

Pokyny k bakalářské práci na katedře učitelství a didaktiky chemie

Zadávání bakalářských prací (společné pokyny fakulty)

Zadávání bakalářských prací se provádí elektronicky prostřednictvím modulu „Témata prací (Výběr práce)“ ve Studijním informačním systému (dále jen SIS) PřF UK na adrese <http://is.cuni.cz/studium/index.php>.

Student si zvolí v SIS jedno téma práce uvedené v seznamu bakalářských prací vypisovaných na *katedře učitelství a didaktiky chemie* (popř. na jiné chemické katedře), po dohodě se školitelem se pak k danému tématu do SIS-u zapíše.

Pokud si student z vypsaných témat bakalářských prací nezvolí žádné vhodné téma, může sám aktivně oslovit konkrétní pedagogy na katedře učitelství a didaktiky chemie, kteří mu poradí a pomohou zajistit vypsání vhodné bakalářské práce.

Před předložením bakalářské práce studenti zkontrolují, zda jsou v SIS-u správně vyplněny následující položky: *Název; Anglický název; Akademický rok vypsání; Jazyk práce; Typ práce; Vedoucí a Řešitel*.

Při zadávání témat do SIS-u a při zapisování studentů k danému tématu je nutno dodržovat termíny stanovené fakultou.

Zaměření práce na katedře didaktiky a učitelství chemie:

a) *didakticky zaměřená práce* (návrhy experimentálních úloh, tvorba chemických výukových programů a učebních pomůcek, srovnávání chemického vzdělávání u nás a v zahraničí...) – v textu práce musí být zřetelně odlišeny vlastní výsledky autora od výsledků přejatých z literatury či od spolupracovníků;

b) *práce zaměřená na výzkum v oblasti odborné chemie na katedře učitelství a didaktiky chemie, příp. na jiné chemické katedře* – při zpracování práce na jiné chemické katedře student respektuje pokyny a požadavky příslušné chemické katedry.

Pokyny k formálnímu zpracování

Rozsah práce: minimálně 30 stran

Doporučené členění práce:

- Titulní strana: název školy, fakulty a katedry, název bakalářské práce, jméno autora, školitele, město a rok vypracování.
- Prohlášení („Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval(a) samostatně pod vedením školitele (školitelky) XY a všechny použité prameny jsem řádně citoval(a).“) Pod prohlášením uvést místo, datum a vlastnoruční podpis autora.
- Klíčová slova
- Seznam použitých zkratk (řazeno abecedně)
- Obsah
- Úvod a cíle práce (lze rozdělit na dvě samostatné kapitoly)

- Teoretická část (rešerše literatury, popis zvolené metody)
- Praktická část
- Diskuse
- Souhrn v českém i anglickém jazyce
- Seznam použité a doporučené literatury (seřazeno a číslováno podle výskytu citací v textu nebo seřazeno a číslováno podle abecedy)
- Přílohy (s uvedením názvu a samostatného číslování)

Formální zpracování práce:

Okraje: levý cca 3,5 cm; pravý cca 2 cm; spodní cca 3 cm; horní cca 2,5 cm.

Doporučený styl Times New Roman; doporučená velikost 12; doporučené řádkování 1,5; zarovnání do bloku.

Titulní strana:

Univerzita Karlova v Praze Přírodovědecká fakulta Katedra učitelství a didaktiky chemie  Bakalářská práce Název bakalářské práce Jméno autora Školitel bakalářské práce: Jméno školitele (s tituly) Praha 2009

Obrázky a tabulky: Všechny zařazené obrázky i tabulky musí být očíslovány a opatřeny výstižným názvem popř. vysvětlivkami či legendou. Doporučujeme uvádět číslo a text k obrázku (popř. legendu) pod obrázkem, číslo a text (popř. legenda) k tabulce nad tabulkou. Vysvětlivky k tabulce by měly být uvedeny pod tabulkou.

Obrázky a tabulka mohou být uvedeny přímo v textu nebo jako součást přílohy. Je nezbytné, aby na každou tabulku či obrázek byl v textu práce uveden odkaz, např. (Obr. 5), (Tab. 5).

U každého převzatého obrázku i tabulky musí být řádně citován zdroj (např.: Převzato z cit. [5]).

Nomenklatura: Výhradně používat názvy které jsou v souladu s pravidly českého chemického názvosloví. Dbát na správnost používání dalších odborných termínů.

Citace: Všechny použité zdroje a prameny musejí být řádně citovány. Je také nezbytné vyhnout se tvorbě plagiátu: je-li doslova převzat delší souvislý text jiného autora, je nutné ho vymezipř. uvozovkami nebo jinak vyznačit.

Citace jsou v textu uváděny průběžně a číslovány v závorkách, např. citovaný text [1], popř. jako horní index, např. citovaný text¹.

Ve vztahu k bibliografickým citacím a odkazům na citace platí v současné době české verze mezinárodních norem ISO 690 (z prosince 1996) a ISO 690-2 (z ledna 2000). Podrobné informace viz www.boldis.cz/citace/citace1.pdf, www.boldis.cz/citace/citace2.pdf.

Příklady citací:

Časopis

1. Russell, J.V.: Using Games To Teach Chemistry (2. CHeMoVEr Board Game). In: *J. Chem. Educ.* 1999, 76, 487-488.

Kniha:

2. Průcha, J.: *Moderní pedagogika*. Praha: Portál, 1997.

Bakalářská, diplomová, disertační a jiné práce:

3. Kudrnová, T.: *Bílkoviny v učivu chemie na základních a středních školách*. Bakalářská práce PřF UK v Praze, katedra učitelství a didaktiky chemie, str. 15-20. 2008.

Vysokoškolská skripta:

4. Sofrová, D., Tichá, M. a kol.: *Biochemie – základní kurz*. Skriptum PřF UK v Praze, 1993.

Odkazy na internetové stránky

5. Česká společnost chemická: www.csch.cz, cit. 1.11.2007.

Styl psaní citované literatury, který je uvedený výše, je doporučený. Nutné je však, aby veškerá literatura byla v práci citována jednotně.

Jazyk práce: český, anglický

Odevzdávání práce

Počet výtisků: Bakalářská práce se odevzdává v termínu stanoveném Harmonogramem akademického roku (viz. Karolínka nebo fakultní web). Doporučený počet výtisků 4 (dva povinné - po obhajobě budou uloženy v knihovně, třetí zůstává školiteli a čtvrtý si ponechá student).

Vazba: do pevných desek, připouští se i termovazba.

Přílohy: Je-li součástí práce softwarové dílo, je nezbytné ke každému výtisku přiložit vhodné medium (např. CD).

Hodnocení a posuzování práce

Na každou odevzdanou bakalářskou práci musí být vypracován posudek školitele a posudek oponenta.

Oponent při hodnocení bakalářské práce hodnotí nejen její didaktický přínos, odbornou a věcnou správnost, ale přihlíží i k jejímu celkovému formálnímu zpracování, včetně dodržování pravidel pro sepisování bakalářských prací požadovaných na příslušné katedře.

Školitel ve svém posudku hodnotí samostatnost řešitele při vypracování bakalářské práce, jeho schopnost spolupráce a jeho přístup k práci.