

Podmínky pro vypracování bakalářských a diplomových prací pro studenty studia se zaměřením na vzdělávání (učitelství biologie na středních školách)

Témata bakalářských a diplomových prací jsou vypisována na stránkách ÚBZ příp. ÚEB. Formální úprava prací podléhá obecným požadavkům pro Bc. a Mgr. práce na ÚBZ příp. ÚEB. Zadání práce musí být schváleno ředitelem daného ústavu a současně garantem oboru Biologie se zaměřením na vzdělávání. Kopie zadání musí být uložena na garančním pracovišti oboru Biologie se zaměřením na vzdělávání (ÚBZ). Obhajoba práce probíhá standardním způsobem dle Studijního a zkušebního řádu MU před komisí na ÚBZ. Zadání práce a vypracovaná práce musí být uloženy v knihovně ÚBZ.

Bakalářské práce

Je možno si vybírat ze dvou obecných okruhů:

1. Výzkumná práce

Např. floristický či faunistický výzkum vybraného území v České republice, případně dílčí téma z oborů a specializací garantovaných ÚBZ a ÚEB. Práce má odborný charakter a platí zde pravidla stanovená pro odborné práce ÚBZ a ÚEB. Rozsah a hloubka řešení problému je zpravidla nižší než u prací odborného studia.

2. Rešeršní práce.

Zpracování literární rešerše k tématu vybranému vedoucím práce. Minimální rozsah excerpovaných informačních zdrojů (články, knihy, sborníky, www stránky) nesmí být menší než 30.

Minimální rozsah bakalářské práce je 30 stran souvislého odborného textu.

Studenti, kteří vypracovávají bakalářskou práci z biologie, zapisují práci podle toho, na kterém ústavu mají práci zadánu: Bi5009EB (Ústav experimentální biologie) nebo Bi5009BZ (Ústav botaniky a zoologie). Studenti si po dohodě s vedoucím bakalářské práce zapisují oborový seminář dle zaměření své bakalářské práce.

Diplomové práce

Je možno si vybírat ze dvou obecných okruhů:

1. Výzkumná práce

Např. floristický či faunistický výzkum vybraného území v České republice, případně dílčí téma z oborů a specializací garantovaných ÚBZ a ÚEB. Práce má odborný charakter a platí zde pravidla stanovená pro odborné práce ÚBZ a ÚEB. Rozsah a hloubka řešení problému je zpravidla nižší než u prací odborného studia. Povinnou součástí diplomové práce je didaktická část, v níž by mělo být deklarováno, jak může autor (a budoucí učitel) výsledky práce využít při výuce na střední škole.

2. Didaktická práce

Témata jsou vypisována na stránkách ÚBZ a ÚEB po vzájemné dohodě učitele popř. lektora konkrétní vzdělávací instituce a studenta. Téma musí být konzultováno garantem studia pro vzdělávání. Vedoucím práce je vždy akademický pracovník PŘF a středoškolský učitel popř. lektor je konzultant.

Minimální rozsah diplomové práce stanoví vedoucí v zadání. Studenti, kteří vypracovávají diplomovou práci z biologie, si po dohodě s vedoucím diplomové práce zapisují oborový seminář dle zaměření své diplomové práce.

Příklady didaktické součásti diplomové práce:

Práce založené na terénním výzkumu (floristická nebo faunistická studie), která zpracovává květenu nebo zvířenu konkrétního území: v rámci studovaného území lze vybrat lokalitu vhodnou k pořádání botanické nebo zoologické exkurze pro střední školy a vymyslet konkrétní pozorování, která bude učitel se studenty na této lokalitě provádět.

Práce založené na provedení a vyhodnocení experimentu: didaktickým výstupem by mohl být například návod k jednoduchému praktickému cvičení proveditelnému na střední škole, které souvisí s tématem řešeným v práci, nebo jednoduchá prezentace (srozumitelná středoškolákům), která seznamuje studenty s principem použité metody. Další možností je zpracování studovaného tématu (nebo jeho části) do jednoduchého stručného učebního textu nebo prezentace, které čtenáře seznamují se studovaným tématem na úrovni pochopitelné pro střední školu.

Doc. RNDr. Zdeňka Lososová, Ph.D.

garant studia učitelství biologie