



Zdravstveno veleučilište

UPUTE ZA IZRADU ZAVRŠNOG RADA NA ZDRAVSTVENOM VELEUČILIŠTU

Na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu preddiplomski stručni studij i specijalistički diplomski stručni studij završavaju polaganjem svih ispita, ispunjavanjem svih studentskih i ostalih obaveza propisanih studijskim programom studija te izradom i obranom završnog rada.

Završni rad je samostalan rad u kojem student pod vodstvom mentora obrađuje izabranu temu. Završni rad ne mora imati svojstvo izvornog rada, ali mora biti samostalno izrađen od strane studenta uz stručnu pomoć mentora.

Prilikom izrade rada potrebno je poštivati tehničke i strukturne upute za pisanje rada.

TEHNIČKO OBLIKOVANJE RADA

Tehničkom oblikovanju rada potrebno je posvetiti posebnu pozornost. Uredno i pregledno pripremljen rad olakšava čitanje, a ujedno daje i uvid u sustavnost obrade teme rada.

Rad se piše na računalu jednim od programa za obradu teksta (Word), uz primjeren vanjski izgled i poštivanje sadržajne strukture. Piše se standardnim hrvatskim jezikom i mora biti korektan u gramatičkom, pravopisnom i stilskom smislu. Rad treba pisati u neodređenom licu (utvrđeno je...), 3. licu jednine (autor je utvrdio...) ili 1. licu množine (utvrdili smo...).

Za sve dijelove rada odgovara student. Njegova odgovornost vezana je uz točnost navedenih podataka, označavanje citiranih dijelova tuđih radova kao i pravopisnu i gramatičku ispravnost.

Preporuke za tehničko oblikovanje rada:

- rad se piše veličinom slova 12, prored 1,5 (preporučeni oblici fonta su Arial, Time News Roman ili Calibri)
- margine rada trebaju iznositi 2,5 cm
- naslovi poglavlja pišu se velikim slovima veličine 14pt, *Podebljano (Bold)*, a naslovi potpoglavlja malim slovima veličine 12pt *Podebljano (Bold)*. Između naslova i teksta potrebno je ostaviti 1 red prazan te prvu rečenicu poglavlja i potpoglavlja uvući 1 cm.
- novi odlomak započinje s uvučenim prvim redom (1 cm)
- potrebno je koristiti obostrano poravnanje teksta
- iza svake riječi nalazi se jedan razmak
- pravopisni znakovi kao što su točka, upitnik, uskličnik, zarez, dvotočke, točka zarez, otvorena i zatvorena zagrada, navodnici na početku i kraju navoda, znak za postotak pišu se zajedno s riječju iza koje slijede (između tih znakova i riječi ne stavlja se razmak)
- brojevi stranica navode se u donjem desnom kutu, a numeracija započinje od uvoda
- poglavlja se numeriraju u sadržaju i tekstu, a numeracija počinje od uvoda
- svaka tablica, graf, slika mora biti numerirana i moraju imati naslov. Naslov tablice, ili grafa piše se iznad tablice ili grafa. Naslov slike piše se ispod slike. Ako je tablica, slika ili graf preuzet iz drugog izvora potrebno je navesti izvor (knjiga, mrežna stranica) ispod njih u veličini slova 10 pt.

STRUKTURA I SADRŽAJ ZAVRŠNOG RADA

Završni rad preddiplomskog stručnog studija može biti pregledni rad ili rad s provedenim istraživanjem.

Završni rad specijalističkog diplomskog stručnog studija trebao bi biti rad s provedenim istraživanjem, u iznimnim situacijama može se odobriti izrada preglednog rada.

Opseg završnoga rada ovisi o vrsti i složenosti teme koja se obrađuje, a u pravilu iznosi između 25 i 50 stranica osnovnog teksta rada na papiru A4 formata (bez naslovnice, sadržaja, popisa literature i priloga).

Završni rad sastoji se od:

- vanjske naslovne stranice (Prilog 1.)
- unutarnje naslovne stranice (Prilog 2.)
- zahvale
- sadržaja
- sažetka
- ključnih riječi
- uvoda
- središnjeg dijela rada
 - o kod preglednog rada – razrade teme
 - o kod istraživačkog rada - cilj istraživanja, materijali i metode, rezultati, rasprava
- zaključka
- popisa literature
- priloga.

Naslov rada treba obuhvatiti glavnu ideju rada te biti jasan i jednoznačan. Naslov ne bi trebao sadržavati kratice, strane riječi ili izraze i neprecizne formulacije.

Vanjska naslovna stranica treba sadržavati naziv veleučilišta i studija, ime i prezime, naslov rada, naznaku da se radi o završnom radu, Zagreb i godinu izrade (prilog 1.)

Unutarnja naslovna stranica slijedi iza vanjske i na njoj se uz navedeno na prvoj naslovnoj strani navodi i mentor rada (prilog 2.).

Potom student ako želi može dodati **stranicu sa zahvalom** onima koji su pomogli pri izradi rada.

Sadržaj je popis poglavlja i potpoglavlja te brojeva stranica na kojima ona započinju. Treba biti razrađen na najviše dvije razine.

Npr. 1. UVOD

1.1. xxxxxx

1.2. xxxxxx

U **sažetku** je potrebno ukratko prikazati cijeli rad, izraziti najvažnije ideje i rezultate rada. Opseg sažetka je 300-500 riječi. Na kraju sažetka potrebno je navesti ključne riječi rada. Navodi se najviše 5 riječi.

U **uvodu** se na jasan i koncizan način opisuje tema rada, ciljevi i problemi koji će biti obrađivani u radu. Uvod treba biti napisan na 1-2 stranice završnog rada.

Središnji dio rada sastoji se od poglavlja i potpoglavlja odgovarajućih naslova.

U središnjem dijelu završnog rada sustavno se razrađuje problematika rada i prezentira u više međusobno povezanih poglavlja.

Kod pisanja preglednog rada, poglavlja i potpoglavlja u završnom radu student dogovara s mentorom.

Kod rada s provedenim istraživanjem obvezna poglavlja u središnjem dijelu završnog rada su: cilj istraživanja, materijali i metode, rezultati, rasprava:

- **cilj istraživanja** obrazlaže zašto je autor istraživao baš odabrani predmet i koji je bio cilj njegovih istraživanja. Mogu se postaviti i određene hipoteze s ciljem da se njihova ispravnost istraživačkim postupkom i provjeri.
- **materijali i metode** je poglavlje u kojem treba točno opisati sve materijale i metode korištene u radu. Ukoliko se provedeno istraživanje odnosi na populaciju ispitanika tada metode istraživanja obuhvaćaju opis metoda izbora uzorka ispitanika ili pojava odabranih za ispitivanje, zatim nacrt istraživanja, to jest način provođenja pojedinih istraživačkih postupaka, specifične metode kojima se ti postupci provode, kao i opis instrumentarija korištenog za provođenje ispitivanja te vrijeme provođenja istraživanja. Ako se istraživanje provodilo u laboratoriju ili se radi o terenskom istraživanju, tada je potrebno točno opisati eksperimentalne organizme, a za tvari korištene u radu treba navesti kemijske nazive. Sredstva (različite uređaje) i postupke rada treba točno opisati, kao i samo provođenje ispitivanja, pri čemu treba uključiti sve detalje, zbog mogućnosti točne rekonstrukcije tih postupaka u nekom drugom istraživanju. Trebaju biti pisane statističke metode koje su korištene pri obradi rezultata.
- **rezultati** su bitan dio rada. Valja prikazati samo glavne i reprezentativne rezultate te odabrati ono bitno. Rezultati trebaju biti opisani na jednostavan i jasan način, logičnim slijedom, a u pravilu ih treba potkrijepiti fotografijama, crtežima ili grafičkim prikazima.
- **rasprava** (Diskusija) je odjeljak koji govori o značenju rezultata. Nije potrebno ponavljati rezultate već procijeniti koliko se oni slažu s poznatim činjenicama i rezultatima drugih autora.

Ovaj dio rada temelji se na analizi minimalno **15 izvora** literature značajnih za dogovorenu temu rada. Sve citate potrebno je označiti prema pravilima citiranja radova (prilog 3.).

U radu se mogu koristiti kratice. Kada se prvi puta u tekstu uvodi neka kratica potrebno je ispisati puni naziv, dalje u tekstu može se koristiti kratica

Zaključak je završni dio rada. U zaključku treba kratko, jasno, pregledno dati prikaz relevantnih spoznaja, informacija, činjenica, postupaka i stavova koji su opširnije razrađeni u središnjem dijelu rada. U zaključku se ne iznose nove spoznaje, novi podaci ili informacije. Ovdje se u pravilu ne navode novi izvori i ne upućuje na literaturu. Dužina zaključka je najmanje polovica, a najviše 1-2 stranice rada.

Na kraju rada na posebnoj stranici navodi se popis literature. U **popisu literature** redom koji su citirani navode se svi u radu korišteni izvori. Ne navode se radovi koji se u radu ne citiraju niti oni na koje se u radu ne upućuje.

U **prilogu** student prilaže ankete, upitnike, različite dokumente, obrasce i slično, koje je koristio u izradi završnog rada.

Detaljnije upute o oblikovanju istraživačkog rada možete naći u knjizi Gorana Milasa „Istraživačke metode u psihologiji i drugim društvenim znanostima“ – poglavlje *Pisanje znanstvenog rada i istraživačkog izvještaja* (str. 73-88).

Prilog 1. Izgled vanjske naslovne stranice

ZDRAVSTVENO VELEUČILIŠTE NAZIV STUDIJA
IME I PREZIME
NASLOV RADA
ZAVRŠNI RAD
ZAGREB, GODINA IZRADE

Prilog 2. Izgled unutarnje naslovne stranice

ZDRAVSTVENO VELEUČILIŠTE NAZIV STUDIJA	
NASLOV RADA	
ZAVRŠNI RAD	
IME I PREZIME STUDENTA	IME I PREZIME MENTORA
ZAGREB, GODINA IZRADE	

Prilog 3. Citiranje literature

Prilikom izrade završnog rada potrebno je koristiti najmanje 15 izvora literature značajnih za dogovorenu temu rada. Svaka tvrdnja, teorija ili rezultat vezan uz ispitivani problem, korišteni iz literature moraju sadržavati točne navode o izvoru podataka. Na taj način svatko tko na temelju opisanog istraživanja želi istraživati istu ili sličnu pojavu može imati uvid u korištenu literaturu kao i točnost navedenih tvrdnji i teorija. Sve citate potrebno je označiti prema pravilima citiranja radova.

Prilikom izrade radova u području biomedicine najčešće se koristi tzv. *Vancouverski stil*.

Prilikom Vancouverskog stila citiranja koristi se numerička metoda citiranja, tj. reference se u tekstu identificiraju arapskim brojevima u okruglim zagradama i to onim redom kojim se spominje u tekstu.

Reference u popisu literature nižu se tim istim redoslijedom, odnosno ispred reference nalazi se broj koji je naveden i u tekstu.

Primjer:

Tekst:

Istraživanja pokazuju da prerano rođena djeca tijekom prve godine života mogu imati slabiju pažnju i lošije pamćenje nego djeca koja su rođena navrijeme, ali te razlike tijekom vremena nestaju (1). Obično od školske dobi ne ostaju više nikakve očigledne razlike između prerano i navrijeme rođene djece. Iako postoje neki podaci o većoj učestalosti teškoća u učenju i problema ponašanja, naročito u dječaka, teško je razlučiti posljedice preranog rođenja od onih koje proizlaze iz konteksta u kojem se dijete odgaja (2).

Reference:

1. Parmelee AH., Sigman, MD. Perinatal brain development and behaviour. In: Haith MM, Campos JJ.(Eds.), Handbook of child psychology. New York: Wiley; 1983.
2. Kopp CB, Parmelee AH. Prenatal and perinatal influences on infant behaviour. In: Osofsky JD (Ed.). Handbook of infant development. New York: Wiley; 1979.

Navođenje popisa literature*

Literatura korištena prilikom izrade rada navodi se na slijedeći način (obratite pozornost na redoslijed navođenja podatka i znakove interpunkcije).

Knjiga

Prezime autora Inicijal imena autora. Naslov knjige. Izdanje. Mjesto izdavanja: Izdavač; godina.

Grozdek Čovčić G, Maček Z. Neurofacilitacijska fizioterapija. Zagreb: Zdravstveno veleučilište; 2011.

Klanfar Z i sur. Radiološke i nuklearno medicinske dijagnostičke metode. Zagreb: Zdravstveno veleučilište; 2013.

Poglavlje u knjizi

Prezime autora Inicijal imena autora. Naslov poglavlja. U: Prezime urednika Inicijal urednika, ur. Naslov knjige. Mjesto izdavanja: Izdavač; godina. Stranice.

Meltzer PS, Kallioniemi A, Trent JM. Chromosome alterations in human solid tumors. In: Vogelstein B, Kinzler KW, editors. The genetic basis of human cancer. New York: McGraw-Hill; 2002. 93-113.

Knjiga koja ima urednika/e

Prezime urednika Inicijal imena urednika. (ur) Naslov knjige. Izdanje. Mjesto izdavanja: Izdavač; godina.

Gilstrap LC 3rd, Cunningham FG, VanDorsten JP, editors. Operative obstetrics. 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 2002.

Organizacija kao autor

Naziv organizacije. Naslov knjige. Mjesto izdavanja: Izdavač; godina. Stranice.

Advanced Life Support Group. Acute medical emergencies: the practical approach. London: BMJ Books; 2001. 454.

Članak objavljen u časopisu

Prezime autora Inicijal imena autora. Naslov rada. Naziv časopisa. Godina izdavanja; broj (volumen): stranice.

Halpern SD, Ubel PA, Caplan AL. Solid-organ transplantation in HIV-infected patients. N Engl J Med. 2002;347:284-7.

U slučaju da ima više autora navodi se prvih 6 autora te se navede **et al.**

Rose ME, Huerbin MB, Melick J, Marion DW, Palmer AM, Schiding JK, et al. Regulation of interstitial excitatory amino acid concentrations after cortical contusion injury. Brain Res. 2002;935(1-2):40-6.

Članak objavljen u knjizi (zborniku) radova konferencije

Prezime autora Inicijal imena autora. Naslov rada. U : Prezime urednika Inicijal urednika, ur. Naslov knjige (zbornika radova). Datum održavanja konferencije; Mjesto održavanja, država. Mjesto izdavanja: Izdavač; godina. Stranice.

Christensen S, Oppacher F. An analysis of Koza's computational effort statistic for genetic programming. In: Foster JA, Lutton E, Miller J, Ryan C, Tettamanzi AG, editors. Genetic programming. EuroGP 2002: Proceedings of the 5th European Conference on Genetic Programming; 2002 Apr 3-5; Kinsdale, Ireland. Berlin: Springer; 2002. 182-91.

Članak s interneta

Prezime autora Inicijal imena autora. Naslov rada. Naziv časopisa. Godina izdavanja; broj (volumen): stranice. Dostupno na: naziv mrežne stranice, pristupljeno: datum.

Wolfenden J. Men in Nursing The Internet Journal of Allied Health Sciences and Practice. 2011; 2 (9) 1-6. Dostupno na <http://ijahsp.nova.edu>, pristupljeno 10. travnja 2015.

Rječnik

Naslov. Izdanje. Mjesto izdavanja: Izdavač; godina. Pojam; stranica.

Dorland's illustrated medical dictionary. 29th ed. Philadelphia: W.B. Saunders; 2000. Filamin; p. 675.

Diplomski rad, Magistarski rad, Disertacija

Prezime autora Inicijal imena autora. Naslov rada [vrsta rada-npr. doktorski rad]. Mjesto izdavanja: Naziv ustanove; godina.

Borkowski MM. Infant sleep and feeding: a telephone survey of Hispanic Americans [dissertation]. Mount Pleasant (MI): Central Michigan University; 2002.

Mrežna stranica

Naziv organizacije, dostupno na: link mrežne stranice.

Cancer-Pain.org. Dostupno na: <http://www.cancer-pain.org/>.

Sekundarno citiranje

U slučaju pozivanja na rad čiji original (primarni izvor) student nije mogao pročitati, nego je u radu drugog autora naišao na njegovu referencu – takav rad postaje tzv. sekundarna referenca (može se koristiti samo u iznimnim situacijama). Te se označava na slijedeći način:

U tekstu:

... Redovita tjelesna aktivnost povećava kvalitetu života na fiziološkom i psihološkom planu (Cox, 2005, prema 4).

U popisu referenci:

4. Berčić B, Đonlić V. Tjelesno vježbanje u suvremenim uvjetima života. Filozofska istraživanja. 2009; 115(3):449-460.

*upute za navođenje popisa literature su preuzete od: International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing and Publication of Scholarly Work in Medical Journals: Sample Reference, dostupno na http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html.