



## UPUTE ZA PRIJAVU I IZRADU ZAVRŠNOG RADA

Preddiplomski studij završava izradom završnog rada. Završni rad ima oblik seminarskog rada, kojeg ocjenjuje mentor završnog rada. Prilikom izrade završnog rada vrlo je važno slijediti osnovna pravila pisanja znanstvenog rada, sadržana u ovim uputama. Stoga je prije odabira teme i početka izrade završnog rada preporučljivo pažljivo pročitati ove upute. Ove upute izrađene su na temelju Pravilnika o studiranju na preddiplomskim i diplomskim studijima PMF-a i odluka Vijeća Biološkog odsjeka.

### 1. IZBOR I PRIJAVA TEME ZAVRŠNOG RADA

Temu završnog rada student izabire prema svojim preferencijama, a u dogovoru s potencijalnim voditeljem, tijekom petog ili šestog semestra preddiplomskog studija. Na internetskim stranicama Biološkog odsjeka svake akademske godine se u veljači objavljuju naslovi i teme završnih radova koje nude pojedini voditelji. Voditelj završnog rada može biti nastavnik Biološkog odsjeka u znanstveno-naslovnom zvanju ili u zvanju viši predavač. Nakon dogovora o temi, naslovu i opsegu završnog rada, student popunjava Zamolbu za prijavu teme završnog rada, koju, uz potpis voditelja završnog rada predaje u Ured za studente najkasnije do roka objavljenog na internetskim stranicama Biološkog odsjeka.

### 2. IZRADA ZAVRŠNOG RADA

Prije samog pisanja završnog rada, student je dužan proučiti dostupnu literaturu vezanu uz odabranu temu, analizirati postignuća u odabranom području, ali i kritički sagledati probleme i nedostatke dosadašnjih istraživanja i znanstvenih i stručnih saznanja. Završni rad mora biti napisan jasno i razumljivo, književnim hrvatskim jezikom.

Format tiska završnih radova je A4 (210 X 297 mm), uz prored 1,5 te veličinu slova u tekstu 11 ili 12 pt (veličina slova naslova i podnaslova može biti veća, a veličina slova na koricama i naslovnoj stranici propisana je u prilogu ovih uputa). Stranice trebaju biti numerirane u donjem desnom kutu. Margine trebaju biti 2,5 cm sa svake strane.

Tekst treba biti podijeljen na poglavlja i potpoglavlja, koja trebaju biti brojučano označena i logično poredana, kako bi olakšala čitanje rada. U samome tekstu vrlo je važno dosljedno primjenjivati pravila zoologijske, odnosno botaničke, bakterijske ili virusne nomenklature, kao i literaturne navode uz sve tvrdnje koji nisu opće znanje ili rezultati vlastitog istraživanja. Tuđe rezultate i razmišljanja ne navoditi doslovno nego prepričati, a ako se neki dio teksta navodi od riječi do riječi tada ga treba staviti pod navodnike. Nadalje, sve slike i tablice moraju biti popraćene odgovarajućim brojem, nazivom i opisom te navedene u tekstu. Osim samog opisa odabrane teme i navođenja literaturnih podataka, svakako je poželjno da student tekst obogati vlastitim razmišljanjima i diskutiranjem o odabranoj temi, vlastitim zaključcima pa i eventualnim preporukama za daljnja istraživanja i produbljivanje saznanja o odabranoj temi.

Iako format završnog rada nije striktno zadan, preporučljivo je da obuhvaća sljedeće dijelove:

- **NASLOVNA STRANA:** ispisuje se naziv sveučilišta, fakulteta i odsjeka, ime i prezime studenta, naslov rada, vrsta ocjenskog rada (Završni rad) te mjesto i godina izrade završnog rada.



- **NASLOV RADA** treba biti kratak i jasan, a iz njega treba biti vidljiva problematika rada. U naslovu treba izbjegavati kratice, a strane je riječi potrebno prevesti na hrvatski. Latinska imena vrsta treba pisati u kurzivu, slijedeći pravila zoologijske, odnosno botaničke, bakterijske ili virusne nomenklature.
- Stranica na kojoj se navodi gdje i pod čijim voditeljstvom je završni rad izrađen. (Ovaj rad je izrađen na ..... zavodu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, pod voditeljstvom (navesti titulu, ime i prezime).
- **SADRŽAJ** - kazalo naslova pojedinih cjelina u radu s navođenjem stranica. Preporuča se decimalna numeracija poglavlja i odlomaka u poglavljima (npr. 1.1, 1.2, 1.2.1 itd.). Numeriranje stranica započinje na prvoj stranici Uvoda završnog rada, a numeriraju se sve stranice (i one s tekstom, ali i one sa slikama i tablicama)
- **UVOD** - sadrži osnovne podatke o temi završnog rada i objavljenim rezultatima dosadašnjih istraživanja te obrazlaže problem koji se obrađuje u radu
- **RAZRADA TEME** – ovaj dio potrebno je podijeliti u poglavlja i potpoglavlja te u njemu razraditi odabranu temu, iznoseći literaturne podatke, ali i vlastita razmišljanja, stavove i prijedloge. Ukoliko je završni rad kratki istraživački rad treba imati poglavlja Materijali i metode, Rezultati i Rasprava.
- **ZAKLJUČAK** - je kratko poglavlje (duljine do jedne stranice) u kojem se navode osnovni zaključci dobiveni obradom odabrane teme.
- **LITERATURA** - sadrži popis svih izvornika tj. znanstvenih radova, knjiga, monografija, zbornika, elektronskih izvora i ostalih izvora koji se spominju u radu. **Svaki citat u tekstu mora biti zastupljen u poglavlju Literatura i obratno.** U ovom se poglavlju navode potpuni literaturni podaci koji sadrže: imena autora (prezime i inicijal imena), godinu objavljivanja rada, naslov rada, naziv časopisa, broj volumena i stranice koje rad obuhvaća. Bibliografske reference se navode abecednim redom uzevši u obzir početno slovo prezimena prvog autora. **Interpunkcija, odnosno način citiranja literature, u popisu literature mora biti ujednačena.** Preporučeni način navođenja referenci u tekstu i u ovom poglavlju nalazi se ispod.
- **SAŽETAK** - treba biti jasno i precizno napisan te sadržavati osnovne informacije o problemu koji je istražen, ciljeve rada, ukratko navedenu osnovnu metodologiju te sažeto iznijete glavne rezultate i zaključak rada. Sažetak se piše u jednom odlomku i ne smije biti duži od 200 riječi.
- **SUMMARY** – sažetak preveden na engleski jezik
- **ŽIVOTOPIS** - treba pripaziti da životopis ne sadrži osobne podatke kao što su privatna adresa i privatna e-mail adresa, broj telefona i dr.

#### PRIMJERI CITIRANJA LITERATURE U TEKSTU:

Po "Harvardskome" sustavu u tekstu rada navodi se prezime autora te godina u kojoj je rad objavljen, na primjer: (Stearns 1992). Kada su dva autora, treba navesti oba, npr.: (Cerny i Herbert 1999), a ako je više autora, navodi se prvi autor te dopisuje i suradnici (Borer i sur. 1989). Ako su imena autora dio rečenice, u zagradu se piše samo godina npr. "Gaines i Elbrächter (1987) su utvrdili da ...". Detaljne informacije mogu se pronaći na <https://www.mendeley.com/guides/harvard-citation-guide>.

#### PRIMJERI CITIRANJA U POPISU LITERATURE



**Rad u časopisu** (odabrani način citiranja mora se sustavno koristiti kroz cijelo poglavlje): Borer R. A., Lehner C. F., Eppenberger H. M., Nigg E. A. (1989): Major nucleolar proteins shuttle between nucleus and cytoplasm. *Cell* 56: 379-390. ili Borer R. A., Lehner C. F., Eppenberger H. M., Nigg E. A. 1989. Major nucleolar proteins shuttle between nucleus and cytoplasm. *Cell* 56, 379-390. ili Cerny, M., Herbert, P. D. N. (1999): Intercontinental allozyme differentiation among four holartic *Daphnia* species. *Limnol. Oceanogr.* 44: 1381-1387.

**Knjiga:** Stearns S. C. (1992): *The evolution of life histories*. Oxford University Press, Oxford.

**Poglavlje u knjizi:** Gaines G., Elbrächter M. (1987): *Heterotrophic nutrition*. U: Taylor, F. J. R. (ur.) *The biology of the dinoflagellates*. Oxford, Blackwell Scientific Publications, str. 224-268.

PRIMJERI CITIRANJA INTERNETSKIH IZVORA:

[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) (pristupljeno 1. 1. 2019.)

**KRATICE:** Ukoliko su u radu uporabljene kratice, na posebnoj stranici treba navesti njihov popis i objašnjenje. Takva stranica treba biti smještena prije Uvoda (na početku rada) i ne numerira se. Ukoliko rad ne sadrži veći broj kratica moguće ih je objašnjavati i u samom tekstu, prilikom njihovog prvog pojavljivanja.

### 3. OCJENA ZAVRŠNOG RADA

Nakon što je student napisao završni rad, a najkasnije do roka objavljenog na internetskim stranicama Biološkog odsjeka, student predaje rad voditelju na pregled i ocjenjivanje. Voditelj nakon pregleda završnog rada ispunjava i potpisuje Izvješće o završnom radu. Nakon što je student položio sve propisane ispite (sve ocjene moraju biti unesene u ISVU sustav) i napisao završni rad te je završni rad pozitivno ocjenjen od strane voditelja, student u Ured za studente predaje:

- 1. Popunjeno i potpisano Izvješće o završnom radu**
- 2. Elektronsku verziju završnog rada**
- 3. Popunjenu i potpisanu Izjavu o pohrani i objavi ocjenskog rada**
- 4. Popunjenu i potpisanu Izjavu o izvornosti rada**

Krajnji rok za predaju navedenih materijala u Ured za studente je do kraja ispitnih rokova tekuće akademske godine.

**Svi obrasci dostupni su na internetskim stranicama Biološkog odsjeka.**





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
**Biološki odsjek**

U prilogu se nalazi primjer formatiranja naslovne stranice.

Sveučilište u Zagrebu  
Prirodoslovno-matematički fakultet  
Biološki odsjek

Ime i prezime

**Naslov rada**

Završni rad

Zagreb, 202\_.

