

SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET "VITEZ" VITEZ
FAKULTET ZDRAVSTVENIH STUDIJA



NASTAVNI PLAN I PROGRAM
III CIKLUSA STUDIJA
- ZDRAVSTVENE NAUKE-

Vitez, 2022. godina

SADRŽAJ

1. FAKULTET I STUDIJSKI PROGRAMI	3
2. SADRŽAJ NASTAVNOG PLANA I PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA.....	4
2.1. Sadržaj nastavnog programa	4
2.2. Znanje koje doktor nauka stiče završetkom studija.....	6
2.3. Kompetencije koje doktor nauka stiče završetkom studija	7
2.4. Pravo upisa	7
2.5. Akademski naziv nakon završenog studija i odbrane doktorske disertacije	7
3.DINAMIKA REALIZACIJE NASTAVNOG PROGRAMA	8
4. PREGLED NASTAVNOG PLANA I PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA.....	12
4.1. Fakultet zdravstvenih studija.....	12
1.1. Izborni predmeti	12
SILABUSI PREDMETA.....	Error! Bookmark not defined.

POPIS TABELA

Tabela 1. Sadržaj nastavnog programa sa pripadajućim ECTS kreditima	5
Tabela 2. Pregled prosječnog radnog opterećenja studenata iskazanog u radnim satima	6
Tabela 3. Struktura opterećenja studenata	7
Tabela 4. Prva godina doktorskog studija (I semestar)	9
Tabela 5. Prva godina doktorskog studija(II semestar)	9
Tabela 6. Druga godina doktorskog studija (III semestar)	10
Tabela 7. Druga godina doktorskog studija (IV semestar)	10
Tabela 8. Treća godina doktorskog studija (V semestar)	10
Tabela 9. Treća godina doktorskog studija (VI semestar)	10

1. FAKULTET I STUDIJSKI PROGRAMI

Doktorski studij na Sveučilištu/Univerzitetu "VITEZ" Vitez, realizira se po bolonjskim principima i logičan je slijed studija nakon završetka drugog ciklusa studija. Struktura studijskog programa doktorskih studija osmišljena je tako da bude realizirana putem aktivne nastave, konzultacija, seminarskog rada, samostalnog učenja/istraživanja i izrade doktorske disertacije nakon koje student stiče najviši stepen akademskog obrazovanja: doktor nauka (dr. sc.), odnosno ekvivalentno Ph. D.

Strukturiranje ovog programa, sa transparentnim sistemom praćenja i ocjenjivanja rada studenata, u skladu je sa napretkom dostizanja univerzitetskih stanadarda integracije Evropskog prostora visokog obrazovanja (EHEA - European Higher Education Area) i Evropskog istraživačkog prostora (ERA - European Research Area).

Doktorski studij traje šest semestara odnosno tri godine. U taj period uključena je izrada i odbrana doktorske disertacije.

Doktorski studij se realizira po Pravilima studiranja za treći (III) ciklus – doktorski studij.

Sveučilište/Univerzitet "VITEZ" organizira doktorski studij na fakultetu zdravstvene njege i smjerovima:

- Sestrinstvo;
- Sanitarni inženjering;
- Fizioterapija i radna terapija.

U okviru III ciklusa studija na Fakultetu zdravstvenih studija kandidati stiču stručna i naučna znanja i razvijaju sposobnosti samostalnog naučnoistraživačkog rada, kojim se daju novi naučni rezultati i originalni doprinosi razvoju naučne misli u području zdravstva.

2. SADRŽAJ NASTAVNOG PLANA I PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA

2.1. Sadržaj nastavnog programa

Struktura doktorskog studija Sveučilišta/Univerziteta "VITEZ" obuhvata teorijsko-metodološke sadržaje i naučni rad, koji rezultiraju izradom doktorske disertacije po okončanju studija (odslušanih predmeta, odbranjenih seminarskih radova, učešća na naučnoj konferenciji i objavljivanju jednog naučnog rada) te prihvaćanje i odbrana doktorske disertacije. Ovaj nastavni plan i program treba da kod studenta razvije sposobnosti i vještine samostalnog naučno-istraživačkog rada u odabranom području specijalizacije i mogućnost za uključivanje u naučno-istraživački rad na visokoškolskim institucijama, naučnim istraživačkim institutima. Nastavni dio doktorskog programa obuhvata četiri obavezna predmeta, tri izborna predmeta sa seminarskim radovima, učešće na naučnoj konferenciji i objavljivanje članka u referentnom časopisu.

Upisom u prvu godinu studija, student ima obavezu da do kraja akademske godine izvrši izbor mentora i dostavi prijavu teme doktorske disertacije Vijeću za postdiplomske i doktorske studije. Pomenuto Vijeće razmatra prijedlog studenta i ili prihvata ili vraća na doradu prijavljenu temu, u ovisnosti od odabranog područja studija. Pored mentora, Vijeće za postdiplomske i doktorske studij imenuje još dva člana komisije za doktorat, od kojih je jedan predsjednik Komisije. Komisija za doktorat zakazuje sjednicu na kojoj je prisutan i student i određuje tri izborna predmeta sa pristupnim radovima i dvije teme seminarskih radova koje student treba da polaže u toku školovanja pred Komisijom za doktorat, a prema *Pravilima studiranja za treći (III ciklus) - doktorski studij*. Svi predmeti se moraju uspješno okončati u roku od najviše tri godine.

Uz vrednovanje sadržaja ovog programa koji se odnosi na izbor i prijavu teme doktorske disertacije, rad na samoj disertaciji disertacije i odbranu doktorske disertacije ukupan broj osvojenih bodova (ECTS kredita) iznosi 180.

Opći pregled sadržaja nastavnog programa doktorskih studija Sveučilišta/Univerziteta „VITEZ“ daje se u sljedećem pregledu:

Tabela 1. Sadržaj nastavnog programa sa pripadajućim ECTS kreditima

R.br.	Sadržaj nastavnog programa	Broj pojedinačnih sadržaja	Broj ECTS po pojedinačnim sadržajima	Ukupno ECTS
1.	Obavezni predmeti	4	10	20
2.	Izborni predmeti	3	10	40
3.	Seminarski radovi	2	5	15
4.	Izbor i prijava doktorske disertacije	1	10	10
5.	Učešće na naučnoj konferenciji	1	5	5
6.	Objavljivanje članka u referentnom časopisu	1	10	10
7.	Rad na doktorskoj disertaciji	-	70	70
8.	Odbrana doktorske disertacije	-	10	10
			UKUPNO:	180

Radno opterećenje studenta po svim osnovama za jedan (1) ECTS iznosi po 30 radnih sati. Pregled prosječnog radnog opterećenja studenata iskazanog u radnim satima po svim osnovama za svaku studentsku aktivnost daje se u slijedećoj tabeli:

Tabela 2. Pregled prosječnog radnog opterećenja studenata iskazanog u radnim satima

R.br.	Vrsta opterećenja	Učenje predmeta	Seminarski rad	Objava rada u časopisu	Učešće na naučnoj konferenciji
		10 ECTS	5 ECTS	10 ECTS	10 ECTS
1.	Predavanje - direktna nastava	4	1	-	-
2.	Konsultacije	2	1	1	1
3.	Samostalno učenje - obavezna literatura	150	70	150	-
4.	Samostalno učenje - obavezna literatura	100	52	100	-
5.	Izrada pristupnog rada	14	-	-	50
6.	Priprema i izrada prezentacije slučaja	7	-	-	30
7.	Priprema za testove	15	-	-	-
8.	Istraživanje izvora	5	4	5	10
9.	Pisanje seminarskog rada	-	20	-	-
10.	Polaganje ispita	1	-	-	-
11.	Pisanje testova	2	-	-	-
12.	Prezentacija i odbrana seminarskog rada	-	2	-	-
13.	Pisanje naučnog rada za časopisa	-	-	44	44
14.	Učešće na naučnoj konferenciji	-	-	-	165
UKUPNO:		300	150	300	300

Radno opterećenje studenta u radnim satima za izbor i prijavu doktorske disertacije, rad na doktorskoj disertaciji i odbrana doktorske disertacije je data u slijedećoj tabeli.

Tabela 3. Struktura opterećenja studenata

Redni broj	Vrsta opterećenja	Izbor i prijava teme 10 ECTS	Rad na disertaciji 65 ECTS	Odbrana disertacije 10 ECTS
1.	Izbor teme i pisanje	50	-	-
2.	Prijava teme	20	-	-
3.	Konsultacije s mentorom	20	50	15
4.	Konsultacija literature	60	380	15
5.	Prikupljanje sekundarnih podataka	80	220	-
6.	Istraživački rad	40	450	-
7.	Prikupljanje primarnih podataka	-	700	-
8.	Istraživanje izvora	10	50	-
9.	Definiranje hipoteza	20	-	-
10.	Pisanje disertacije	-	100	-
11.	Prezentacija disertacije	-	-	20
12.	Izrada prezentacije	-	-	200
13.	Odbrana doktorske disertacije	-	-	50
UKUPNO:		300	1.950	300

Student nakon odbrane doktorske disertacije stiče akademsku titulu doktora nauka (ekvivalentno Ph. D) uz navođenje fakulteta i smjera – *Pravilnik o dodjeljivanju akademskih titula i zvanja*

2.2. Znanje koje doktor nauka stiče završetkom studija

Znanje koje završeni student - doktor nauka dobija omogućava:

- dublje teorijsko poznavanje iz užeg i šireg područja oblasti doktoriranja (sestrinstvo, fizioterapija i radna terapija, sanitarni inženjering),
- kritičko promišljanje i prosuđivanje,
- sposobnost definiranja relevantnih istraživačkih problema,
- korištenje suvremenih istraživačkih metoda, postupaka i alata,
- korištenje kvantitativnih i kvalitativnih metoda istraživanja,
- sposobnost analize, sinteze i nalaženje odgovarajućih objašnjenja uz sposobnost interdisciplinarnog postupka,
- sposobnost primjene teorijskih saznanja u praksi,
- sposobnost komparacija različitih rješenja i izbor optimalnog rješenja,
- samostalnost, autonomnost i samoinicijativnost pri istraživačkom i naučnom radu i prilagođavanje novonastalim uvjetima,
- osposobljenost rada u istraživačkim grupama,
- mogućnost uključivanja u akademsku zajednicu kroz izbor u nastavno zvanje docenta.

2.3.Kompetencije koje doktor nauka stiče završetkom studija

Kompetencije koje dobija doktor nauka kao i poslovi koje doktor nauka može da obavlja su:

- najviši i najsloženiji nivo poslova iz oblasti u kojoj je doktorirao,
- rad u visokoškolskim institucijama,
- rukovođenje institucijom ili dijelom institucije iz oblasti doktoriranja,
- naučno - istraživačkim institutima,
- razvojnim institucijama,
- državnim, entitetskim i kantonalnim organima i institucijama,
- privrednim komorama i institucijama iz oblasti doktoriranja.

2.4.Pravo upisa

Pravo upisa na doktorski studij imaju osobe koje su stekle diplomu programa drugog ciklusa studija po Bolonjskom sistemu ili magistarski studij po predbolonjskom sistemu, te koji su iz odgovarajuće oblasti nauka i ostvarile minimalnu prosječnu ocjenu od 8 (osam) ili ekvivalentnu vrijednost na magistarskom studiju. Ukoliko kandidat nema prosječnu ocjenu 8 (osam), tada je neophodno da uz svu potrebnu dokumentaciju za upis dostavi preporuku sa potpisom 2 (dva) profesora iz date naučne oblasti.

2.5. Akademska naziv nakon završenog studija i odbrane doktorske disertacije

Akademska naziv nakon završenog studija i odbrane doktorske disertacije naveden je u *Pravilniku o dodjeljivanju akademskih titula i zvanja*, a koji se nalazi na web stranici Sveučilišta/Univerziteta "VITEZ".

3.DINAMIKA REALIZACIJE NASTAVNOG PROGRAMA

Doktorski studij traje 3 godine, odnosno šest semestara, sa sljedećim aktivnostima i radnim opterećenjem:

Tabela 4. Prva godina doktorskog studija (I semestar)

Redni broj	Naziv aktivnosti	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas-predavanja)	Individualni rad IU IZ DZ	Radno opterećenje	Šifra aktivnosti
1.	Metodologija naučnog istraživanja	10	10	290	300	1/DR-Z
2.	Objava rezultata naučnog istraživanja	10	15	285	300	2/DR-Z
3.	Izbor i prijava teme doktorske disertacije	10	-	-	-	-
UKUPNO:		30	25	575	600	-

Tabela 5. Prva godina doktorskog studija studijski program: Sestrinstvo (II semestar)

Redni broj	Naziv aktivnosti	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas-predavanja)	Individualni rad IU IZ DZ	Radno opterećenje	Šifra aktivnosti
1.	Sestrinstvo u internističkim disciplinama	10	15	285	300	7/DR-Z
2.	Preventivna zdravstvena zaštita	10	15	285	300	10/DR-Z
3.	Izbor i prijava teme doktorske disertacije	10	-	-	-	-
UKUPNO:		30	30	570	600	-

Tabela 6. Prva godina doktorskog studija studijski program: Fizioterapija i radna terapija (II semestar)

Redni broj	Naziv aktivnosti	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas-predavanja)	Individualni rad IU IZ DZ	Radno opterećenje	Šifra aktivnosti
1.	Testovi za evaluaciju radne terapije	10	15	285	300	17/DR-Z
2.	Rehabilitacija	10	15	285	300	16/DR-Z
3.	Izbor i prijava teme doktorske disertacije	10	-	-	-	-
UKUPNO:		30	30	570	600	-

Tabela 7. Prva godina doktorskog studija studijski program: Sanitarni inženjering (II semestar)

Redni broj	Naziv aktivnosti	ECTS	Nastavne aktivnosti (čas-predavanja)	Individualni rad IU IZ DZ	Radno opterećenje	Šifra aktivnosti
1.	Epidemiološka istraživanja u javnom zdravstvu	10	15	285	300	13/DR-Z
2.	Kvaliteta i sigurnost hrane	10	15	285	300	18/DR-Z
3.	Izbor i prijava teme doktorske disertacije	10	-	-	-	-
UKUPNO:		30	30	570	600	-

Tabela 8. Druga godina doktorskog studija (III semestar)

Redni broj	Naziv aktivnosti	ECTS	Individualni rad IU IZ DZ	Radno opterećenje	Šifra aktivnosti
1.	Izborni predmet	10	290	300	-
2.	Seminarski rad	5	295	150	4/DR-Z
3.	Rad na doktorskoj disertaciji	15	435	450	-
UKUPNO:		30	1020	900	

Tabela 9. Druga godina doktorskog studija (IV semestar)

Redni broj	Naziv aktivnosti	ECTS	Individualni rad IU IZ DZ	Radno opterećenje	Šifra aktivnosti
1.	Izborni predmet	10	290	300	-
2.	Učešće na naučnoj konferenciji	5	295	300	-
3.	Rad na doktorskoj disertaciji	15	285	300	-
UKUPNO:		30	870	900	-

Tabela 9. Treća godina doktorskog studija (V semestar)

Redni broj	Naziv aktivnosti	ECTS	Individualni rad IU IZ DZ	Radno opterećenje	Šifra aktivnosti
1.	Izborni predmet	10	290	300	-
2.	Seminarski rad	5	295	150	5/DR-Z
3.	Objavlivanje naučnog članka	10	290	300	-
4.	Rad na doktorskoj disertaciji	5	295	150	-
UKUPNO:		30	1170	900	

Tabela 10. Treća godina doktorskog studija (VI semestar)

Redni broj	Naziv aktivnosti	ECTS	Individualni rad IU IZ DZ	Radno opterećenje	Šifra aktivnosti
1.	Rad na doktorskoj disertaciji	20	580	600	-
2.	Obrana doktorske disertacije	10	290	300	6/DR-Z
UKUPNO:		30	870	900	

4. PREGLED NASTAVNOG PLANA I PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA

4.1. Fakultet zdravstvenih studija

Doktorski studij Fakulteta zdravstvenih studija se realizira u tri smjera:

- 1) Sestrinstvo,
- 2) Sanitarni inženjering i
- 3) Fizioterapija i radna terapija.

Status predmeta na doktorskom studiju može biti: obavezni ili izborni. U nastavku slijedi popis obaveznih i izbornih predmeta na doktorskom studiju.

a) Pregled obaveznih predmeta:

Studijski program Sestrinstvo:

- 1) Metodologija naučnog istraživanja (1/DR-Z),
- 2) Objava rezultata naučnog istraživanja (2/DR-Z),
- 3) Sestrinstvo u internističkim disciplinama (7/DR-Z),
- 4) Preventivna zdravstvena zaštita (10/DR-Z).

Studijski program Sanitarni inženjering:

- 1) Metodologija naučnog istraživanja (1/DR-Z),
- 2) Objava rezultata naučnog istraživanja (2/DR-Z),
- 3) Epidemiološka istraživanja u javnom zdravstvu (13/DR-Z),
- 4) Kvaliteta i sigurnost hrane (18/DR-Z).

Studijski program Fizioterapija i radna terapija:

- 1) Metodologija naučnog istraživanja (1/DR-Z),
- 2) Objava rezultata naučnog istraživanja (2/DR-Z),
- 3) Testovi za evaluaciju radne terapije (17/DR-Z),
- 4) Rehabilitacija (16/DR-Z).

1.1. Izborni predmeti

Za svakog kandidata, u skladu sa izborom teme doktorske disertacije Komisija za doktorat će utvrditi izborne predmete.

b) Pregled izbornih predmeta po smjerovima:

Smjer: Sestrinstvo

- 1) ZAŠTITA ZDRAVLJA OBITELJI (9/DR-Z)
- 2) MEDICINA UTEMELJENA NA DOKAZIMA
- 3) FARMAKOEKONOMIKA
- 4) SESTRINSTVO U ZAJEDNICI
- 5) OKOLINSKO I OKUPACIONO ZDRAVLJE
- 6) LOGISTIKA U ZDRAVSTVU
- 7) ORGANIZACIJA SESTRINSKE STRUKE
- 8) PRAVNI OKVIR U ZDRAVSTVENOJ NJEZI
- 9) MENTALNO ZDRAVLJE
- 10) UTJECAJ OKOLIŠA NA LIJEČENJE PACIJENTA
- 11) ZAŠTITA I NJEGA INDIVIDUALNOG ZDRAVLJA

Smjer: Sanitarni inženjering

- 1) NUTRITIVNA EPIDEMIOLOGIJA (12/DR-Z)
- 2) DIJABETOLOŠKA DIJETOTERAPIJA (8/DR -Z)
- 3) REZISTENCIJA MIKROORGANIZAMA NA LIJEKOVE – GLOBALNI PROBLEM 21. VIJEKA (14/DR-Z)
- 4) BIOHEMIJA I MOLEKULARNA BIOLOGIJA (11/DR-Z)
- 5) UPRAVLJANJE KVALITETOM U LABORATORIJU
- 6) KLINIČKA ISTRAŽIVANJA
- 7) SISTEM UPRAVLJANJA KVALITETOM I BEZBJEDNOŠĆU HRANE
- 8) OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE
- 9) MEĐUDRŽAVNA ZAŠTITA VODA
- 10) UPRAVLJANJE VODOM, HRANOM I ISHRANOM
- 11) ODRŽIVI RAZVOJ I OKOLIŠ
- 12) OKOLINSKO ZDRAVLJE
- 13) ZDRAVLJE U ZAJEDNICI

Smjer: Fizioterapija i radna terapija

- 1) MEDICINSKI WELLNESS (15/DR-Z)
- 2) PEDIJATRIJSKA FIZIOTERAPIJA
- 3) FIZIOTERAPIJA KOD PROFESIONALNIH SPORTISTA
- 4) FIZIČKA INVALIDNOST I PORODICA
- 5) FIZIOTERAPIJA KOD OSOBA SA POSEBNIM POTREBAMA
- 6) PSIHOLOŠKI PRISTUP FIZIJATRIJSKOM PACIJENTU
- 7) MEDIKAMENTOZNO LIJEČENJE U FIZIJATRIJI
- 8) e – MARKETING U ZDRAVSTVU