dat.

9. **Literatura** uvádí seznam použité literatury, která byla citována v textu. Použitá literatura bude citována klasickým plným systémem: Všichni autoři (příjmení, iniciála jména), rok vydání, název práce, plný nezkrácený název časopisu, ročník (+ příp. číslo časopisu), stránkování. V případě citování monografických prací bude uveden i rok vydání, editor, vydavatel, místo vydání, stránky (nebo stránkování).

A.1.1. Příklady citování:

- **Odborných publikaci uveřejněných v odborném periodiku:** Mrkvička J., Celer G. a Celerová A. (1999). Výhody a nevýhody konzumace zeleniny. *Folia Neovegetologica* 7, 198-204.
- **Monografií:** Mrkvička J. a Celer G. (2007). Kultivace a citlivost metod zaměřených na detekci *Microbialia vegetica*. In: A. Celerová (ed.). *Zelenina jak ji neznáme*. VIP Literární nakladatelství, Kotěhůlky, 1268 s.
- **Kapitol z monografií:** Celerová F. a Chroustík Z. (2011). Alergie. In: A. Salátová, E. Jahodová a J. Broskvoň J. (eds.). *Naše strava versus naše zdraví*. VIP Literární nakladatelství, Kotěhůlky, s. 311-465.
- **Abstrakt:** Štika R., Ovčí J., Chroustalová Z. a Chudoba J. (2007). Masožravci, býložravci a my. Sborník abstraktů z konference „*Zelenina a my*.“, 1.–7. července 2007, Místečko, Česká republika: 27.

A.2. ATESTAČNÍ PRÁCE PODÁVANÁ NA ZÁKLADĚ VÝSLEDKŮ JIŽ ZVEŘEJNĚNÝCH ČI PŘIJATÝCH DO TISKU V RECENZOVANÉM VĚDECKÉM ČASOPISU.

Předkládá se souhrn alespoň 2 publikací na vybrané téma v recenzovaném časopise indexovaném ve Web of Science. U alespoň jedné publikace je předkladatel prvním nebo hlavním (korespondenční nebo poslední autor - dle zvyklostí časopisu) autorem. Atestační práce je opatřena:

- titulní stranou se všemi náležitostmi jako u klasické atestační práce (tzn. titulní strana obsahuje tyto informace: Název práce; Autor; Pracoviště; Školitel (vedoucí pracoviště, nebo jiná osoba, pod jejímž vedením byla práce vykonána); Datum (měsíc) a místo předložení práce).
- stručným úvodem do problematiky (cca 256 slov);
- stručným souhrnem (cca 256 slov) získaných výsledků;
- svázané do kroužkové vazby.

Upozornění: Jsou-li součástí atestační práce publikace, na nichž se podílejí další autoři, a předkladatel není prvním autorem publikace, musí být připojeno prohlášení hlavního/korespondenčního autora upřesňující podíl uchazeče/čky na předkládaných výsledcích.

A.3. VÝSLEDKY ZVEŘEJNĚNÉ VE VĚDECKÉ MONOGRAFII NEBO V KAPITOLE V MONOGRAFII

a) Předkládají se: 1 kopie obálky a titulních stran monografie, kde je uveden název, autor, vydavatel, rok, ISBN a obsah práce, která byla katedrou předem schválena jako atestační práce.

b) V případě překládání kapitoly v zahraniční monografii tytéž strany a rovněž kopie kapitoly, která byla katedrou předem schválena jako atestační práce.

V případě a) i b) jsou materiály doplněny titulní stranou, formálně shodnou s tou, která je u „klasické“ atestační práce.

A.3.1. Nejčastější chyby v atestační práci

- Nejčastější chyba spočívá v neúměrném rozsahu literárního úvodu, který je mnohdy nejdelší částí práce. Úvod nesmí být pouhým opsáním učebnice (všichni oponenti jsou znalí oboru a tyto informace jsou jim dobře známy), ale musí být uveden do kontextu cílů práce a pracovní hypotézy. Je třeba si uvědomit, že literární přehled představuje kapitolu, která stručně a výstižně seznamuje čtenáře se současným stavem v dané problematice.
- Diskuse bývá naopak mnohdy velmi stručná. Další chybou bývá směšování informací, které se uvádějí např. v literárním přehledu a v diskusi, ve výsledcích je uvedena metodika apod. V diskusi autor/ka porovnává své výsledky s literárními údaji; v případě, že získal výsledky lišící se od srovnatelných dříve publikovaných studií (ale i zcela odlišné nebo dokonce zcela nové), vysvětlí, proč tomu tak je.
- Častou chybou je i příliš rozostřená práce, snažící se pojmout mnoho různých aspektů. Je nutné si uvědomit, že ucelený text přinese mnohem více užitečných informací než košaté práce přeskakující napříč různými odbornostmi.
- Lze se i setkat se situací, kdy jsou v atestační práci prezentována data náležející jiným odbornostem (zobrazovací metody, komplexní výsledky biochemických testů apod.). Pokud autor atestační práce není expertem v těchto odbornostech, měl by se tohoto vyvarovat.

- V neposlední řadě bývá chybou nejednotnost formální stránky textu, např. nejednotné citování zmiňovaných publikací v textu a seznamu literatury.

B. TERMÍN ODEVZDÁNÍ PRÁCE

Termín odevzdání práce je **minimálně 3 měsíce před termínem konání ústní obhajoby práce/atestace**, jejíž datum a místo konání bude dohodnuto s Katedrou mikrobiologie.

- **Jarní termín atestace (květen)** - nejpozději v první polovině února téhož roku
- **Podzimní termín atestace (listopad)** - nejpozději první polovina srpna téhož roku (lépe červenec, z důvodu letních prázdnin).

C. POČET ODEVZDÁVANÝCH VÝTISKŮ

Uchazeč odevzdává práci prostřednictvím emailu na adresu mikrobiologie@ipvz.cz ve formě pdf. V tištěné podobě uchazeč odevzdává **1 kopii**.

D. POSUZOVATELÉ

Práce je vypracována za dohledu a pod kritikou školitele atestační práce. Po odevzdání je atestační práce **posouzena jedním odborným pracovníkem**, který rozhodne o splnění formálních požadavků atestační práce a rovněž posoudí odbornou kvalitu. Pokud práce nesplní některý z uvedených požadavků, oznámí odborný pracovník katedry toto písemně autorovi/autorce atestační práce. V posudku rovněž uvede doporučení k opravě. Pokud budou u práce shledány neshody nebo střet zájmů, bude práce posuzována i druhým oponentem.

E. OBHAJOBA

Akceptování písemné práce školitelem a oponenty a úspěšná ústní obhajoba je nezbytnou podmínkou získání atestace. Obhajoba proběhne v termínu dohodnutém s Katedrou mikrobiologie.

Během prezentace o **maximální délce 10-15 minut** autor práce seznámí přítomné s výsledky své práce. K prezentaci mají uchazeči možnost využít audiovizuální techniku (dataprojektor). Své nároky na techniku uchazeči sdělí Katedře mikrobiologie současně v den, kdy předkládají atestační práci k posouzení. Prezentace atestační práce je veřejná, hodnocení práce atestační komisí probíhá s vyloučením veřejnosti.

Chyby při prezentaci: během ústního sdělení uchazeč většinu časového prostoru věnuje úvodu do problematiky a nezbyvá tak prostor pro kvalitní prezentaci výsledků a pro diskusi k uvedeným výsledkům.

V Praze dne 4. 3. 2024

prof. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.
Vedoucí Katedry mikrobiologie

UPOZORNĚNÍ: Atestační práce se obhazuje v den konání ústní atestační zkoušky. Při velkém počtu zájemců atestační zkoušky v daném termínu, bude termín z časových a kapacitních důvodů rozdělen do dvou dní. Při neúspěšném složení atestační zkoušky a úspěšné obhajobě, se v opravném termínu skládá pouze oprava ústní zkoušky, odstup však nesmí překročit 2 roky od obhajoby.

DOPORUČENÍ: Předkladatelé atestační práce mohou být posuzovatelem/li vyzváni k přepsání textu. Proto je výhodné předložit nsvázané výtisky atestační práce (možno zaslat i e-mailem na katedru) a nechat je svázat až po recenzním řízení.