

KARLOVA UNIVERZITA V PRAZE

PEDAGOGICKÁ FAKULTA

Pokyny pro zpracování

DIPLOMOVÉ PRÁCE

Pro akademický rok
2008/2009

1. FORMÁLNÍ USPOŘÁDÁNÍ A ROZSAH DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomová práce obsahuje úvodní nečíslované stránky a vlastní práci s číslováním stránek a povinnou skladbou kapitol.

K úvodním nečíslovaným stránkám patří:

- 1.list: Titulní strana - povinně podle jednotného vzoru (viz vzor 1).
- 2.list: Prohlášení - povinně (viz vzor 2).
- 3.list: SOUHRN - povinně - v českém jazyce. Stručné a srozumitelné popsání řešeného problému, jakým způsobem a s jakými výsledky byl řešen, a to nejvýše v rozsahu jedné stránky. Nesmí obsahovat zkratky kromě konvenčně dohodnutých.
- 4.list: SUMMARY - povinně - anglický překlad českého souhrnu.
- 5.list: Poděkování - nepovinně. V případě uvedení poděkování je dobré nezapomenout na spolupracující pracoviště, sponzory (uvést výzkumné záměry, granty, ...).
- 6.list: OBSAH - povinně. Používá se výhradně desetinné číslování kapitol a podkapitol (viz vzor 3).

Do vlastní práce, s postupným a nepřerušovaným číslováním stránek, patří následující kapitoly:

- 1. ÚVOD
- 2. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY
- 3. EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST
- 4. VÝSLEDKY A DISKUSE (nebo 4. VÝSLEDKY; 5. DISKUSE)
- 5. (6.) ZÁVĚR
- 6. (7.) LITERATURA
- 7. (8.) SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK
- 8. (9.) PŘÍLOHY

Kapitoly 1. - 6. (7.) jsou povinné. Kapitulu VÝSLEDKY A DISKUSE je možné (po dohodě s vedoucím práce) a nebo dle charakteru práce někdy i doporučené, rozdělit zvlášť na kap. VÝSLEDKY a kap. DISKUSE. Kapitoly SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK a PŘÍLOHY se uvádějí pouze tehdy, vyžaduje-li to charakter práce.

Rozsah diplomové práce bývá obvykle 50 až 60 stran, včetně obrázků, tabulek a schémat. Maximální rozsah však není limitován. Skládá se z 6 až 9 hlavních kapitol, které vždy začínají na nové stránce. K číslování kapitol se používá desetinné třídění, kde se za poslední číslicí nedělá tečka (viz vzor 4). Doporučuje se počet úrovní omezit na max. 4.

Při psaní textu diplomové práce je nutno na levém okraji stránky vynechat nejméně 30 mm a na pravém okraji 20 mm (pravý okraj zarovnaný dělením slov nebo zarovnáním do bloku). Na horním okraji vynechat 25-30 mm, na dolním okraji 30-35 mm. Stránky se číslují dole ve vzdálenosti 15 mm od kraje. V diplomové práci by mělo být použito písmo typu Times New Roman, velikosti 12 pt., řádkování 1.5. Kvalita tisku musí být volena tak, aby text byl dobře čitelný.

Obrázky, tabulky a schémata se číslují zpravidla v pořadí, v jakém se na ně v textu objevují odkazy, a to průběžně ve všech kapitolách diplomové práce a umísťují se přednostně na příslušné místo, kde se o nich hovoří. Odkazy v textu se uvádějí formou (Obr. 1); (Tab. I); (Schéma 3). Každá tabulka musí mít nahoře pořadové číslo římskými číslicemi a název vystihující její obsah. Obrázky se číslují arabsky a číslo i legenda se umísťují pod obrázkem. Schémata se číslují arabsky a legenda se nemusí uvádět (viz vzor 5). Názvy obrázků a tabulek, resp. jejich legenda musí být dostatečně informativní tak, aby čtenář pochopil základní smysl i bez hledání v textu. V diplomové práci nemohou být stejné názvy pro různé tabulky a obrázky.

Je-li to účelné, sloučeniny uváděné v kapitolách 3 a 4 se číslují tučně arabsky a to opět v pořadí, v jakém se objevují v textu. Pokud je číslo sloučeniny uvedeno za úplným názvem nebo u vzorce, píše se v závorce, v ostatních případech bez závorky. Sloučeniny v kapitole 2 se pro odlišení mohou číslovat jiným způsobem, např. římskými číslicemi.

Diplomová práce musí být vytištěna či napsána strojem po jedné straně bílého papíru formátu A 4, zpravidla v českém jazyce. V předem schválených případech (vedoucím ústavu) mohou diplomanti, zpravidla zahraniční studenti, vypracovat diplomovou práci v anglickém či jiném světovém jazyce. Diplomová práce se odevzdává ve 4 pevně svázaných výtiscích s nerozebíratelnou vazbou, které musí být k dispozici v průběhu obhajoby a státní zkoušky. Vazba diplomové práce, kterou si diplomanti zajišťují individuálně, má mít na titulní straně desek nahoře název školy (Karlova Univerzita v Praze), pod ním může být i název fakulty (Pedagogická fakulta), uprostřed text "Diplomová práce" a dole jméno diplomanta

a rok vypracování. Na hřbetu vazby má být dole rok a nahoře jméno diplomanta. Spolu s výtisky práce je nutné odevzdat i CD (DVD). Toto CD (DVD) bude obsahovat úplné znění Vaší diplomové práce - soubor označený ve tvaru **příjmení diplomanta.jméno.rok.pdf** a současně i soubor **příjmení diplomanta.jméno.rok.rtf**, který bude obsahovat abstrakt (souhrn, anotaci), ve kterém bude uveden i název diplomové práce. Tento abstrakt, stejně jako název práce, musí být v českém i anglickém jazyce. CD (DVD) musí být označeno názvem souboru a názvem Vaší práce.

2. OBSAHOVÁ ČÁST DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jednotlivé kapitoly diplomové práce mají následující náplň:

ÚVOD - obsahuje stručné, jasné a výstižné uvedení do řešené problematiky se zřejmým důvodem a cílem zpracování zadaného diplomového úkolu. Obvyklý rozsah je 1 až 2 strany.

SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY - obsahuje literární rešerši bezprostředně se týkající zadaného diplomového úkolu a její kritické zhodnocení. Obvyklý rozsah je 10 až 20 stran.

EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST - obsahuje úplný výčet a popis použitých materiálů, analytických, izolačních a preparačních metod, technologických postupů, software, statistických metod, atd., použitých v průběhu řešení zadaného diplomového úkolu. Diplomant je povinen uvést původ výsledků zahrnutých v diplomové práci.

VÝSLEDKY A DISKUSE - obsahuje úplné uvedení výsledků ve formě textu, tabulek, grafů a obrázků se slovním vysvětlením a s diskusí s ohledem na dosud publikované poznatky v oblasti řešené problematiky. Pokud to charakter práce dovolí, doporučuje se tyto dvě kapitoly od sebe oddělit.

ZÁVĚR - Stručné shrnutí konkrétních poznatků a doporučení vyplývajících z diplomové práce.

LITERATURA - úplný seznam použité literatury řazený číselně nebo abecedně, který se musí krýt se skutečně použitými odkazy v textu práce. Způsob uvádění citací určuje vedoucí práce.

Jedna z možností je, že se odkazy na použitou literaturu číslovají arabskými číslicemi přesně v pořadí, v jakém se vyskytují v textu, včetně tabulek a schémat, a uvádějí se jako horní indexy na vhodném místě. Nesmí se umístit bezprostředně za číselnými údaji a jednotkami (např. uvedený b.t. 200 °C¹⁵, nebo látka 8¹⁶). Není-li jiná možnost (např. uvedený b.t.¹⁵ 200 °C), uvádějí se ve formě (lit.¹⁶), např. látka 8 (lit.¹⁶). V kapitole LITERATURA se pak každý odkaz píše na novou řádku, která začíná pořadovým číslem s tečkou a odkaz je rovněž ukončen tečkou. Viz např. vzor 5.

Druhá možnost je, že se odkazy na literaturu uvádějí formou závorky, která může být vložena průběžně v textu hned za údajem, ke kterému se odkaz vztahuje, příp. na konci věty nebo odstavce, vztahuje-li se odkaz na ucelenou širší část textu DP. Podle potřeby může být závorka vložena v textu legendy převzaté tabulky nebo obrázku. Závorka obsahuje příjmení autora publikace a po čárce rok publikování (Johnson, 1994); má-li publikace více než dva autory, uvede se jen příjmení prvního uvedeného autora publikace s poznámkou a kol., po čárce se uvede rok publikování (Hénon a kol., 2001); má-li publikace právě jen dva autory, uvedou se obě příjmení (Piazza, Foglia, 2001). V případě, že se k určité části textu DP vztahuje více odkazů na literaturu, uvedou se všechny odkazy v jedné závorce a oddělí středníkem (Harrigan, 1998; Mansour a kol., 1996). V případě stejného prvního nebo stejných prvních dvou autorů ve stejném roce se odlišují citace tak, že se za rokem uvede a,b,c,...atd. V případě odkazů na firemní literaturu, normy, zákony a vyhlášky, které nemají autora, se v závorce uvádí název firmy, číslo normy, zákona nebo vyhlášky, např. katalog výrobků (Spolana a.s.), zákonné ustanovení nebo vyhláška (Zákon č. 309/1992 Sb.) nebo (Vyhláška MZe č. 124/2001 Sb.). V kapitole LITERATURA se pak každý odkaz píše na novou řádku a řadí se abecedně. Pokud je více článků od stejného autora, jako první se uvede publikace dřívějšího data. Viz např. vzor 6.

Odkazy na internetové zdroje je nutné uvést i s datem. Citace se uvádějí vždy určitým zavedeným způsobem (např. vzory 5 a 67), nezbytné však je, aby se uváděly jednotně v celé práci. Je doporučeno uvádět celý název citované práce.

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK - obsahuje abecedně seřazený seznam použitých symbolů a zkratk. Neuvádějí se však symboly veličin a jednotek definovaných v soustavě SI.

PŘÍLOHY - obsahuje různé přílohy, např. registrační záznamy, schémata, plány, apod., pokud to charakter práce vyžaduje.

VZOR 1.

KARLOVA UNIVERZITA V PRAZE
PEDAGOGICKÁ FAKULTA
KATEDRA CHEMIE A DIDAKTIKY CHEMIE

DIPLOMOVÁ PRÁCE

**Identifikace lipidních materiálů obsažených v uměleckých
dílech plynovou chromatografií**

Vypracoval:

Antonín Racek

Vedoucí diplomové práce:

Doc. Ing. Jan Stehlík, CSc.

Konzultant:

Ing. Vlastimil Šup, CSc.

Studijní obor:

Biologie-chemie

V Praze dne 9. května 2008

podpis diplomanta

VZOR 2.

Tato diplomová práce byla vypracována na Katedře chemie a didaktiky chemie Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy v Praze v období (např. listopad 2006 – květen 2008).

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracoval/a samostatně s vyznačením všech použitých pramenů a spoluautorství. Souhlasím se zveřejněním diplomové práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů. Byl/a jsem seznámen/a s tím, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.

V Praze dne 9. května 2008

podpis diplomanta

VZOR 3.

OBSAH

1.	ÚVOD.....	4
2.	SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY.....	6
2.1	LIPIDY.....	6
2.1.1	Obecná charakteristika a klasifikace lipidů.....	11
2.1.2	Lipoidní materiály obsažené v uměleckých dílech.....	16
2.2	BAREVNÉ VRSTVY UMĚLECKÝCH DĚL.....	19
3.	EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST.....	24
3.1	MATERIÁLOVÉ A PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ.....	24
3.2	METODIKA MĚŘENÍ.....	25
3.2.1	Příprava modelových vzorků uměleckých děl.....	27
3.2.2	Derivatizace lipoidních materiálů.....	29
3.2.3	Analýza reálných vzorků.....	31
4.	VÝSLEDKY A DISKUSE.....	33
4.1	VYHODNOCENÍ MODELOVÝCH VZORKŮ.....	33
4.2	IDENTIFIKACE LIPOIDNÍCH MATERIÁLŮ V REÁLNÝCH VZORCÍCH.....	37
5.	ZÁVĚR.....	42
6.	LITERATURA.....	45
7.	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....	48

VZOR 4.

2. SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY

2.1 LIPIDY

2.1.1 Obecná charakteristika a klasifikace lipidů

Následuje vlastní text,

VZOR 5.

6. LITERATURA

1. Briggs J.A., Wilk T., Fuller S.: EMBO J. 22, 1707-1715 (2003).
2. Aberham C., Weber S., Phares W.: J. Virol. 70, 3536-3544 (1996).

.

.

někdy je doporučeno navíc uvádět i celý název článku nebo kapitoly

VZOR 6.

6. LITERATURA

1. Aberham, C., S. Weber, and W. Phares. 1996. Spontaneous mutations in the human immunodeficiency virus type 1 *gag* gene that affect viral replication in the presence of cyclosporins. J. Virol. 70:3536-3544.

2. Briggs, J. A., T. Wilk, and S. Fuller. 2003. Structural organization of authentic, mature HIV-1 virions and cores. EMBO J. 22:1707-1715.

3. Murphy, F. A. 1996. Virus taxonomy, p. 15-57. V B. N. Fields, D. M. Knippe, P. M. Howley, et al. (ed.), Fields virology, 3rd ed., vol. 2. Lippincot-Raven, Philadelphia, USA.

4. Odell, J. C. April 1970. Process for batch culturing. U.S. patent 484 363 770.

5. Ralley, S. A. 1998. Complete nucleotide sequence of human papillomavirus type 17. Ph.D. thesis. University of California, Los Angeles, USA.

6. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?db=protein&val=11072111>
(3.3.2008)

nebo

[1] Aberham, C., S. Weber, and W. Phares. Spontaneous mutations in the human immunodeficiency virus type 1 *gag* gene that affect viral replication in the presence of cyclosporins. *J. Virol.*, vol. 70, 3536-3544, 1996.

[2] Briggs, J. A., T. Wilk, and S. Fuller. Structural organization of authentic, mature HIV-1 virions and cores. *EMBO J.*, vol. 22, 1707-1715, 2003.

[3] Murphy, F. A. 1996. Virus taxonomy. Ve *Fields virology*, 3rd ed., vol. 2, B. N. Fields, D. M. Knippe, P. M. Howley, et al. (ed.), Lippincot-Raven, Philadelphia, USA, p. 15-57.

[4] Odell, J. C. April 1970. Process for batch culturing. U.S. patent 484 363 770.

[5] Ralley, S. A. 1998. Complete nucleotide sequence of human papillomavirus type 17. Ph.D. thesis. University of California, Los Angeles, USA.

[6] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/viewer.fcgi?db=protein&val=11072111>
(3.3.2008)

a podobně, ale vždy jednotně v rámci diplomové práce !