UNIVERZA V LJUBLJANI

BIOTEHNIŠKA FAKULTETA

Ime PRIIMEK

**NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE**

DOKTORSKA DISERTACIJA

[Naslov dela je identičen naslovu v VISu.]

Ljubljana, 2025

UNIVERZA V LJUBLJANI

BIOTEHNIŠKA FAKULTETA

INTERDISCIPLINARNI DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM BIOMEDICINA

ZNANSTVENO PODROČJE GENETIKA

Ime PRIIMEK

**NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE**

DOKTORSKA DISERTACIJA

**ANGLEŠKI NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE**

DOCTORAL DISSERTATION

Ljubljana, 2025

Na podlagi Statuta Univerze v Ljubljani ter po sklepu Senata Biotehniške fakultete in sklepa Komisije za doktorski študij Univerze v Ljubljani z dne [XX. XX. XXXX] je bilo potrjeno, da kandidat/ka izpolnjuje pogoje za opravljanje doktorata znanosti na Interdisciplinarnem doktorskem študijskem programu Biomedicina, znanstveno področje genetika. Za mentorja/ico je bil/a imenovan/a prof. dr. [Ime Priimek], za somentorja/ico je bil/a imenovan/a prof. dr. [Ime Priimek].

Doktorska disertacija je rezultat raziskovalnega dela, ki je bilo opravljeno [napišite ustrezno].

Mentor/mentorica: naziv Ime PRIIMEK

Somentor/somentorica: naziv Ime PRIIMEK

Komisija za oceno in zagovor:

Predsednik/predsednica: naziv Ime PRIIMEK

Univ. v Ljubljani, Biotehniška fak., Oddelek … [oz. ustrezna ustanova]

Član/članica: naziv Ime PRIIMEK

Univ. v Ljubljani, Biotehniška fak., Oddelek … [oz. ustrezna ustanova]

Član/članica: naziv Ime PRIIMEK

Univ. v Ljubljani, Biotehniška fak., Oddelek … [oz. ustrezna ustanova]

Ime Priimek kandidata

##### KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

ŠD Dd

DK UDK … [določi knjižnica]

KG [vpišemo klasifikacijska gesla oz. ključne besede, ki jih ločimo z vejicami]

AV PRIIMEK, Ime, predizobrazba

SA PRIIMEK, Ime (mentor/mentorica), PRIIMEK, Ime (somentor/somentorica)

KZ SI-1000 Ljubljana, Jamnikarjeva 101

ZA Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina, znanstveno področje genetika

LI [vpišemo leto zagovora]

IN NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE

TD Doktorska disertacija

OP [vpišemo strani rimske in arabske paginacije, število preglednic, slik, prilog, virov

Primer: IV, 45 str., 2 pregl., 3 sl., 2 pril., 15 vir.]

IJ sl

JI sl/en

AI [Izvleček naj vsebuje približno 200 besed, pišemo ga brez odstavkov, uporabimo enojni razmik in obojestransko poravnavo. Slog naj bo jedrnat, vendar ne telegrafski. V izvlečku zgoščeno podamo tudi namen in metode, še posebej pa poudarimo svoje konkretne ugotovitve in sklepe, in sicer na informativen način. Navedemo le tiste kvantitativne in kvalitativne podatke, ki so pomembni za razumevanje naše raziskave. Splošno znanih dejstev ne navajamo.]

[Izvleček naj ne sega na naslednjo stran!]

##### KEY WORDS DOCUMENTATION

ND Dd

DC UDC … [določi knjižnica]

CX [vpišemo angleška klasifikacijska gesla oz. ključne besede, ki jih ločimo z vejicami]

AU PRIIMEK, Ime

AA PRIIMEK, Ime (supervisor), PRIIMEK, Ime (co-advisor)

PP SI-1000 Ljubljana, Jamnikarjeva 101

PB University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Interdisciplinary Doctoral Programme in Biomedicine, Scientific Field Genetics

PY [vpišemo leto zagovora]

TI NASLOV DOKTORSKE DISERTACIJE V ANGLEŠČINI

DT Doctoral dissertation

NO [vpišemo strani rimske in arabske paginacije, število preglednic, slik, prilog, virov z okrajšavami v angleščini

Primer: IV, 45 p., 2 tab., 3 fig., 2 ann., 15 ref.]

LA sl

AL sl/en

AB [izvleček v angleščini]

[Izvleček naj ne sega na naslednjo stran!]

##### KAZALO VSEBINE

[KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA III](#_Toc134202325)

[KEY WORDS DOCUMENTATION IV](#_Toc134202326)

[KAZALO VSEBINE V](#_Toc134202327)

[KAZALO PREGLEDNIC VI](#_Toc134202328)

[KAZALO SLIK VII](#_Toc134202329)

[KAZALO PRILOG VIII](#_Toc134202330)

[OKRAJŠAVE IN SIMBOLI IX](#_Toc134202331)

[1 UVOD 1](#_Toc134202332)

[2 PREGLED OBJAV 2](#_Toc134202333)

[2.1 NASLOV PODPOGLAVJA 2](#_Toc134202334)

[2.1.1 Naslov podpoglavja 2](#_Toc134202335)

[2.1.1.1 Naslov podpoglavja 2](#_Toc134202336)

[3 MATERIAL [ali] PREDMET RAZISKAVE IN METODE 4](#_Toc134202337)

[4 REZULTATI 5](#_Toc134202338)

[[ali] 5](#_Toc134202339)

[4 REZULTATI Z RAZPRAVO 5](#_Toc134202340)

[5 RAZPRAVA 6](#_Toc134202341)

[6 SKLEPI 7](#_Toc134202342)

[7 POVZETEK (SUMMARY) 8](#_Toc134202343)

[7.1 POVZETEK 8](#_Toc134202344)

[7.2 SUMMARY 8](#_Toc134202345)

[8 VIRI 9](#_Toc134202346)

[ZAHVALA](#_Toc134202347)

[PRILOGE](#_Toc134202348)

##### KAZALO PREGLEDNIC

[Preglednica 1: Dnevni vnos selena z jedilno porcijo (100 g) različnih mesnih izdelkov (Petrič, 2010) 3](#_Toc134202214)

##### KAZALO SLIK

[Slika 1: Naslov slike (Bartol, 2005) 3](#_Toc134197999)

##### KAZALO PRILOG

Priloga A: Naslov priloge [brez številke strani]

##### OKRAJŠAVE IN SIMBOLI

[Na tej strani (ali več straneh) v seznamu razložimo simbole in okrajšave. Razvrstimo jih po abecedi. Splošno znanih simbolov (npr. za standardne merske enote) ne razlagamo. Na tej strani razložimo tudi okrajšave, ki smo jih oblikovali sami in jih dosledno uporabljamo v kasnejšem besedilu. Tudi v samem besedilu pri prvi rabi okrajšavo razložimo v oklepaju.]

# UVOD

**[Predstavimo problematiko, cilje in hipoteze ali znanstvena vprašanja.]**

# PREGLED OBJAV

## NASLOV PODPOGLAVJA

### Naslov podpoglavja

#### Naslov podpoglavja

[V besedilu pri citiranju vedno uporabimo načelo navajanja priimkov z letnico. Če sta avtorja dva, zapišemo oba priimka in ju ločimo z besedico »in«. Če je avtorjev več, zapišemo prvega in nato navedemo »in sod.« V besedilu vire citiramo s tisto besedo, pod katero jih imamo sortirane v poglavju Viri; to je priimek prvega avtorja oziroma prva beseda iz naslova dela. V poglavju Viri popišemo vse vire, ki smo jih navajali v besedilu.

**Primeri navajanja virov v besedilu:**

* **en avtor**

 … (Vidrih, 2009). oziroma … Vidrih (2009) pa meni …

* **dva avtorja**

…(Abram in Simčič, 2000). oziroma … Abram in Simčič (2000) navajata …

* **trije ali več avtorjev**

… (Korošec in sod., 2006). oziroma … Korošec in sod. (2006) pa so mnenja …

* **anonimno delo (avtor ni naveden)**

… pa fitofarmacevtskih sredstev ne smemo uporabljati (Pravilnik o prepovedi …, 2005) …

… pa smo uporabili formule (Priročnik …, 2007) …

… smo upoštevali mednarodne standarde (ISO 7144, 2000; ISO 7160, 2004) …

* **če navajamo vir istega avtorja v istem letu**

… Peternelj (2000a) je to najprej opazil pri nadmorski višini 2500 m. Še isto leto pa je najti nove informacije (Peternelj, 2000b; Božič in sod., 2000) …

* **če navajamo istega avtorja v različnih letih**

… pri kasnejših meritvah (Peternelj, 2005a; Peternelj, 2005b; Peternelj, 2007) pa so rezultati drugačni.

**Primer oblikovanja preglednic in slik:**

Po standardu se tako za slike, risbe in fotografije kot za grafične slike (grafikone) predvideva enoten izraz “slika” (*figure*). V besedilu pišemo naslove preglednic nad preglednicami, naslove slik pa pod slikami. Oboje številčimo posebej in zaporedno. Naslove preglednic in slik ter elemente v preglednicah oz. slikah pišemo z isto pisavo, vendar priporočamo velikost 10 pik, da se optično ločijo od besedila.

Če preglednice ali slike povzemamo po drugih virih, podatke za le-te navedemo v oklepaju takoj za naslovom preglednice ali slike. Vire povzetih preglednic ali slik navedemo tudi v poglavju Viri, in sicer v skladu z navodili za navajanje virov.

Priporočamo poenoteno oblikovanje preglednic in slik (primer Preglednica 1, Slika 1). Stolpcev in vrstic po nepotrebnem ne ločujemo z izrisanimi robovi.

Preglednica 1: Dnevni vnos selena z jedilno porcijo (100 g) različnih mesnih izdelkov (Petrič, 2010)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vrsta mesnega izdelka | Vsebnost selena v jedilni porciji(μg/100 g) | Vsebnost selena v jedilni porciji glede na dnevni vnos 50 μg/dan (%) |
| Kuhan pršut | 6,8 | 13,6 |
| Klasična hrenovka | 3,4 | 6,8 |
| Kraški pršut | 13,2 | 26,5 |

Če je preglednica daljša od ene strani, na koncu prve strani preglednice desno spodaj napišemo "se nadaljuje", na naslednjo stran pa levo zgoraj "nadaljevanje Preglednice 1". V takem primeru na naslednji strani na začetku nadaljevanja v preglednico še enkrat vpišemo vrstico z glavo preglednice.

Vsako sliko in preglednico moramo opremiti popolno (navedene enote, razložene okrajšave), tako da za razumevanje ni potrebno branje besedila izdelka.



Slika 1: Naslov slike (Bartol, 2005)

Avtorstvo neobjavljene fotografije navedemo pri sami sliki, v poglavju Viri pa tovrstnih fotografij ne popišemo. Navedemo priimek avtorja fotografije, začetnico imena in leto izdelave fotografije (če je znano). Avtorstva lastnih fotografij ne navajamo.]

# MATERIAL [ali] PREDMET RAZISKAVE IN METODE

[Pri poglavjih MATERIAL IN METODE, REZULTATI, RAZPRAVA, SKLEPI in POVZETEK je potrebno slog pisanja poenotiti. Priporoča se raba prve osebe množine moškega spola, npr. » za analizo smo uporabili naslednje kemikalije ... » ali »zato sklepamo, da bo pri naslednjih poskusih.]

# REZULTATI

# [ali]

# REZULTATI Z RAZPRAVO

[Po dogovoru z mentorjem lahko poglavji Rezultati in Razprava združite v skupno poglavje Rezultati z razpravo.]

# RAZPRAVA

# SKLEPI

# POVZETEK (SUMMARY)

[Najpomembnejše številčne rezultate predstavimo v tekočem besedilu, brez slik, preglednic. Povzamemo uvod, metode, rezultate ter razpravo in sklepe, vendar brez posebno naslovljenih poglavij (priporočen obseg sta dve strani).]

## POVZETEK

[Če je odobreno pisanje v angleščini, je treba pripraviti vsaj 8 strani dolg povzetek v slovenščini.]

## SUMMARY

# VIRI

[Zadnje oštevilčeno poglavje Viri predstavlja seznam citiranih virov. Vire razvrstimo abecedno in kronološko (najprej starejše) po prvem avtorju ali naslovu (pri virih, ki nimajo znanih avtorjev). Pri virih, ki segajo v več vrstic, druge vrstice zamaknemo približno pod tretjo črko prve vrstice. Pri navajanju spletnih virov (URL) predlagamo aktivno povezavo.

**Pomembno:**

* V poglavju Viri popišemo samo tisto gradivo, ki smo ga imeli v rokah oziroma »na ekranu«.
* Citiranje v besedilu in poglavju viri se mora ujemati - popišemo vse vire, ki smo jih navajali v besedilu, viri v poglavju viri so vsaj enkrat uporabljeni v besedilu.
* Naslove angleških del (naslov članka, naslov knjige, naslov poglavja) navajamo z malimi začetnicami, razen ko slovnično pravilo zahteva uporabo velike začetnice (npr. Molecular ecology in ne Molecular Ecology). Naslove revij pa pišemo z velikimi začetnicami, npr. Journal of Molecular Ecology.
* Kjer ni navedbe leta objave dokumenta oz. zapisa (npr. spletne strani), pri citiranju v samem besedilu navedemo b. l. (brez leta), v poglavju Viri pa tega ne pišemo.
* Posamezne tipe gradiva popišemo s predpisanimi elementi v predpisanem vrstnem redu in ločili.
* Navedemo vse avtorje (in ne »in sod.« kot v besedilu).
* Priporočilo: vire, ki jih citiramo, imamo shranjene!

**Primeri navajanja najpogostejših vrst virov v poglavju VIRI:**

**Navajanje članka v reviji:**

Bartol T. 2007. Pregled in analiza izbranih podatkovnih zbirk ter predmetnih oznak za področje lesarskih znanosti in tehnologije. Zbornik gozdarstva in lesarstva, 83: 3–14

Blasco E., Gonzalez-Olabarria J. R., Rodriguez-Veiga P., Pukkala T., Kolehmainen O., Palahi M. 2009. Predicting scenic beauty of forest stands in Catalonia (North-east Spain). Journal of Forestry Research, 20, 1: 73–78

Strašek Smrdel K., Avšič T. 2021. The detection of *Anaplasma phagocytophilum* and *Babesia vulpes* in spleen samples of red fox (*Vulpes vulpes*) in Slovenia. Slovenian Veterinary Research, 58, 3: 103–109, [https://doi.org/10.26873/SVR-1206-2020](https://doi.org/10.26873/SVR-1206-2020%20)

Knight A., Satchell L. 2021. Vegan versus meat-based pet foods: owner-reported palatability behaviours and implications for canine and feline welfare. PLoS ONE, 16, 6: e0253292, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253292>

**Navajanje članka, ko še niso znani podatki o letniku in številki (online first):**

Yadav A., Kumar N., Upadhyay A., Anurag P., Anurang K. R. 2021. Edible packaging for fruit processing waste: a comprehensive review. Food Reviews International, <https://doi.org/10.1080/87559129.2021.1940198>

**Navajanje knjige v celoti:**

Štampar F. 2015. Rez sadnih rastlin: gojenje sadnih rastlin v domačem vrtu in intenzivnih nasadih. 5. izd. Ljubljana, Kmečki glas

Ogris N. 2012. Prognostične osnove za varstvo gozdov Slovenije. (Studia Forestalia Slovenica, 138). Ljubljana, Gozdarski inštitut Slovenije, Založba Silva Slovenica

Bush T. 2003. Theories of educational leadership and management. 3rd ed. London, Sage Publications

Prašnikar E. 2022. Vzorec izražanja genov v endometriju v stanju receptivnosti pri preiskovankah z adenomiozo: doktorska disertacija. Ljubljana, Biotehniška fakulteta

Šiško M. 2022. Mikropropagacija koščičarjev. Maribor, Univerzitetna založba Univerze v Mariboru, <https://doi.org/10.18690/um.fkbv.8.2022>

**Navajanje** **poglavja v knjigi ali enciklopediji z urednikom:**

Leštan D. 1996. Načrtovanje eksperimentalnega preučevanja bioprocesov. V: Biotehnologija: osnovna znanja. Raspor P. (ur.). Ljubljana, Bia: 397–409

Richards E., Fearon A. M. 2003. Butter: the product and its manufacture. V: Encyclopedia of food sciences and nutrition. 2nd ed. Caballero B., Trugo L. C., Finglas P. M. (ur.). Amsterdam, Academic Press: 718–726, <https://doi.org/10.1016/B0-12-227055-X/00138-3>

Poklar Ulrih N., Prislan I., Cigić B. 2019. Coumaric and cinnamic acids in food. V: Handbook of dietary phytochemicals. Xiao J., Sarker S., Asakawa Y. (ur.). Singapore, Springer: 1–40, <https://doi.org/10.1007/978-981-13-1745-3_24-1>

**Navajanje drugih spletnih virov:**

Jennings L. 2020. Antibiotics: the good, the bad and the ugly. Washington University in St. Louis, Institute for Public Health, <https://publichealth.wustl.edu/antibiotics-the-good-the-bad-and-the-ugly/> (15. feb. 2022)

SURS. 2022. Kazalniki ekološkega kmetijstva, Slovenija, letno. Ljubljana, Statistični urad RS, <https://pxweb.stat.si/SiStatData/pxweb/sl/Data/-/3268606S.PX> (17. jan. 2023)

Berkshire breed page. British Pig Association, <https://britishpigs.org.uk/berkshire> (15. dec. 2022)

Pri navajanju spletnih podatkovnih zbirk preverimo na spletni strani, če obstaja priporočeno citiranje in prilagodimo vrstni red elementov navedbe (npr. za zbirke NCBI <https://support.nlm.nih.gov/knowledgebase/article/KA-03391/en-us>).]

##### ZAHVALA

[Stran, ki je namenjena zahvali, ni oštevilčena!

Če sofinancer zahteva navedbo logotipa, se logotip navede v poglavju Zahvala (sklep Senata BF z dne 27. 5. 2013).]

##### PRILOGE

[Priloge so namenjene predstavitvi dodatnih podatkov, katerih namen je pretežno informativen, npr. podrobnejši izračuni ali izpeljave enačb, obsežnejše preglednice, strukture ipd. Priloge zaporedno označujemo z velikimi tiskanimi črkami, npr. Priloga A, Priloga B itd. in napišemo naslov priloge. Priloga pod isto zaporedno črko lahko sega prek več strani, vsako novo prilogo pa začnemo na novi strani. Če so posamezne priloge obsežne in jih želimo členiti še nadalje (npr. zaradi lažjega sklicevanja v samem besedilu izdelka), te členitve označimo s številkami (npr. Priloga A1, Priloga A2 …).]