

POKYNY PRO VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studenti III. ročníku teoreticky zpracují témata zadaná z aktuálních oblastí výzkumu genetiky a molekulární biologie prokaryot, eukaryot a virů. Ke zpracování použijí dostupnou odbornou literaturu tj. tuzemské a zejména zahraniční odborné časopisy, separáty, monografie apod.

Struktura a pokyny:

PŘEBAL: viz. Příloha 1

TITULNÍ LIST: viz. Příloha 2

PODĚKOVÁNÍ: Poděkování pracovišti, školiteli a odborným konzultantům.

OBSAH:

ÚVOD: V maximálním rozsahu jedné strany pojednává o aktuálním stavu problematiky zadaného tématu, s vytýčením hlavního cíle, který bude v práci sledován.

VLASTNÍ TEXT PRÁCE: Je členěn na jednotlivé tematické kapitoly a představuje přehlednou literární rešerši na zadané téma, informující o výsledcích nejen minulých, ale také aktuálních, vše podloženo citacemi původních prací (viz. níže Vzory citací). Doporučený rozsah je 15 stran.

Například zahrnuje charakteristiku předmětu tématu, ... historický vývoj řešení dané problematiky,analýzu stavu a metodického přístupu řešení problematiky v celosvětovém měřítku,posouzení závažnosti předmětu tématu z hlediska zdraví lidské populace apod.

ZÁVĚR: V rozsahu 1-2 stran shrnutí a zhodnocení tématu z hlediska praktického přístupu do budoucnosti.

LITERATURA: Abecedně seřazené úplné citace pouze článků citovaných v textu (viz. níže Vzory citací).

PŘÍLOHY: Budou obsahovat nestránkované listy s obrázky, tabulkami, sekvenčními protokoly apod. opatřenými stručnými názvy a pořadovými čísly (zvláště pro tabulky a zvláště pro obrázky). Není-li to nutné, obrázky a tabulky uvádějte přímo v textu.

Vzory citací:

1) Citace v textu:

- a) jeden autor – např. Novák (1998) zjistil, že
- b) dva autoři – např. Novák a Janoušek (1998) zjistili, že
- c) tři a více autorů – uvede se jen první autor a za ním uvádíme kolektiv ve zkratce *et al.* nebo a kol. nebo a spol. (!!!zvolit a používat vždy jen jeden typ uvádění kolektivu autorů!!!) – např. ... bylo zjištěno, že ... (Ptáček *et al.*, 2001)

2) Citace v oddíle Literatura:

- uvádí se úplná citace, tedy všichni autoři, název článku, název časopisu, ročník a číslo časopisu, rozsah stran článku a rok publikace
- názvy všech časopisů se uvádějí v obvyklých zkratkách a jednotně

Příklady:

Článek z časopisu:

Backes, G., Madsen, L.H., Jaiser, H., Stougaard, J., Herz, M., Mohler, V. and Jahoor, A. 2003. Localisation of genes for resistance against *Blumeria graminis* f.sp. *hordei* and *Puccinia graminis* in a cross between a barley cultivar and wild barley (*Hordeum vulgare* ssp. *spontaneum*) line. Theor. Appl. Genet. 106: 353–362.

Peters, J. L., Cnops, G., Neyt, P. Zethof, J., Cornelis, K., Van Lijsebettens, M. and Gerats, T. 2003a. An AFLP-based genome-wide mapping strategy. Theor. Appl. Genet. 108: 321–327.

Peters, J. L., Cnudde, F. and Gerats, T. 2003b. Forward genetics and map-based cloning approaches. Trends in Plant Sci. 8: 484–490.

Kapitoly z knih nebo články ze sborníků

Rogers, S.O. and Bendich, A.J. 1988. Extraction of DNA from plant tissues, pp. 1–10. In: Plant Molecular Biology Manual A6. Dordrecht, Kluwer Acad. Publ.

Ješko, T. 1992. The root as an integral part of the plant, pp. 1-30. In: Kozinka, V. and Kolek, J. (eds). Physiology of the plant root system. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London.

Knihy

Betina, V. 1980. Chemistry, biology and ecology of mycotoxins. Alfa, Bratislava, 284 pp.

Elektronické zdroje:

Knihy

Kirk-Othmer 1984. Encyclopedia of Chemical Technology [online]. 3rd ed. New York : John Wiley, [cit. 3. ledna 1990]. Dostupné v DIALOG Information Services, Palo Alto (Calif.).

Článek z časopisu:

Novák, K., Lisá, L. and Škrdleta, V. 2004. Rhizobial *nod* gene-inducing activity in pea nodulation mutants: dissociation of nodulation and flavonoid response. Physiol. Plantarum 120 (4) [online], [cit. 14. dubna 2004].

<<http://dandini.ingentaselect.com/vl=9129045/cl=25/nw=1/rpsv/ij/mksg/00319317/v120n4/s4/p546>>

Pokyny pro grafické zpracování textu:

- formát A4
- velikost písma 12
- font Times New Roman (Arial - tabulky)
- řádkování 1,5
- okraje: vlevo 3 cm
 - vpřavo 1,5 cm
 - nahoře 2,5 cm
 - dole 2 cm
- píše se vždy jednostránkově (respektive se tiskne jednostránkově)
- text se zarovná do bloku

Finální zpracování a odevzdání:

Bakalářská práce bude vyvázána v pevné vazbě a nejlépe pevných deskách. Vyvázaná práce se odevzdává opatřena razítkem ze studijního oddělení ve dvou vyhotoveních (jeden výtisk pro školitele, jeden pro oponenta) na sekretariát oddělení genetiky a molekulární biologie.

Nutným předpokladem k obhajobě je také uložení elektronické verze do Informačního systému MU (IS). Posudek oponenta bude k dispozici 5 dnů před obhajobou taktéž na ISu.

Poznámka:

Podrobnější informace je možné získat v rámci přednášky Bi2401 Zaměření a zpracování bakalářské práce běžící v každém jarním semestru.

RNDr. Jana Řepková, CSc.

RNDr. Pavel Lízal, Ph.D.

PŘÍLOHA 1: Přebal

MASARYKOVA UNIVERZITA

Přírodovědecká fakulta

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Brno 200x

Jméno

PŘÍLOHA 2: Titulní list

**MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
Ústav experimentální biologie
Oddělení genetiky a molekulární biologie**

NÁZEV BP

Brno 200x

Jméno