

Seminární práce

Jak ji napsat?

O čem to může být?

- Biologické téma odpovídající svým zaměřením budoucí profesní orientaci a směru VŠ studia
- Cenné jsou práce řešící konkrétní problém, který má praktickou aplikaci - praktický přínos.
- Práci kompilačního charakteru je vhodné doplnit průzkumem realizovaným formou dotazníkového šetření.

Způsob zpracování

- Kompilát z knih a časopisů na vybrané téma
- Práce laboratorního či chovatelského charakteru
- Terénní práce – sbírka přírodnin s dokladovým materiálem, který v práci vyhodnotíme

Kolik stran?

- Minimální rozsah je 10 stran strojově psaného textu
- Práce by neměla přesáhnout 25 stran
- Vše musí být spojeno v jeden celek (kroužková vazba, termovazba, ...)

Jaké náležitosti?

Práce musí mít:

- Úvodní stranu
- Čestné prohlášení
- Obsah
- Úvod
- Vlastní text
 - Teoretická část
 - Metody práce
 - Praktická část
 - Výsledky
- Diskuse
- Závěr
- Seznam použité literatury
- Přílohy

Titulní strana

Gymnázium Hladnov a JŠ, Ostrava, p. o.

Seminární práce z biologie

Imunita člověka

Autor:

Třída: 3.A

Ostrava, 2017
Moravskoslezský kraj

Čestné prohlášení

- Prohlášení o tom, že práce je Vaším vlastním dílem včetně vlastnoručního podpisu
- Je na samostatném listě, nestránkuje se, ale do rozsahu práce se počítá
- **Vzor:**
Prohlášení

Prohlašuji, že předložená práce je mým původním dílem, které jsem vypracoval(a) samostatně. Veškerou literaturu a další zdroje, z nichž jsem při zpracování čerpal(a), v práci řádně cituji a jsou uvedeny v seznamu použité literatury.

Ostrava

.....

podpis

Poděkování

- *Zmínění toho, kdo s prací pomáhal, popřípadě poděkování zúčastněným.*
- *Je na samostatném listě, nestránkuje se, ale do rozsahu práce se počítá*

Obsah

- *Obsah práce musí být úplný s uvedením čísel stran, včetně příloh.*
- *Číslování kapitol a podkapitol musí odpovídat normě*
- *Lze zvolit 2 varianty zápisu:*

Obsah – 1. varianta

	str.
1. Úvod	2
2. Popis lokality	3
2.1. Výběr místa.....	4
2.2. Okolí rybníku.....	5
3. Materiál a metodika	10
4. Výsledky	12
4.1. Fotodokumentace.....	14
4.2. Popis druhové skladby.....	15
4.3. Popis a biologie vybraných živočichů.....	19
4.3.1. Korýši	19
4.3.2. Obojživelníci	20
4.3.3. Ryby	21
5. Diskuse	22
6. Závěr	23
7. Seznam použití literatury	25
8. Přílohy	26

Obsah – 2. varianta

	str.
1. Úvod	2
2. Popis lokality	3
2.1. Výběr místa.....	4
2.2. Okolí rybníku.....	5
3. Materiál a metodika	10
4. Výsledky	12
4.1. Fotodokumentace.....	14
4.2. Popis druhové skladby.....	15
4.3. Popis a biologie vybraných živočichů.....	19
4.3.1. Koryši	19
4.3.2. Obojživelníci	20
4.3.3. Ryby	21
5. Diskuse	22
6. Závěr	23
7. Seznam použití literatury	25
8. Přílohy	26

Úvod

- *Autor práce vysvětlí :*
 - *co ho vedlo k volbě daného tématu*
 - *k čemu má práce sloužit*
 - *komu a jak by měla být práce prospěšná*
- *Autor přesně vymezí problém, jímž se bude zabývat a **formuluje cíle práce a hypotézy** (je-li cílů více – očísluje je).*
- *Stručně popíše způsob práce.*

Vlastní text – teoretická část

- *Vzhledem k tomu, že je v dnešní době téměř nemožné vymyslet něco úplně nového, je třeba hledat údaje v odborné literatuře, učebnicích, knihách, časopisech, novinových článcích a na webu.*
- *Studium literatury je základ, z něhož musí práce vycházet.*
- *Autor na základě nastudované literatury definuje klíčové pojmy, uvádí literaturu, která se daným problémem již zabývala.*
- *Nelze vycházet jen z jednoho zdroje, minimum použitých zdrojů je 5*
- *Cituje-li autor názory druhých, musí uvést, odkud čerpal.*
- *Citace se řídí určitými pravidly.*

Způsoby citace v textu

A) Doslovná citace

Autor práce si může vybrat způsob citace:

a) Text , který „cituje – .“ (Novák, 1995)

(autor, rok vydání)

b) Text, který „cituje- .“ (1) číslo v kulaté závorce

Dole na stejné stránce autor pod čarou uvede :

1. Novák, 1999

2. Peláš, 1945

Způsoby citace v textu

B) Parafráze

- *Autor svými slovy přeformuluje text z vybraného zdroje.*
- *Parafrázovaný text nesmí měnit obsah původního sdělení.*
- *Text parafráze není v uvozovkách.*
- *Je však nutné uvést autora a rok vydání díla např. takto:*

*Jak uvádí Novák, 1995, je ...
nebo Dle Nováka, 1995, platí, že ...*

Všechny materiály, ze kterých je citováno, nebo parafrázováno, musí být uvedeny v seznamu literatury!!!

Metody práce

- *Autor stručně popíše postup práce, techniku, použité materiály, soubory.*
- *Metodika – způsob sběru dat, jejich zpracování - musí být jasná a snadno vysvětlitelná.*
- *Autor popíše soubor zkoumaných jedinců, jevů , přístroje - jejich značky a výrobce.*
- *Může též vysvětlit a odůvodnit výběr materiálu, časový harmonogram a podobně.*

Praktická část

- *Průzkum*
- *Dotazníkové šetření*
- *Záznamy rozhovorů*

Výsledky

- *Tato část obsahuje, co bylo zjištěno, vypočítáno, vyzkoumáno, prověřeno.*
- *Zatím bez hodnocení.*
- *Výsledky mají být **stručné, srozumitelné**.*
- *Fakta mohou být uvedena věcně větami, v tabulkách, v grafech, diagramech, praktickým dokladem.*
- *Je vhodné za tabulkou , grafem uvést slovní vyjádření výsledku.*
- ***Grafy, tabulky, diagramy , mapy**, atd. by měly být číslovány.*
- *Je možné uvést rozsáhlejší tabulky , grafy , diagramy v příloze, potom se ve slovním hodnocení autor na tuto přílohu odvolává.*

Diskuse

- *Obsahuje rozbor výsledků, jejich hodnocení, zamyšlení se nad příčinami překvapivých výsledků.*
- *V diskusi jsou porovnávány výsledky práce s dosud známými fakty, týkajícími se dané oblasti.*
- *Tato část práce by měla obsahovat odpověď na otázky formulované v úvodu .
I negativní výsledek je výsledek!!!*

Závěr

- *V závěru se neuvádějí celé výsledky, ale jenom jejich resumé, tj. podstatné hodnoty, zejména odlišnosti od dosud známého.*
- *Autor práce **zhodnotí, jak byly splněny cíle práce a zda se potvrdily hypotézy** stanovené v úvodu.*
- *Dále si všimne významu práce (co přinesla nového) a možného využití v praxi.*
- *Soudy musí být jednoznačné a musí být plně podloženy.*
Autor ale může pracovat i s takovými formulacemi jako „domnívám se ...“.

Seznam zdrojů

- *Abecedně uspořádaný a očíslovaný přehled studijních materiálů. (Bibliografická citace toho, co autor v práci použil)*
- *Pro správné citování je možné použít generátor citací dostupný na www.citace.com*
- *Existují přesná pravidla ČSN ISO 690-1 z roku 1996 (zvýrazněné údaje jsou povinné):*

A) známe autora, kolektiv autorů

- **Autor - příjmení, jméno. Název:** podnázev. (Překladatel, ilustrátor.) **Vydání.** Místo vydání: nakladatel, **rok vydání.** Počet stran. Edice. Poznámky. **Standardní číslo.**
- **MANN, J. Jedy, drogy, léky: 1. vyd.** Praha: Academia, **1996.** 203 s. ISBN 80-200-0508-0.

Seznam zdrojů

B) časopis, seriálová publikace

- **Název . Organizace. Číslo. Místo vydání: nakladatel, Rok. Standardní číslo.**
- Vesmír. Vesmír, s.r.o. č. 6. Praha: 2004. ISSN 0042–4544.

C) články v seriálových publikacích

- Koudela, Břetislav. Ohrožují nás paraziti z psích výkalů? Vesmír, 2006, č. 7, s. 416-420.

D) Elektronické zdroje

- **Autor. Název [Druh nosiče]. Údaje o verzi. Místo vydání: Vydavatel, Datum zveřejnění. Datum aktualizace/revize [Datum citování]. Přístup ke zdroji. Rozsah díla. Poznámky. Standardní číslo.**
- KONVIČKA, M. Motýli v ČR vymírají, česká ochrana přírody selhává [online]. 5. 11. 2007 [cit. 2017-08-24]. Dostupný z <<http://www.ekolist.cz/zprava.shtml?x=2054393>>.
- Chemická laboratoř. Chemie 1. [CD-ROM]. Praha : Langmaster International, 2003-2006.

Přílohy

V této části autor uvádí

- grafy ,statistiky, tabulky*
- fotodokumentaci*
- obrázky*
- mapy*
- vyhlášky atd.*
- Jednotlivé přílohy je nutné přesně označit - pojmenovat, očíslovat a uvést zdroj odkud pochází (byla převzata).*
- Je logické, že přílohy jsou funkční , vztahují se k obsahu práce a autor se v textu na ně odvolává (viz příloha číslo 1)*

Příloha č. 1

Mapa regionu (zdroj: mapy na www.seznam.cz)

- Jednotlivé stránky příloh se nečíslijí!!!*
- Před přílohy se umísťuje na zvláštní stránku Seznam příloh.*
- **Přílohou mohou být CD či DVD a 3D objekty, tyto se přikládají k práci v samostatných obalech***

Poznámky k formě seminární práce

- **Velikost písma – 12**
- **Druh písma – nejlépe Bookman Old Style (odpovídá normě)**
- **Doporučujeme:**

Nadpisy, tituly kapitol	velikost 14 bodů
Vlastní text práce	velikost 12 bodů
Poznámky	velikost 10 bodů

Zvýraznění části textu doporučujeme **tučně**, *kurzívou*, **tučnou kurzívou**, proložením (nikoliv vkládáním mezer mezi písmena)
Nepoužíváme zvýraznění textu podtržením. Podtržený text je vnímán jako hypertextový odkaz.
- **Řádkování – č. 1,5**

Poznámky k formě seminární práce

- *Odstavce* – První řádek odstavce začíná od levé svislice nebo se od ní odráží (zpravidla o 5 úhozů).
- Při řádkování číslem 1,5 se při blokové úpravě mezi odstavci řádkuje 2×
- Jestliže se první řádky odstavců odrážejí od levé svislice, lze řádkovat 1×
- Listy se číslují v patě stránky uprostřed nebo vpravo.
- Úvodní listy se nečíslují, ale do obsahu se uvádějí!

Chybějící nebo přebývající mezery patří mezi nejvíce viditelné prohřešky. Aby nedocházelo k zalomení řádku na nevhodném místě, používejte *nezalomitelnou* mezeru :

- za neslabičnými předložkami
- u číselných údajů opticky rozdělených po tisících (1 250 000)
- u spojení zkratk a číselných údajů (360 km/h, 20 Kč)
- u data (2.10.1998)
- u titulů a zkratk (MUDr. Horák, Portál, s.r.o.)
- u výrazů jako Karel IV.

K použití nezalomitelné mezery použijte u MS Word *Ctrl+Shift+mezera*.

POZOR!

- Mezi slovy je jen jedna mezera!
- Za čárkou a tečkou ve větě je vždy jedna mezera!
- Před tečkou a čárkou **není** mezera!

Téma seminární práce nutno nahlásit
do konce září, v průběhu října dodat
osnovu!

Hotovou seminární práci
odevzdáte nejpozději v 1. semináři
po pololetních prázdninách!