



**Sveučilište u Rijeci**  
**Fakultet biotehnologije i razvoja lijekova**

**POSTUPAK ZA PRIJAVU, OBLIKOVANJE**  
**I OBRANU ZAVRŠNOG I DIPLOMSKOG RADA**

**Rijeka, svibanj 2024.**

## Sadržaj

<b>1. OPĆE NAPOMENE</b> .....	3
1.1. Završni rad .....	3
1.2. Diplomski rad.....	3
1.3. Mentor.....	4
<b>2. TEMA ISTRAŽIVANJA I LABORATORIJSKI RAD</b> .....	5
2.1. Odabir teme i upute za rad u laboratoriju .....	5
2.2. Prijava teme.....	5
2.3. Odobrenje Etičkog povjerenstva.....	6
<b>3. OBLIKOVANJE RADA</b> .....	6
3.1. Opće upute za pisanje .....	7
3.2. Sadržaj rada i redoslijed poglavlja .....	7
3.3. Broj riječi i stil pisanja po poglavljima .....	8
3.4. Jezik i grafički elementi.....	12
<b>4. IMENOVANJE STRUČNOG POVJERENSTVA, ODREĐIVANJE TERMINA ISPITA I PREDAJA RADA</b> .....	12
<b>5. ISPIT</b> .....	13
5.1. Priprema prezentacije za ispit .....	13
5.2. Usmeno izlaganje rada .....	14
5.3. Završna ocjena rada.....	15
5.4. Predaja rada za arhivu.....	15
<b>6. PRILOZI</b> .....	16
6.1. Pregled obrazaca.....	16
6.2. Izgled ovitka i prva 4 unutarnja lista završnog rada .....	17
6.3. Izgled ovitka i prva 4 unutarnja lista diplomskog rada.....	18

## 1. OPĆE NAPOMENE

### 1.1. Završni rad

Završni rad na prijediplomskom studiju je obavezan stručni rad studena koji se boduje prema odluci Fakultetskog vijeća s 6 ECTS-a. Završni rad može sačinjavati kritički pregled literature određenog područja ili malo znanstveno istraživanje. Upute za obje vrste završnog rada navedene su u nastavku. Studenti čiji završni rad je temeljen na eksperimentalnom istraživačkom radu u laboratoriju mentora slijede upute izrade diplomskog rada. Završni rad je po obimu provedenih eksperimenata i ograničenju broja riječi po poglavljima manji nego diplomski rad, no završni radovi većeg obima su dozvoljeni ako su suglasno dogovoreni između studenta i mentora.

### 1.2. Diplomski rad

Diplomski rad znanstveni je rad koji predstavlja publikaciju baziranu na istraživačkom projektu na kome student radi tijekom druge godine studija i koji se vrednuje sa 24 ECTS-a. Okosnica rada je eksperimentalni rad sproveden u znanstveno-istraživačkom laboratoriju mentora ili druga vrsta rada koja je bazirana na znanstvenom pristupu i metodama. Za kvalitetu diplomskog rada odgovoran je mentor.

Diplomski rad je obavezan i uključuje pisanu verziju rada i diplomski ispit pred Stručnim povjerenstvom za obranu diplomskog (završnog) rada (u nastavku Povjerenstvo). Uspješna obrana rada smatra se položenim diplomskim ispitom. Student može pristupiti izradi diplomskog rada bez prethodno odslušanih i položenih ispita diplomskog studija, ali preduvjet za pristup obrani jesu svi položeni ispiti. Ako student ne obrani diplomski rad ili nije pristupio obrani diplomskog rada, ima pravo ponovne obrane. Nakon treće neuspješne obrane student mora u narednoj akademskoj godini ponovno prijaviti temu, provesti istraživački rad, te napisati i obraniti diplomski rad.

### 1.3. Mentor

Mentor na diplomskom radu može biti **osoba u znanstveno-nastavnom zvanju (ZNZ)** docent, izvanredni profesor, redovni profesor, profesor emeritus, vanjski suradnik u istom **naslovnom zvanju** na **Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova (FABRI)** ili **Sveučilištu u Rijeci (UNIRI)**. U slučaju da mentor nema znanstveno-nastavno zvanje (minimalni uvjet je znanstveno zvanje znanstveni suradnik, viši znanstveni suradnik, znanstveni savjetnik, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju), u dogovoru s mentorom, student izabire komentora s FABRI čija je zadaća praćenje rada studenta uz administrativne obaveze. Mentor na završnom radu može biti osoba u znanstveno-nastavnom zvanju, te u nastavnom zvanju višeg predavača.

Ako sa studentom u laboratoriju na FABRI, UNIRI ili izvan UNIRI direktno radi viši asistent ili viši predavač, ta osoba može biti komentor. Mentor je u tom slučaju osoba u ZNZ koja garantira kvalitetu praktičnog rada i pismenu verziju rada. U slučaju da student svoj rad provodi u podjednakoj mjeri u dva laboratorija, po jedna osoba iz svakog laboratorija koja direktno radi sa studentom ili ga nadgleda je mentor, a druga komentor. Iz navedenog proizlazi da u nekim slučajevima student osim mentora može imati dva komentora (npr. viši asistent koji direktno radi sa studentom i komentor s FABRI čija je zadaća praćenje rada studenta uz administrativne obaveze).

Osim mentora (i komentora) ostali članovi Povjerenstva za obranu su osobe u ZNZ koje bira Povjerenstvo za završne i diplomske radove. U slučajevima kada mentor nije s FABRI i nije u potpunosti upoznat s postupcima za prijavu, oblikovanje i obranu rada, te nema pristup Turnitin sučelju za provjeru izvornosti rada sve administrativne obaveze prijave, oblikovanja, provjere izvornosti i obrane, u dogovoru s mentorom i studentom, preuzima osoba s FABRI u ZNV (komentor ili predsjednik Povjerenstva za obranu).

Obaveze mentora su da:

- na početku akademske godine objave **dvije teme završnih i dvije teme diplomskih radnji** koje u toj godini planiraju mentorirati. Mentori koji nemaju izvore financiranja znanstveno-istraživačkog rada (HRZZ, sveučilišne potpore ili slično) mogu objaviti 4 teme završnih literaturnih radova.

- upozoravaju studenta na vremenska ograničenja tijekom pojedinih faza pripreme i pisanja rada (analiza literature, pisanje pojedinih verzija rada),
- usmjeravaju studenta tijekom pripreme i pisanja rada,
- provjere da je rad napisan prema dokumentu Postupak za prijavu, oblikovanje i obranu završnog i diplomskog rada koji je publiciran na mrežnim stranicama FABRI,
- provjere izvornosti rada u sustavu Turnitin. Mentor je obavezan potpisati obrazac provjere izvornosti rada u sustavu Turnitin osigurati studentu prilikom prijave studenta za obranu završnog odnosno diplomskog rada čime daje svoju suglasnost studentu za obranu.

Nekvalitetno mentoriranje i zanemarivanje studenta predstavlja stegovno djelo čl. 5. stavka 1.

Pravilnika o stegovnoj odgovornosti nastavnika i suradnika Sveučilišta u Rijeci za kojeg se mogu izreći stegovne mjere iz članka 6. istog Pravilnika. Ukoliko dođe do problema u odnosu između mentora i studenta, student ili mentor mogu zatražiti raskid mentorstva najkasnije do 01.09.

**tekuće akademske godine**, i o tome informirati Povjerenstvo za završne i diplomske radove koje će u dogovoru sa studentom osigurati novo mentorstvo.

## 2. TEMA ISTRAŽIVAČKOG I STRUČNOG RADA

### 2.1. Odabir teme i upute za rad

Za što uspješniju izradu završnog i diplomskog rada preporučuje se studentima da:

- prije početka rada pročitaju Upute za prijavu, oblikovanje i obranu završnog i diplomskog rada;
- upoznaju formu i sadržaj rada koji prema mentoru trebaju biti ispunjeni za uspješnu obranu (npr. vrijeme dolaska i dužina boravka u laboratoriju, interes i motivacija za rad, samostalnost,...);
- utvrde radnu hipotezu koju će definirati u sažetku teme diplomskog rada u obrascu za prijavu teme rada;
- razumiju svrhu eksperimenata/istraživanja koje provode ili sami predlože pojedine eksperimente/istraživanja. Postavljanje hipoteze za svaki eksperiment/istraživanje olakšati će pisanje diplomskog rada.

## 2.2. Prijava teme

<b>završni rad</b>	<p>Temu Završnog rada student bira na osnovu tema koje je predložio mentor ili u dogovoru s mentorom definira novu temu. Na početku treće godine prijediplomskog studija, student ispunjava obrazac "<b>Prijava teme završnog rada</b>" koju predaje u ured FABRI najkasnije do <b>01.12.</b> tekuće akademske godine.</p>
<b>diplomski rad</b>	<p>Temu Diplomskog rada student bira na osnovu tema koje je predložio mentor ili u dogovoru s mentorom definira novu temu. Na početku druge godine diplomskog studija, student prijavljuje temu i mentora i ispunjeni obrazac "<b>Prijava teme diplomskog rada</b>" predaje u ured FABRI najkasnije do <b>01.12.</b> tekuće akademske godine. Prijavom teme diplomskog rada student ima mogućnost izrade i obrane diplomskog rada do kraja tekuće akademske godine.</p>

Eksperimentalni rad moguće je provesti na Fakultetu, te na drugim znanstveno-nastavnim odnosno znanstvenim institucijama u Hrvatskoj ili inozemstvu.

## 2.3. Odobrenje Etičkog povjerenstva

Eksperimentalni rad koji uključuje korištenje životinjskih modela ili ljudskih uzoraka mora biti odobren od strane nadležnog Etičkog povjerenstva. Mentor je odgovoran za ishođenje potrebnog odobrenja za eksperimentalni rad. U radu je potrebno navesti odobrenje na osnovu kojeg su se izveli eksperimenti.

### 3. OBLIKOVANJE RADA

Jedna od vještina koju student treba usvojiti pisanjem završnog i diplomskog rada je pisanje znanstvenih radova, projekata i stipendija u skladu s današnjim znanstvenim standardima. S tim ciljem prilikom pisanja rada student se treba pridržavati niže navedenih uputa. Izuzetak od opisane organizacije poglavlja mogu biti radovi iz područja organske sinteze, prema dogovoru i preporuci mentora.

#### 3.1. Opće upute za pisanje

Pod pisanjem se podrazumijeva: analiza rezultata, izrada slika i pripadajućih opisa, pisanje pojedinih poglavlja uz dodatno pretraživanje literature, višekratno mentorovo čitanje i ispravljanje teksta.

Opće upute su:

- poštivati pravila gramatike, pravopisa i sintakse;
- stručnu terminologiju objasniti i definirati;
- skraćenice objasniti kod prvog spominjanja;
- izražavati se objektivno, koncizno, jasno i argumentirano;
- paziti na dužinu rečenice - jedna misao, jasna, razumljiva, gramatički i sintaktički pravilna.

Tekst se piše u odlomcima, koji predstavljaju jednu misaonu cjelinu ili problem. Prva rečenica postavlja misao ili problem, o kojem se u nastavku odlomka elaborira. Rečenice logično slijede kako bi objasnile i definirale postavljeni problem.

Rad se sastoji od poglavlja koja predstavljaju cjeline sa jasno definiranim sadržajem.

Predlaže se da redoslijed pisanja bude sljedeći: izrada slika i tablica s pripadajućim opisima, pisanje Materijala i metoda te Rezultata, pisanje Rasprave, potom Uvoda i na kraju Sažetka.

### 3.2. Sadržaj rada i redoslijed poglavlja

Rad čine jednostrano ispisani listovi. Izgled i sadržaj ovitka i prva tri unutarnja lista detaljno je prikazan na kraju ovog dokumenta. Redoslijed i sadržaj listova su sljedeći:

- **ovitak:** naziv studija, naslov rada, ime studenta i godinu obrane rada;
- **1. unutarnji list:** ponovljeni sadržaj ovitka;
- **2. unutarnji list:** sadržaj ovitka na engleskom jeziku
- **3. unutarnji list:** ime mentora, datum obrane diplomskog rada, te Povjerenstvo;
- **4. unutarnji list:** **sažetak na hrvatskom jeziku**  
ispod kojeg se navodi 3-5 **ključnih riječi**
- **5. unutarnji list:** **sažetak na engleskom jeziku s ključnim riječima**
- **6. unutarnji list:** **sadržaj** s naslovima i podnaslovima poglavlja te stranicama na kojima poglavlja započinju.
- **naredni listovi:** numerirane stranice s numeriranim poglavljima od kojih svako započinje na novom listu:  
**Kritički pregled literature (Završni rad)**  
Tematska poglavlja. Literatura. Životopis  
**Eksperimentani/istraživački rad (Diplomski rad)**  
1. Uvod, 2. Cilj rada, 3. Materijali i metode, 4. Rezultati,  
5. Rasprava, 6. Zaključak, 7. Literatura, 8. Životopis

Nakon popisa literature rad može sadržavati i priloge, ovisno o dogovoru i preporuci mentora.

### 3.3. Broj riječi i stil pisanja po poglavljima

Broj riječi u pojedinom poglavlju rada je ograničen, a izražavati se treba koncizno, jasno i argumentirano i pritom paziti da svako poglavlje sadrži informacije bitne za to poglavlje.

Glavna poglavlja rada, njihov obim za završni (Z) i diplomski (D) rad i smjernice za pisanje su sljedeći:



<b>Sažetak</b> <b>do 300 riječi</b> <b>(Z i D)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- navesti glavnu svrhu istraživanja</li> <li>- opisati znanstveni kontekst istraživanja</li> <li>- sumirati glavne metode i pristup, te rezultate</li> <li>- navesti zaključke</li> </ul>
--	--

### Kritički pregled literature (samo Z)

Kritički pregled literature sličan je preglednom znanstvenom članku koji se temelji na prethodno publiciranim rezultatima. Prilikom pripreme za pisanje student s mentorom dogovora vrstu preglednog rada: organiziranje literature, evaluacija literature, identifikacija novih trendova u literaturi ili upućivanje na postojeće nedostatke ili kontradikcije u literaturi.

<b>Uvod</b> oko 1000 riječi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- definirati svrhu rada i staviti je u znanstveni kontekst</li> <li>- objasniti zašto je kritička analiza literature potrebna, nova ili drugačija</li> </ul>
--------------------------------	---

<b>Svrha rada</b> do 300 riječi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- navesti konkretnu svrhu pregleda literature</li> </ul>
------------------------------------	---

<b>Tematska poglavlja</b> do 5000 riječi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- broj poglavlja i njihov obim proizlazi iz tematskih jedinica koje se predstavljaju</li> <li>- preporuka je da pojedino poglavlje ne bude kraće od jedne stranice i nekoliko potpoglavlja</li> </ul>
---	--

<b>Literatura</b> maks. 50 referenci	<ul style="list-style-type: none"> <li>- popis literature treba sadržavati izvore koje je student proučio i čiji sadržaj je integriran u sadržaj rada</li> </ul>
---	--

<b>Životopis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Životopis studenta u EU formatu.</li> </ul>
------------------	--

## Eksperimentalni/istraživački rad (Z i D)

<p><b>1. Uvod</b></p> <p>do približno - 2000 riječi za Z - 3500 riječi za D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- definirati svrhu istraživanja i staviti je u znanstveni kontekst, prezentirati literaturu relevantnu za razumijevanje svrhe istraživanja</li> <li>- pisati je od općenitog ka specifičnom</li> <li>- Uvod napisati nakon pisanja poglavlja Rezultati i Rasprava jer to definira koju literaturu je potrebno prezentirati u Uvodu</li> </ul>
<p><b>2. Cilj rada</b></p> <p>do približno 300 riječi za Z i D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- može sadržavati svrhu istraživanja, ako ona nije jasno definirana u uvodu</li> <li>- poželjno je da sadrži jednu ili više glavnih hipoteza koje će se ispitati u rezultatima</li> </ul>
<p><b>3. Materijali i metode</b></p> <p>do približno 2000 riječi za Z i D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opisati postupke i metode koji su korišteni za dobivanje rezultata koji se prikazuju u poglavlju Rezultati</li> <li>- opis mora biti dovoljno precizan i specifičan da se postupak u budućnosti može ponoviti na osnovu prezentiranih informacija</li> <li>- navođenje liste svih materijala nije prihvatljivo; navode se ključni reagensi koji određuju vrstu i kvalitetu detektiranog signala, npr. protutijela, oligonukleotidi</li> <li>- citiranja reference koja je zamjena za opis metode nije prihvatljivo</li> <li>- ovo poglavlje preporuča se napisati tijekom provođenja eksperimenata</li> </ul>
<p><b>4. Rezultati</b></p> <p>izuzevši slike, tablice, legende i sl.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kratko i objektivno opisati rezultate, ali NE interpretirati</li> <li>- svaki opisani eksperiment mora imati opisanu metodu u Materijalima i metodama i obrnuto</li> </ul>

<p>do približno 3500 riječi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rezultati ne trebaju biti prikazani kronološki i nije potrebno prikazati sve rezultate, naročito ako jasno ne podržavaju svrhu istraživanja</li> <li>- slike i tablice moraju imati naslov, npr. glavni utjecaj ili rezultat</li> <li>- opis (legenda) mora sadržavati sve informacije za razumijevanje prikazanog (kratki opis pokusa, ali bez opisa rezultata)</li> <li>- poželjno je da opis pojedinog eksperimenta započne postavljanjem hipoteze ili svrhe koja je proizašla iz prethodno opisanih rezultata</li> </ul>
<p><b>5. Rasprava</b></p> <p>do približno 2000 riječi za Z i D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- navesti zaključke koji proizlaze iz rezultata – najprije glavne, onda ostale</li> <li>- usporediti rezultate s ostalim publiciranim rezultatima</li> <li>- staviti rezultate u kontekst materijala prezentiranog u uvodu</li> <li>- ukazati kako rezultati unapređuju područje</li> <li>- navesti probleme i kako ih izbjeći</li> <li>- objasniti moguće neslaganje između očekivanog i dobivenog</li> <li>- predložiti naredne eksperimente</li> </ul>
<p><b>6. Zaključak</b></p> <p>do približno 300 riječi za Z i D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vrlo sažet opis glavnih rezultata</li> <li>- kako je rad pridonio znanju u području</li> <li>- navesti nedostatke ili nova pitanja</li> <li>- opisati moguću primjenu rezultata u svakodnevnom životu</li> </ul>
<p><b>7. Literatura</b></p> <p>maks. 50 referenci za Z i D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Citiranje referenci treba biti s rednim brojem prema redoslijedu kojim se citat pojavljuje u tekstu.</li> <li>- Broj citirane reference u tekstu stavlja se u zagradu.</li> <li>- Rad se citira na sljedeći način: svi autori, naslov rada, časopis, godina izdanja, volumen, stranica od – do, prema primjeru: Silva-Vargas V, Maldonado-Soto AR, Mizrak D, Codega P, Doetsch F. Age-Dependent Niche Signals from the Choroid Plexus Regulate Adult Neural Stem Cells. <i>Cell Stem Cell</i> 2016; <i>19</i>: 643–652.</li> </ul>

U računalnom programu Zotero navedeni stil citiranja zove se Nature Publishing Group-Vancouver

## 8. Životopis

- Životopis studenta u EU formatu.

Prilikom pisanja završnog ili diplomskog rada od studenta se očekuje da se pridržava uputa o ograničenju broja riječi, a dozvoljava se da **ukupan** broj riječi u radu odstupa **maksimalno 15%** od preporučenog ograničenja.

### 3.4. Jezik i grafički elementi

Rad se može pisati na hrvatskom ili engleskom jeziku, a student to definira u obrascu “**Prijava teme diplomskog rada**” ili “**Prijava teme završnog rada**”. Rad pisan na engleskom jeziku treba sadržavati na 2. unutarnjem listu sadržaj ovitka te na 5. unutarnjem listu sažetak na hrvatskom jeziku.

Za ispis rada treba koristiti pismo **Verdana**, veličine **12** tipografskih točaka, prored od **1,5**, **normalnu marginu** s obaveznom potporom svih hrvatskih znakova. Stranice se numeriraju od prve stranice uvoda.

## 4. IMENOVANJE STRUČNOG POVJERENSTVA, ODREĐIVANJE TERMINA ISPITA I PREDAJA RADA

Svake akademske godine biti će ponuđena četiri ispitna roka za obranu završnih radova i četiri termina za obranu diplomskih radova ( jedan prije početka ljetnih praznika, dva u jesenskom i jedan u zimskom roku). Student je obavezan **minimalno 14 dana prije ispitnog roka** prijaviti ispitni rok, i o tome obavijestiti ured FABRI ([daira.mejak@biotech.uniri.hr](mailto:daira.mejak@biotech.uniri.hr)) uz slanje **rada u pdf formatu**, ispunjenog i od mentora potpisanog **Turnitin izvješća o izvornosti rada** i ispunjenog **obrasca**

Prijava obrane završnog/diplomskog rada. Radovi studenata koji završni/diplomski ispit ne prijave u navedenom roku uz navedene uvjete, neće se razmatrati i studenti ispitu mogu pristupiti u narednom ispitnom roku uz pravovremenu prijavu.

Za svaki ispitni rok Povjerenstvo za završne i diplomske radove imenovati će po dva člana Povjerenstva za obranu rada iz redova nastavnika u ZNZ i NZ s FABRI, od kojih će jedan biti Predsjednik Povjerenstva. Za svaki ispitni rok imenovat će se zamjenski član. U roku od maksimalno tri **radna** dana od minimalnog roka za prijavu ispita (14 dana) student će dobiti povratnu informaciju o dodijeljenom Povjerenstvu. Ostali članovi povjerenstva su mentor i ukoliko ga je student imao, komentor. Student će istovremeno biti obavješten i o točnom vremenu i prostoriji obrane završnog ili diplomskog rada.

**Odmah** po primitku navedenih informacija student mora poslati **konačnu verziju** svoga rada na čitanje svim članovima Povjerenstva. **Student od članova Povjerenstva neće dobiti povratne informacije ili sugestije za ispravak rada.** Komentari članova Povjerenstva bit će dio pitanja i diskusije tijekom ispita.

Obaveze predsjednika Povjerenstva su:

- predstavljanje studenta i moderiranje diskusije tijekom ispita
- osiguravanje vremenskog trajanja prezentacije i diskusije tijekom ispita

## 5. ISPIT

Ispitu student pristupa nakon položenih svih ispita dotičnog studija. Ispit je otvoren za javnost.

### 5.1. Priprema prezentacije za ispit

Student mora u ograničenom vremenu, **15 minuta za završni i 30 minuta za diplomski**, prezentirati rad. S obzirom na ograničeno vrijeme za prezentaciju, potrebno je pažljivo odabrati

vrstu i količinu informacija za izlaganje. Nije potrebno prezentirati sve rezultate i prihvatljivo je prezentiranje sadržaja koji nije prikazan u radu, a koji olakšava praćenje prezentacije.

**Opće napomene:** što manje teksta, što više slika i dijagrama, font dovoljno velik da ga svi mogu jasno čitati, minimalizirati ukrašavanje slajdova koji odvrćaju pažnju od sadržaja.

Nije prihvatljivo kao sadržaj prezentacije na prvom slajdu navesti popis poglavlja rada.

<p><b>Kritički pregled literature (samo Z)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Student prezentira rezultate iz literature koji potkrepljuju svrhu preglednoga rada, te slike ili dijagrame iz literature, ili one koje je student sam izradio kako bi jasnije predstavio problematiku.</li> </ul>
<p><b>Ekperimentalni rad (Z i D)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prilikom prezentiranja rezultata treba kratko navesti kojim postupkom ili metodom su dobiveni, pojasniti vrstu prikaza i opisati koji su glavni rezultati.</li> <li>- Uz prikaz rezultata student interpretira njihovo značenje.</li> <li>- Student treba pokazati da razumije tematiku koju predstavlja, zašto i kako je proveo pokuse, te što oni znače.</li> </ul>

## 5.2. Usmeno izlaganje rada

Student je obavezan održati kratko, strukturirano izlaganje u trajanju od **15 minuta za završni ispit** i **30 minuta za diplomski ispit**. Po završenom izlaganju student odgovara na pitanja članova povjerenstva i mentora kojima se provjeravaju teoretska i praktična znanja vezana za temu rada.

**Maksimalna dužina trajanja diskusije po završetku prezentacije je 10 do 20 minuta.**

### 5.3. Završna ocjena završnog i diplomskog rada

Povjerenstvo dodjeljuje ocjenu završnog rada koja objedinjuje vrednovanje pismenog dijela rada, kvalitetu prezentacije i znanje studenta. Ocjena diplomskog rada je srednja vrijednost ocjene diplomskog rada i diplomskog ispita.

Diplomski rad treba udovoljavati znanstvenom kvalitetom i sadržajem i ocjenjuje se prema sljedećim točkama:

- poštivanje upute za pisanje i oblikovanje rada
- jasno prezentiranje informacija potrebnih za razumijevanje rada
- jasno i logično opisani ciljevi, ishodi eksperimenata, interpretacije i značaj istraživanja.

Ocjena diplomskog ispita sadrži procjenu kvalitete i jasnoću prezentacije te razumijevanje sadržaja diplomskog rada i njegove teoretske osnove. Konačna ocjena je srednja vrijednost ocjene diplomskog rada i diplomskog ispita. Obje ocjene dodjeljuju se nakon diplomskog ispita.

Na osnovu srednje vrijednosti ocjene diplomskog rada i ocjene diplomskog ispita predsjednik Povjerenstva ispunjava obrazac „**Zapisnik obrane diplomskog (završnog) ispita**“. Ako je obrana ispita negativno ocjenjena, Povjerenstvo za obranu diplomskog rada donosi odluku je li student treba ponovno pristupiti ispitu s ispravljenom pismenom verzijom rada ili u narednoj akademskoj godini ponovno provesti eksperimentalni rad, te napisati i obraniti diplomski rad.

Ako je obrana završnog ispita negativno ocjenjena student treba ponovno pristupiti ispitu s ispravljenom pismenom verzijom rada.

### 5.4. Predaja rada za arhivu

Na dan uspješno položenog ispita student je obavezan:

- predati u ured FABRI konačnu verziju u pdf formatu na **jednom CD-u** koji će biti pohranjen u arhivi

- obaviti završetak studija u Studentskoj službi
- poslati elektronskom poštom konačnu pdf verziju na adresu ureda FABRI ([daira.mejak@biotech.uniri.hr](mailto:daira.mejak@biotech.uniri.hr))
- pohraniti verziju svojeg rada na repozitoriju Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova putem sljedeće poveznice <https://repository.biotech.uniri.hr/pohrana> (upute za pohranu nalaze se na mrežnoj stranici FABRI).

Ako je rad dio većeg projekta koji je u procesu prijave za patent ili ako će podaci biti korišteni za publikaciju znanstvenog članka ili sadrži ostale povjerljive informacije, nivo dostupnosti rada (otvoren za sve, ograničen samo za UNIRI, nedostupan do određenog datuma) postavlja se u dogovoru sa mentorom. Pri pohrani u repozitorij FABRI radi zaštite privatnosti podataka rad ne treba sadržavati životopis autora. **Tiskane verzije rada nisu obavezne** i student ih donosi na obranu prema prethodnom dogovoru sa pojedinim članovima Povjerenstva.

## 6. PRILOZI

### 6.1. Pregled obrazaca

Obrasci se mogu preuzeti na mrežnim stranicama Fakulteta biotehnologije i razvoja lijekova: <https://biotech.uniri.hr/studenti/dokumenti-upute-i-obraci/>

<p><b>završni rad</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prijava teme završnog rada</li> <li>2. Izvješće o provedenoj provjeri izvornosti studentskog rada - A2 Turnitin</li> <li>3. Prijava obrane završnog rada</li> <li>4. Zapisnik i ocjena obrane završnog rada</li> </ol>
<p><b>diplomski rad</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prijava teme diplomskog rada</li> <li>2. Izvješće o provedenoj provjeri izvornosti studentskog rada - A2 Turnitin</li> <li>3. Prijava obrane diplomskog rada</li> <li>4. Zapisnik i ocjena obrane diplomskog ispita</li> </ol>



## 6.2. Izgled ovitka i prva 4 unutarnja lista završnog rada

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
ODJEL ZA BIOTEHNOLOGIJU  
Preddiplomski sveučilišni studij  
"Biotehnologija i istraživanje lijekova"

*Ime i prezime studenta/ice*  
Naslov rada  
Završni rad

Rijeka, godina

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
ODJEL ZA BIOTEHNOLOGIJU  
Preddiplomski sveučilišni studij  
"Biotehnologija i istraživanje lijekova"

*Ime i prezime studenta/ice*  
Naslov rada  
Završni rad

Rijeka, godina

Mentor rada: akademska titula, ime i prezime mentora

Završni rad obranjen je dana \_\_\_\_\_  
pred povjerenstvom:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Rad ima \_\_\_\_stranica, \_\_\_\_ slika, \_\_\_\_ tablica i \_\_\_\_ literaturnih navoda

Sažetak/Summary

Ključne riječi/Key words

## 6.2. Izgled ovitka i prva 4 unutarnja lista diplomskog rada

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
ODJEL ZA BIOTEHNOLOGIJU  
Diplomski sveučilišni studij  
(naziv studija)

*Ime i prezime studenta/ice*  
*Naslov rada*  
Diplomski rad

Rijeka, godina

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
ODJEL ZA BIOTEHNOLOGIJU  
Diplomski sveučilišni studij  
(naziv studija)

*Ime i prezime studenta/ice*  
*Naslov rada*  
Diplomski rad

Rijeka, godina

Mentor rada: *akademski titula, ime i prezime mentora*

Diplomski rad obranjen je dana \_\_\_\_\_  
pred povjerenstvom:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Rad ima \_\_\_\_stranica, \_\_\_\_slika, \_\_\_\_tablica i \_\_\_\_literaturnih navoda

Sažetak/Summary

Ključne riječi/Key words