

# UPUTSTVO ZA PISANJE STUDENTSKOG NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA

Studentski rad se piše u programu *Microsoft Office Word*, font *Times New Roman*, veličina slova 12 pt, prored 1,5 (*1.5 lines spacing*), margine 2,5 x 2,5. Rad se štampa jednostrano na belom papiru formata A4. Stranice se numerišu počevši od uvoda (ukoliko niste sigurni kako se pravilno numerišu stranice, pomoć možete potražiti na sledećem linku <https://www.youtube.com/watch?v=ARwoyHeMg9c>).

Studentski rad treba da sadrži sledeće delove:

1. Naslovna strana
2. Sažetak rada na srpskom
3. Sažetak rada na engleskom (engl. – *Abstract*)
4. Uvod
5. Cilj rada
6. Materijal i metode
7. Rezultati
8. Diskusija
9. Zaključak
10. Literatura

Svaki od delova rada se piše na posebnoj strani.

## 1. Naslovna strana

Naslovna strana treba da sadrži sledeće podatke:

Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet, ime katedre. Logo Fakulteta i logo Univerziteta. Naslov rada treba da bude razumljiv, ne sme da sadrži skraćenice, piše se na sredini stranice na srpskom i na engleskom jeziku (jedno ispod drugog), veličinom slova 14 pt. U donjem levom uglu se navode ime i prezime autora i maksimalno dva koautora, ime i prezime mentora i komentora (ukoliko student ima koautora i komentora). Na dnu stranice, u sredini se navodi mesto, mesec i godina (primer ispod). Opciono, Univerzitet, Fakultet i Katedra mogu da se pišu sa leve strane, a logo Fakulteta i Univerziteta mogu da se postave sa desne strane.



Univerzitet u Novom Sadu

Medicinski fakultet

Katedra za ...



## **NASLOV RADA**

*Title*

**Autor:**

**Koautor:**

**Mentor:**

Novi Sad, februar 2020.

## **2. Sažetak rada**

Sažetak rada (engl. – *abstract*) mora da bude strukturisan i ne sme da sadrži više od 250 reči. Sažetak rada mora da sadrži uvod (engl. – *introduction*), cilj rada (engl. – *goal* ili *the aim*), materijal i metode (engl. – *material and methods*), rezultate (engl. – *results*), zaključak (engl. – *conclusion*) i ključne reči (engl. – *keywords*). Svaki od navedenih delova treba napisati ukratko i pri tome voditi računa da se iznesu isključivo najbitnije činjenice. Navodi se od 3 do 5 ključnih reči koje se odvajaju pomoću tačke zarez (;).

## **3. Uvod**

Uvod treba da sadrži najnovije literaturne podatke o temi koja se obrađuje, pri čemu ne sme da bude predugačak (poželjno je 2-3 stranice). Mora da sadrži objašnjenje zašto se započinje istraživanje na izabranu temu.

## **4. Cilj rada**

Cilj rada treba sadrži osnovne hipoteze u istraživanju.

## **5. Materijal i metode**

Materijal i metode se detaljno i precizno opisuju. Ukoliko je u istraživanje uključena ljudska populacija, navodi se broj ispitanika, njihov pol, uzrast i ostali podaci koji mogu biti relevantni za istraživanje. Ukoliko se istraživanje sprovodi sa eksperimentalnim životinjama, navode se vrsta, broj, starost, pol i ostali podaci koji mogu biti relevantni za istraživanje. Navode se tačne i precizne metode kojima se studija sprovedla, nazivi aparature (model i proizvođač) i programa, a ukoliko se koriste lekovi – navodi se njihovo generičko ime, doza i način aplikacije. Neophodno je napisati kojom statističkom metodom su obrađeni podaci u istraživanju i pri tom koristiti merne jedinice SI sistema.

Za istraživanje je neophodno dobiti saglasnost odgovarajuće Etičke komisije.

## **6. Rezultati**

Rezultati rada moraju biti predstavljeni redosledom koji prati hipoteze istraživanja ili eksperimenta. Navode se svi rezultati istraživanja. Prikazuju se tekstualno, uz suštinu koja se iskazuje tabelama, grafikonima, fotografijama i ilustracijama. Fotografije ispitanika moraju prikriti njihov identitet, a mikrofotografije histoloških preparata moraju imati markere skale. Redni broj i naslov se pišu iznad tabela, a ispod grafikona i slika. Ukoliko je u toku istraživanja korišćen upitnik ili anketni list, treba ga takođe prikazati i objasniti u prilogu.

## 7. Diskusija

Diskusija rada obuhvata analizu dobijenih rezultata, i to onim redosledom kojim su rezultati predstavljeni, pri čemu se svi ovi rezultati porede sa već objavljenim rezultatima sličnih istraživanja.

## 8. Zaključak

Zaključak treba da sadrži kratko i jasno definisane zaključke koji su proistekli iz istraživanja. Zaključak mora da odgovori na hipotezu istraživanja navedenu u cilju rada.

## 9. Literatura

Citiranje literature se vrši po Vankuverskim pravilima. Reference su označene arapskim brojevima u uglastoj zagradi i to prema redosledu pojavljivanja u tekstu:

«Kardiovaskularne bolesti su vodeći uzrok smrtnosti u većini razvijenih zemalja [1] kao i značajan uzrok invalidnosti, gubitka radne sposobnosti, prevremene smrtnosti i sve većih troškova zdravstvene zaštite [2-5].»

Ako se neka referenca citira i kasnije u tekstu, ima isti redni broj: «što pokazuje da je velika smrtnost od kardiovaskularnih bolesti [1]»

U tekstu se može navesti i autor u slučaju kada treba naglasiti baš određenog autora: «Brown [2] je pokazao da...»

U konačnom spisku literature, reference se ređaju u nizu prema redosledu (broju) njihovog prvog pojavljivanja u tekstu:

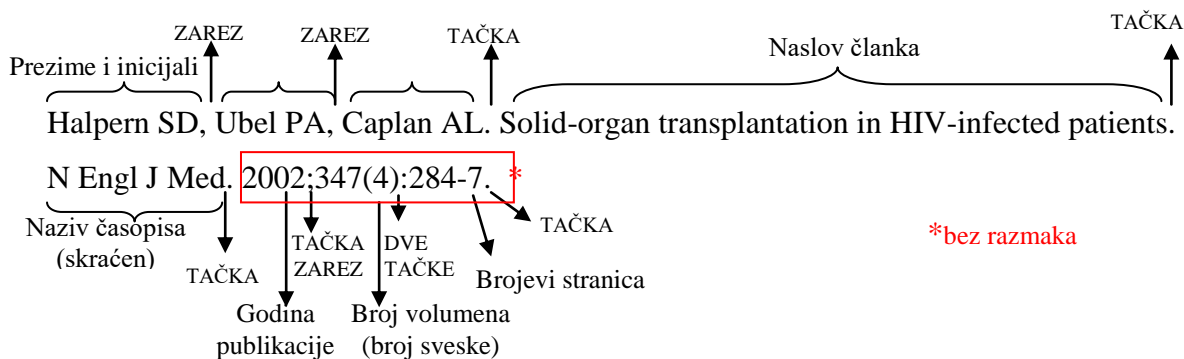
1. Smith SD, Jones AD. Organ donation. N Engl J Med. 2001;657:230-5.
2. Brown JG. Asphyxiation. Med J Aust. 2003; 432:120-4.

Primeri za navođenje literature:

- Standardni članak u časopisu

Navodi se prezime autora te inicijali imena i srednjeg imena (ukoliko postoji srednje ime). Ako ima više od jednog autora stavlja se zarez, a potom prezime i inicijali drugog autora, dok se nakon prezimena i inicijala poslednjeg autora stavlja tačka. Ukoliko je ukupan broj autora veći od šest, navode se prvih šest i dodaje «et al» ili «i dr». Nakon toga se navodi naslov članka iza kog se stavlja tačka. Zatim sledi naziv časopisa [skraćenica prema Listi indeksiranih časopisa (*List of Journals Indexed for Medline*), Indeks Medikusa (*Index Medicus*)], pa tačka. Nakon toga se navodi godina publikacije, tačka zarez, broj volumena i u zagradi broj sveske, pa dve tačke, a na kraju brojevi stranica i tačka (između stavki iz poslednje rečenice se ne stavlja razmak).

Primer:



- Knjiga (autor je osoba ili više njih)

Navode se prezimena i inicijali autora, odvojeni zarezima, dok se iza poslednjeg autora stavlja tačka (ukoliko je ukupan broj autora veći od šest, navode se prvih šest i dodaje «et al» ili «i dr»). Nakon toga sledi naziv knjige i tačka, pa izdanje (ukoliko postoji više od jednog) i tačka. Potom se navodi mesto izdavanja, zatim dve tačke, pa naziv izdavača i tačka zarez, a na kraju godina publikovanja i tačka.

Primer 1:

Murray PR, Rosenthal KS, Kobayashi GS, Pfaller MA. Medical microbiology. 4th ed. St. Louis: Mosby; 2002.

Primer 2:

Janqueira LC, Carneiro J. Osnovi histologije. Jedanaesto izdanje. Beograd: Data Status; 2005.

- Poglavlje u knjizi

Navode se prezimena i inicijali autora datog poglavlja, odvojeni zarezima, dok se iza poslednjeg autora stavlja tačka (ukoliko je ukupan broj autora veći od šest, navode se prvih šest i dodaje «et al» ili «i dr»). Nakon toga se piše naziv poglavlja, pa tačka. Potom se navodi «In» ili «U», dve tačke, prezimena i inicijali urednika (međusobno odvojeni zarezima), zarez, «editor(s)» ili «urednik/-ci» i tačka. Sledi naziv knjige i tačka. Zatim se navodi mesto izdavanja, dve tačke, naziv izdavača, tačka zarez, godina izdavanja i tačka. Na kraju se piše «p.» te brojevi stranica i tačka (iza «p.» se ne stavlja razmak).

Primer 1:

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: McGrawHill; 2002. p.93-113.

Primer 2:

Anđelković Z, Milenkova Lj. Muški reproduktivni sistem. U: Anđelković Z, urednik. Histologija. Niš: Impresum; 2009. p.251-7.

- Web stranica

Navodi se naziv web stranice, «[homepage on the Internet]» i tačka. Sledi mesto izdavanja, dve tačke, naziv izdavača i tačka. Potom se navodi godina izdavanja i u uglastoj zagradi datum ažuriranja i datum citiranja «[updated 2002 May 16; cited 2002 Jul 9]» i tačka. Na kraju se piše «Available from:» adresa web stranice i tačka.

Primer:

Cancer-Pain.org [homepage on the Internet]. New York: Association of Cancer Online Resources. 2000 [updated 2002 May 16; cited 2002 Jul 9]. Available from: <http://www.cancer-pain.org/>.

Detaljnije informacije o citiranju literature možete pronaći na sledećem linku:

[http://nub.rs/fileadmin/informacione\\_usluge/citiranje/Natasa\\_Milic-Citiranje\\_literature\\_u\\_naucnom\\_radu.pdf](http://nub.rs/fileadmin/informacione_usluge/citiranje/Natasa_Milic-Citiranje_literature_u_naucnom_radu.pdf)

(naročito obratiti pažnju na poglavlje 6. PRIMERI CITIRANJA LITERATURE PO VANKUVERSKOM SISTEMU, stranice 5-11)

Po završetku rada, štampaju se dva blanko primerka rada (bez imena katedre, autora, koautora, mentora i komentora) koji podležu dvostrukoj anonimnoj recenziji. Ova dva primerka se predaju predstavniku Naučne sekcije za katedru u okviru koje se piše rad, u terminu koji Naučna sekcija organizuje. Eventualne sugestije i korekcije koje predlaže recenzent se dostavljaju potom studentu na uvid, a nakon toga ponovo recenzentu na proveru. Tek konačnom pozitivnom ocenom recenzenta rad stiče pravo da bude prezentovan na Mini kongresu.

## PREZENTACIJA NAUČNOISTRAŽIVAČKOG RADA

Rad se prezentuje u *Microsoft Office PowerPoint* formatu. Student rad izlaže pred komisijom koju čini tri do pet profesora. Potrebno je da izloži rad u vremenu do 7 minuta, nakon čega sledi diskusija sa komisijom u trajanju od 3 minuta. U diskusiju je uključen i auditorijum. Nakon pozitivne ocene na Kongresu studenata Medicinskog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu, student stiče pravo na učešće i prezentovanje rada na Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije koji podrazumeva učešće studenata svih Medicinskih fakulteta u Srbiji. Prezentacija treba da sadrži:

### **1. Uvod**

Dve-tri rečenice koje treba da uvedu komisiju i auditorijum u istraživanje i da ih zainteresuju.

### **2. Cilj rada**

Osnovna hipoteza rada.

### **3. Materijal i metode**

Detaljno opisan metod i navedena korišćena statistička metoda.

### **4. Rezultati**

Rezultate je najbolje prikazati u vidu tabela, grafikona, ilustracija. Dobijene rezultate treba da prati i diskusija.

### **5. Zaključak**

Treba da sadrži odgovor na hipotezu istraživanja i da ponovi najvažnije rezultate rada.