

Povjerenstvo za poslijediplomske studije
Znanstveno povjerenstvo

Zagreb, veljača 2014.

UPUTA

za prijavu teme i oblikovanje završnog specijalističkog rada

1. Uputu sastavljenu na temelju važećih propisa o poslijediplomskim studijima, Sveučilišta u Zagrebu i Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta (FBF), zajednički su pripremili Povjerenstvo za poslijediplomske studije i Znanstveno povjerenstvo FBF-a.
2. Uputa se odnosi na:
 - prijavu teme i
 - oblikovanje specijalističkog radai pojašnjava pravila kojih se pristupnici trebaju u potpunosti pridržavati.

A. PRIJAVA TEME

Prijava teme specijalističkog rada predaje se Vijeću za specijalističke studije (dalje u tekstu: Povjerenstvu FBF-a), a uključuje sljedeće dokumente:

- I. molbu,
- II. osobnu dokumentaciju,
- III. obrazloženje teme,
- IV. potvrđnicu o lektoriranom naslovu,
- V. mišljenje i suglasnost mentora, i
- VI. životopis

Svi dokumenti predaju se u tri primjerka, a obrazloženje teme, mišljenje i suglasnost mentora i životopis se predaju i u elektroničkom obliku (*MS Word* format). Pristupnik vlastoručno potpisuje molbu i obrazloženje teme, a mentor vlastoručno potpisuje mišljenje i suglasnost.

Za obrazloženje teme specijalističkog rada koristi se **Obrazac UNIV.SPEC.-01**.

Za mišljenje i suglasnost mentora koristi se Obrazac UNIV.SPEC.-02.

I. Molba

Molba (do jedne pisane stranice) se ispisiuje naslovljena na Povjerenstvo, s naslovom "Prijava teme specijalističkog rada". U molbi se navodi: točno ime, prezime, titula, adresa, radno mjesto, broj telefona i adresa elektroničke pošte pristupnika, točan naslov teme, prijedlog mentora i podatak gdje će rad biti izrađen. Molba mora biti uredno

datirana i vlastoručno potpisana. Na dnu molbe ispisuje se sadržaj pravitka u kojem se navode svi ostali dokumenti s početka ove upute.

II. Osobna dokumentacija

Osobna dokumentacija uključuje presliku diplome o završenom fakultetu i dokaz o svim položenim ispitima odgovarajućeg poslijediplomskog specijalističkog studija.

III. Obrazloženje teme

Naslov rada

Naslov rada najsžetije opisuje ciljeve i očekivani doprinos rada i treba biti lektoriran.

1. Ključne riječi

Potrebno je navesti 3-7 ključnih riječi koje najbolje odražavaju ciljeve i očekivani doprinos rada. Ključne riječi trebaju biti napisane abecednim redom na hrvatskom jeziku, a odmah potom i na engleskom jeziku.

2. Prikaz problema

Opisati ukratko problematiku koja se predlaže za ispitivanje. Navesti jesu li takva ispitivanja već provedena, kada, gdje i tko ih je načinio, koje su razlike u odnosu na ovo ispitivanje, zašto je važna takva vrst istraživanja. Svi se navodi iz literature citiraju Vancouverskim stilom, tj. prema redoslijedu pojavljivanja, a u tekstu obrazloženja teme navode se brojem u zagradi (1).

3. Cilj ispitivanja

Kratko, navesti cilj ili ciljeve ispitivanja, odnosno stručno-znanstvenu hipotezu ispitivanja.

4. Materijal/ispitanici i metode

4.1. Materijal (Ispitanici)

Opisati očekivani plan rada, s naglaskom na opisu materijala i/ili ispitanika koji će se obrađivati – tko su ispitanici, koliko je velik uzorak ispitanika, kako su ispitanici odabrani za ispitivanje, u kojem uzorku se izvode mjerenja i kako i kada je prikupljen, da li postoji i tko čini kontrolnu skupinu, i sl.

4.2. Metode

Odrediti i opisati pokazatelje koji će se mjeriti u tijeku ispitivanja te metode kojima će se ta ispitivanja načiniti.. Svi postupci u ispitivanju moraju biti navedeni, protumačeni, obrazloženi ili popraćeni literaturnim navodom objavljenog rada u kojem su detaljno objašnjeni. Mjerni sustavi, uređaji i pomoćna sredstva moraju biti jasno navedeni nazivom (proizvođačem, gradom i državom proizvodnje u zagradi iza naziva).

Etički aspekti ispitivanja

a) Na ljudima

U prijavi je potrebno napisati da li će, bilo retrospektivnim ili prospektivnim ispitivanjem biti osigurano poštivanje bioetičkih standarda, odnosno četiriju temeljnih bioetičkih principa (osobni integritet – autonomnost, pravednost, dobročinstvo i neškodljivost), kao i onih iz njih izvedenih (npr. privatnost, povjerenje i sl.), a u skladu s Nürnberškim kodeksom, najnovijom revizijom Helsinške deklaracije, te ostalim mjerodavnim dokumentima.

b) Na eksperimentalnim životinjama

U prijavi je potrebno napisati da li će istraživanje biti u skladu s važećim zakonskim propisima te bioetičkim standardima o provođenju pokusa na eksperimentalnim životinjama, odnosno izbjegavanjem nepotrebnih pokusa i patnje eksperimentalnih životinja.

4.3. Statistička obrada podataka

Kratko opisati kako će se prikupljati podaci, kojih će biti osobina i mjernih ljestvica, kojim statističkim postupcima će biti analizirani i zašto. Statističke postupke treba opisati i citirati izvornim radovima te navesti očekivanu uporabu računalnih programa za obradu podataka.

5. Očekivani doprinos

Jasno i kratko napisati što se očekuje kao izvorni doprinos ovog ispitivanja, odnosno stručno-znanstvenu opravdanost ispitivanja.

6. Referencije/literatura

Popis literature čine precizno navedene literaturne reference, temeljem kojih je osmišljeno ispitivanje, i prijedlog teme rada. Literatura se navodi Vancouverskim stilom, a u popisu slijede redoslijedom pojavljivanja u tekstu (najviše do 30 literaturnih navoda, što novijeg datuma objave). Ako izvor koji se navodi ima do šest autora, onda se navode svi autori, a ako ima sedam i više autora, onda se navode prva tri autora i popis zaključuje s "i sur."

Primjeri navođenja najčešće rabljenih literaturnih izvora:

Članak u časopisu:

Marusteri M, Bacarea V. Comparing groups for statistical differences: How to choose the right statistical test. *Biochem Med* 2010;20:15-32.

Poglavlje u uredničkoj knjizi:

O'Donnell VB. Eicosanoid-Based Signaling. U: Jacob K, Winyard PG, ur. *Redox Signaling and Regulation in Biology and Medicine*. Wiley-VCH Verlag GmbH and Co KGaA, 2009;229-44.

Knjiga:

Baynes JW, Dominiczak MH. Medical Biochemistry. Mosby Elsevier; 2005, str. 5-17.

Knjiga (urednici):

Walker R, Whittlesea C. ur. Clinical Pharmacy and Therapeutics. Churchill Livingstone Elsevier; 2012, str. 880-893.

Poglavlje u uredničkoj knjizi:

Abdul-Wahab A, Desai N, Eczema and psoriasis. U: Walker R, Whittlesea C. ur. Clinical Pharmacy and Therapeutics. Churchill Livingstone Elsevier; 2012, str. 893-910.

Navod s mrežnih stranica:

World Health Organisation (WHO): The global burden of disease 2008. Causes of death 2008-summary tables.

Available at: <http://apps.who.int/ghodata/?vid=10012>. Accessed August 25, 2011.

IV. Potvrdnica o lektoriranom naslovu

Naslov teme ispisan na lektorovoj potvrdnici mora biti odgovarajući/sukladan onom, navedenom u molbi pristupnika.

V. Mišljenje i suglasnost mentora

Predloženi mentor rada svojim potpisom iznosi slaganje ili neslaganje s voditeljstvom ispitivanja, kao i s naslovom te obrazloženjem teme.

VI. Životopis

Životopis treba napisati strukturirano, a ne kao slobodan literarni tekst. Uobičajeni dijelovi životopisa su: opći podaci, adresa, zaposlenje, školovanje, akademski naslovi, znanstveni stupnjevi, nagrade, članstva, stručne aktivnosti i publikacije.

B. OBLIKOVANJE ZAVRŠNOG SPECIJALISTIČKOG RADA

Specijalistički rad treba biti napisan na hrvatskom jeziku, tiskan na papiru standardne veličine (A4, 210x297 mm), sa slobodnim rubnicima od 2,5 cm i u dvostrukom proredu (28-32 retka po stranici; pismo veličine 10 do 12 tipografskih točaka čitljive vrste s obvezatnom potporom svih hrvatskih znakova). Sve stranice moraju biti numerirane, tj. označene brojevima.

1. Uvez i oblikovanje ovitka

Specijalistički rad se uvezuje, nakon obrane rada. Na prednjoj stranici ovitka treba u gornjem dijelu, pri vrhu, pisati:

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKI FAKULTET

U sredini stranice treba pisati:

Ime i prezime
NASLOV RADA
Specijalistički rad

Pri dnu stranice treba pisati:

Mjesto, godina

Prazni su i unutrašnja strana ovitka i prva stranica koja se na ovitak naslanja.

Na hrptu uvezanog rada treba pisati: ime i prezime, godina, «Specijalistički rad».

2. Obvezatni listovi rada

Na sljedećem, drugom listu ponavlja se sadržaj ovitka rada (v. gore).

Treći list rada sadrži sljedeće podatke:

PSS studij: (Naziv Poslijediplomskog specijalističkog studija)
Mentor(i) rada: (Ime i prezime mentora, s titulom)
Specijalistički rad obranjen je dana _____ u/na _____

_____, pred povjerenstvom u sastavu:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Rad ima ____ listova.

Četvrti list sadrži Predgovor, unutar kojeg se navode podaci važni za provedbu istraživanja, primjerice, naziv ustanove (ustanova) u kojoj (kojima) je istraživanje provedeno, naziv i oznaku odgovarajućeg projekta. Predgovor može sadržavati i moto istraživanja, te zahvale osobama koje su na neki način pomogle u ostvarenju rada.

3. Sažetak

Strukturirani Sažetak rada na hrvatskom jeziku (jedna do dvije stranice teksta, uobičajeno 200-250 riječi), i strukturirani Summary, sažetak rada na engleskom jeziku uključuju sljedeće cjeline: Cilj istraživanja (*Objectives*), Materijal/Ispitanici i metode (*Material/Patients and Methods*), Rezultati (*Results*), i Zaključak (*Conclusion*).

4. Sadržaj specijalističkog rada

Sadržaj specijalističkog rada navodi poglavlja i brojeve stranica na kojima poglavlja započinju. Početne stranice numeriraju se rimskim brojevima u sredini na dnu stranice. Prva stranica Uvoda i pregleda područja istraživanja prva je stranica numerirana arapskim brojevima, koji slijede do kraja rada (bez obzira na sadržaj stranica i jednako u sredini donjeg dijela stranice).

Obvezatni dijelovi rada koji slijede su:

a) Eksperimentalni specijalistički rad:

1. Uvod i pregled područja istraživanja
2. Cilj istraživanja
3. Materijal i metode (ili: Ispitanici i metode)
4. Rezultati
5. Rasprava
6. Zaključak (ili: Zaključci) i
7. Referencije (ili Literatura)
8. Životopis

b) Teorijski specijalistički rad:

1. Uvod i pregled područja istraživanja
2. Cilj istraživanja
3. Materijal i metode - Sustavni pregled saznanja o temi (podijeljen u odgovarajuća poglavlja)
4. Rasprava
5. Zaključak (ili: Zaključci) i
6. Referencije (ili Literatura)
7. Životopis

Svako navedeno poglavlje rada treba započeti na novoj stranici. Iza literature se prema potrebi stavljaju stranice s abecednim Popisom skraćenica koje su upotrebljavane u radu. U radu se navode samo objavljeni podaci, a izvori podataka koji nisu objavljeni navode se u tekstu (u zagradi).

5. Prilozi

Prilozi uz tekst rada su tablice i slike. Grafikoni, sheme, dijagrami, prikazi i sl. moraju uvrstiti u jednu od dviju spomenutih skupina. Svi prilozi moraju imati naslov. Numeriraju se arapskim brojevima slijedom kojim se pojavljuju za sva poglavlja rada zajedno. Smještaju se odmah uz tekst u kojem se opisuju, a samo iznimno kao prilog rada, uvezuju se na samom kraju. Naslovi slika nalaze se uvijek ispod slika, a naslovi tablica nalaze se uvijek iznad tablica. I slike i tablice moraju biti objašnjene i jasne, odnosno u njima se ne smiju rabiti kratice i oznake koje na istom mjestu, ili odmah ispod (za tablice/slike), nisu i protumačene.

6. Ostale napomene

Na kraju specijalističkog rada prilaže se kratak strukturirani Životopis pristupnika.

Ne uvezani specijalistički rad predaje se Fakultetu u tri primjeraka, a po jedan se primjerak predaje svakom članu Povjerenstva za obranu. Nakon obrane, uvezani specijalistički rad predaje se Fakultetu u dva primjerka.