

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA LABORATORIJSKA ZOBNA PROTETIKA

Osnovni podatki

Ime programa	LABORATORIJSKA ZOBNA PROTETIKA
Lastnosti programa	
Vrsta	visokošolski strokovni
Stopnja	prva stopnja
KLASIUS-SRV	Visokošolsko strokovno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska strokovna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16203)
ISCED	• zdravstvo (72)
KLASIUS-P	• Zdravstvena tehnologija (drugo) (7259)
KLASIUS-P-16	• Medicinska diagnostična in terapevtska tehnologija (0914)
Frascati	• Medicinske vede (3)
Raven SOK	Raven SOK 7
Raven EOK	Raven EOK 6
Raven EOVK	Prva stopnja
Področja/moduli/smeri	• Ni členitve (študijski program)
Članice Univerze v Ljubljani	• Zdravstvena fakulteta, Zdravstvena pot 5, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	3
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni, izredni

Temeljni cilji programa

Temeljni cilj visokošolskega strokovnega študijskega programa Laboratorijska zobna protetika je usposobiti strokovnjaka na vseh treh področjih dentalne tehnologije. Poleg vsebin s strokovnega tehnološkega področja so vanj vključene tudi vsebine, ki razvijajo ustrezen sodoben pristop do pacienta in do odnosa pri ustvarjanju njegove stomatoprotetične restavracije. Osnovni tim v zobozdravstvu sestavljata zobozdravnik, ki opravlja klinični del posegov v ustni votlini in laboratorijski zobni protetik, ki opravi tehnološki del protetične restavracije, ob upoštevanju veljavne zakonodaje in moralno etičnih norm, katerih vsebina je enaka za vse izvajalce zdravstvenega varstva.

Splošne kompetence (učni izidi)

Diplomant laboratorijske zobne protetike med študijem za samostojno delo pridobi znanje ter nekatere spretnosti, sposobnosti razumevanja in uporabe znanja, presojanja, sporočanja, sporazumevanja in je sposoben samostojno pridobivanja znanja. Diplomant laboratorijske zobne protetike:

- zna povezovati teoretično znanje z različnih področij s praktičnimi izkušnjami, pri delu za paciente;
- obvlada temeljno teoretično in praktično znanje za samostojno opravljanje in za opravljanje dela v interdisciplinarnem timu pri izvajanju načrtovanja in izvedbe ustrezne zobne restavracije, ob tem pa zna tudi ocenjevati in zadovoljevati pacientove potrebe ob upoštevanju načel profesionalne etike;
- razvija komunikacijske sposobnosti in spretnosti, tudi komunikacije v mednarodnem okolju;
- zna analizirati poklicne probleme in sintetizirati ustrezne rešitve, je sposoben sodelovati v interdisciplinarnem timu;
- zna ocenjevati kakovost tehnološkega dela in izbrati najboljše postopke in rešitve za pacientovo dobro;
- zna voditi in organizirati lastno delo in organizirati delovni proces v zobnem laboratoriju;
- se je sposoben vključevati v raziskovalno delo na svojem poklicnem področju, ima razvite učne spretnosti, se zna samostojno učiti na svojem poklicnem področju, ima pozitiven odnos in odgovornost

za lastno učenje, je sposoben pridobiti in uporabiti informacije iz različnih virov, se zaveda pomena vseživljenjskega učenja.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

Diplomant laboratorijske zobne protetike:

- pozna in razume utemeljitev in zgodovino razvoja zobozdravstva;
- razume splošno strukturo stroke ter povezanosti med njenimi sorodnimi poddisciplinami;
- razume in uporablja metode kritične analize in razvoja teorij v reševanju konkretnih delovnih problemov;
- zna zagotavljati kakovost svojega poklicnega dela; sposoben je delovanja v timu, ki razvija, spremlja, uvaja, vzdržuje in zagotavlja in spremlja kakovost izvedbe in spremlja dosledno upoštevanje standardov, ki veljajo za medicinske pripomočke;
- sposoben je uporabljati informacijsko-komunikacijsko tehnologijo in sisteme na svojem strokovnem področju;
- sposoben je umeščanja in izvajanja novih spoznanj v kontekst zobozdravstvene stroke;
- obvlada spretnost komuniciranja s sodelavci timu in strokovnjaki drugih področij, z bolniki in svojci;
- pozna sodobne pristope vzgoje in izobraževanja za zdravje in jih vključuje v svoje poklicno delovanje.

Pogoji za vpis

V prvostopenjski visokošolski strokovni študijski program Laboratorijska zobna protetika se lahko vpiše, kdor je opravil splošno maturo, poklicno maturo ali zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

Vsi kandidati morajo opraviti praktični izpit iz ročnih spretnosti.

Vsi kandidati morajo izkazati znanje slovenskega jezika na ravni B2 glede na skupni evropski referenčni okvir za jezike (CEFR) z ustreznim potrdilom. Ustrezna dokazila o izpolnjevanju tega vpisnega pogoja so:

- potrdilo o opravljenem izpitu iz slovenskega jezika na ravni B2 ali enakovredno potrdilo,
- spričevalo o zaključeni osnovni šoli v RS ali zaključeni tuji osnovni šoli s slovenskim učnim jezikom,
- maturitetno spričevalo ali spričevalo zadnjega letnika izobraževalnega programa srednjega strokovnega izobraževanja, s katerega je razviden opravljen predmet Slovenski jezik,
- spričevalo o zaključenem dvojezičnem (v slovenskem in tujem jeziku) srednješolskem izobraževanju ali o zaključenem tujem srednješolskem izobraževanju s slovenskim učnim jezikom,
- diploma o pridobljeni izobrazbi na visokošolskem zavodu v RS v študijskem programu in potrdilo (izjava), da je kandidat opravil program v slovenskem jeziku.

Kandidati, ki opravljajo (so opravili) splošno maturo ali poklicno maturo v Republiki Sloveniji, ne pošiljajo dokazila o znanju slovenskega jezika; zahtevani podatek visokošolski prijavno-informacijski službi sporoči Državni izpitni center.

Izbrani kandidati bodo morali ob vpisu predložiti zdravniško potrdilo specialista medicine dela o zdravstveni sposobnosti opravljanja del in nalog diplomirane laboratorijske zobne protetičarke oz. diplomiranega laboratorijskega zobnega protetika.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo kandidati izbrani glede na:

- praktični izpit iz ročnih spretnosti 50 % točk,
- splošni uspeh pri splošni maturi, poklicni maturi oziroma zaključnem izpitu 25 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 25 % točk.

Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu laboratorijska zobna protetika, pridobljena na drugih študijskih programih ustrezne stopnje. O priznavanju

znanj pridobljenih pred vpisom odloča komisija za študijske zadeve Zdravstvene fakultete na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj.

Pri priznavanju znanja, pridobljenega pred vpisom, bo komisija upoštevala naslednja merila:

- ustreznost izpolnjevanja pogojev za pristop v različne oblike izobraževanja (zahtevana predhodna izobrazba za vključitev v izobraževanje),
- ustreznost obsega izobraževanja (število ur predhodnega izobraževanja glede na obseg predmeta), pri katerem se obveznost priznava,
- ustreznost vsebine izobraževanja, glede na vsebino predmeta, pri katerem se vsebina priznava.

Pridobljena znanja se lahko priznajo kot opravljena obveznost, če je:

- bil pogoj za vključitev v izobraževanje skladen s pogoji za vključitev v program,
- predhodno izobraževanje obsegalo najmanj 75% obsega predmeta in najmanj 75% vsebin ustreza vsebinam predmeta, pri katerem se priznava študijska obveznost.

V primeru, da komisija ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom kreditnih točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s [Statutom UL](#) in navedeni v učnih načrtih.

Pogoji za napredovanje po programu

Obveznosti študentov in pogoji za napredovanje v višji letnik

Študenti morajo imeti za vpis v višji letnik potrjen predhodni letnik s frekvencami iz vseh predmetov, opravljene vse vaje in klinično prakso ter za vpis v posamezni letnik naslednje število kreditnih točk za posamezni letnik:

- za vpis v 2. letnik doseženih najmanj 50 kreditnih točk 1. letnika po ECTS,
- za vpis v 3. letnik doseženih 60 kreditnih točk prvega letnika in najmanj 50 kreditnih točk 2. letnika po ECTS.

Komisija za študijske zadeve lahko študentu izjemoma odobri napredovanje v višji letnik:

- v drugi letnik, če je v prvem letniku dosegel najmanj 45 ECTS kreditnih točk,
- v tretji letnik, če je dosegel 60 ECTS kreditnih točk 1. letnika in najmanj 45 ECTS kreditnih točk 2. letnika.

Za opravičene razloge štejejo razlogi navedeni v Statutu Univerze v Ljubljani.

Pogoji za ponavljanje letnika

Študent lahko v času študija enkrat ponavlja letnik ali enkrat spremeni študijski program zaradi neizpolnitve obveznosti v prejšnjem študijskem programu. Študent lahko ponavlja 1. letnik, če je dosegel najmanj 30 ECTS. Študent lahko ponavlja 2. letnik, če je dosegel 60 kreditnih točk 1. letnika ter 30 ECTS 2. letnika.

Pogoji za prehajanje med programi

Prehod med študijskimi programi pomeni prenehanje izobraževanja na prvem študijskem programu in nadaljevanje študija na drugem študijskem programu, v katerem se vse ali del obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene obveznosti drugega študijskega programa.

Pri prehodih med študijskimi programi se upoštevajo naslednja merila:

- izpolnjevanje pogojev za vpis v študijski program,
- obseg razpoložljivih mest,
- primerljivost študijskih obveznosti, ki jih je študent opravil v prvem študijskem programu.

POGOJI ZA PREHOD:

Skladno z Merili za prehode med študijskimi programi (Uradni list RS, št. 95/2010) so prehodi mogoči med

študijskimi programi, ki so akreditirani v Sloveniji ali se izvajajo v državah Evropske unije in ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc, med katerimi se lahko po kriterijih za priznavanje prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem kreditnem sistemu (ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Prehodi so skladno s pogoji določenimi v Zakonu o visokem šolstvu, Merilih za prehode med študijskimi programi (UL RS št. 95/2010, 17/2011) ter drugimi predpisi mogoči na naslednje načine:

1. med študijskimi programi iste stopnje

Prehod je mogoč iz študijskih programov zdravstvenih usmeritev, ki so akreditirani v Sloveniji ter iz študijskih programov s področja laboratorijske zobne protetike, ki se izvajajo v državah Evropske unije.

2. med višješolskimi študijskimi programi in študijskimi programi prve stopnje

Prehodi iz višješolskih strokovnih študijskih programov niso predvideni.

Diplomanti višješolskih študijskih programov Stomatološka laboratorijska protetika, sprejetih pred letom 1996, se v skladu z Merili za prehode med študijskimi programi vpišejo v 3. letnik študijskega programa prve stopnje Laboratorijska zobna protetika.

3. v primerih nebolonjskih študijskih programov, sprejetih pred 11.6.2004, so prehodi do prenehanja izvajanja teh programov mogoči tudi prehodi med univerzitetnimi in visoko strokovnimi študijskimi programi ter iz teh programov na študijske programe prve ali druge stopnje.

Prehodi je mogoč iz visokošolskih strokovnih in univerzitetnih študijskih programov zdravstvene usmeritve, ki so akreditirani v Sloveniji ter iz študijskih programov s področja laboratorijske zobne protetike, ki se izvajajo v državah Evropske unije.

Ob izpolnjevanju predpisanih pogojev o priznanju in določitvi manjkajočih oz. dodatnih obveznosti, ki jih je v predhodnem programu opravil študent odloča Senat ZF s predhodno obravnavo Komisije za študijske zadeve Zdravstvene fakultete, ki glede na obseg priznanih obveznosti določi tudi letnik, v katerega študent prehaja.

Pogoji za dokončanje študija

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal ter opraviti diplomsko delo.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Študijski program ne vsebuje delov, ki jih je mogoče posamezno zaključiti.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- diplomirani laboratorijski zobni protetik (VS)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana laboratorijska zobna protetičarka (VS)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dipl. lab. zob. prot. (VS)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (poimenovanje v angleškem jeziku in okrajšava)

- Bachelor of Applied Science (B.A.Sc.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA LABORATORIJSKA ZOBNA PROTETIKA 1. STOPNJA

1. letnik, obvezni

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0023022	Biofizika	Veronika Kralj Iglič	66		24			90	180	6	1. semester	ne
2.	0023029	Uvod v raziskovalno metodologijo	Matic Kavčič	30		15			45	90	3	1. semester	ne
3.	0023025	Osnove biomedicine	Irina Milisav Ribarič	40	10	10			60	120	4	1. semester	ne
4.	0023026	Osnove klinične medicine in prva pomoč	Damjan Slabe	55		20			75	150	5	1. semester	ne
5.	0023021	Anatomija in fiziologija s patologijo	Raja Gošnak Dahmane	70		25			85	180	6	1. semester	ne
6.	0023028	Specialna anatomija z morfologijo	Erika Cvetko	60		20			100	180	6	1. semester	ne
7.	0023024	Gnatologija	Ljubo Marion	30		60			90	180	6	2. semester	ne
8.	0023023	Fiksna protetika 1	Igor Kopač	12		30			48	90	3	2. semester	ne
9.	0023020	Dentalni materiali	Ivan Anžel	90		30			150	270	9	2. semester	ne
10.	0023027	Snemna protetika 1	Milan Kuhar	20		160			180	360	12	2. semester	ne
		Skupno		473	10	394	0	0	923	1800	60		

2. letnik, obvezni

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0023038	Računalništvo in informatika v zobozdravstvu	Jelena Ficzeko	30		15			45	90	3	1. semester	ne
2.	0023031	Čeljustna in zobna ortopedija	Maja Ovsenik	25		150			185	360	12	1. semester	ne
3.	0023034	Fiksna protetika 2	Igor Kopač	45		170			235	450	15	1. semester	ne
4.	0023035	Maksilofacialne tehnike in epiteze	Andrej Kansky	15		20			55	90	3	2. semester	ne
5.	0023030	Tehnologija dentalnih gradiv	Ivan Anžel	90		60			300	450	15	2. semester	ne
6.	0023032	Estetika oblikovanja	Dušan Kirbiš	15		30			45	90	3	2. semester	ne
7.	0023036	Nadzor kakovosti in direktiva za medicinske pripomočke	Franc Rojko	20		10			60	90	3	2. semester	ne
8.	0023033	Etika, management in organizacija dela	Franc Rojko	30		10			50	90	3	2. semester	ne
9.	0023037	Praksa 1	Franc Rojko			80			10	90	3	2. semester	ne
Skupno				270	0	545	0	0	985	1800	60		

3. letnik, obvezni

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0023041	Zobne in ustne bolezni	Milan Petelin	39		6			45	90	3	1. semester	ne
2.	0023045	Poslovanje zobnega laboratorija	Franc Rojko	70		10			100	180	6	1. semester	ne
3.	0023040	Fiksna protetika 3	Igor Kopač	20		110			140	270	9	1. semester	ne
4.	0023043	Snemna protetika 2	Milan Kuhar	30		140			190	360	12	1. semester	ne
5.	0023044	Tehnologije CAD/CAM	Igor Kopač	10		35			45	90	3	2. semester	ne
6.	0023042	Praksa 2	Franc Rojko			80			10	90	3	2. semester	ne
7.	0040214	Izbirni predmeti						540		540	18	2. semester	da
8.	0023039	Diplomsko delo	Franc Rojko			20			160	180	6	2. semester	ne
Skupno				169	0	401	0	540	690	1800	60		

IZBIRNI STROKOVNI

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0153361	Biokompatibilnost dentalnih materialov	Klemen Bohinc	30	10	5			45	90	3		da
2.	0040218	Estetika barve in oblike	Dušan Kirbiš	8		25			57	90	3		ne
3.	0040215	Fiksna protetika - galvanotehnika	Igor Kopač	8		25			57	90	3		da

4.	0023014	Fiksna protetika - implantološko protetična tehnika	Igor Kopač	8		25			57	90	3		da
5.	0023015	Ortodontija	Maja Ovsenik	8		25			57	90	3		da
6.	0643462	Računalniško podprta izdelava v zobozdravstvu	Peter Bohinc	10		35			45	90	3	2. semester	da
7.	0040216	Snemna protetika - laser v laboratorijski protetiki	Milan Kuhar	8		25			57	90	3		da
8.	0023016	Snemna protetika - na implantantih	Milan Kuhar	8		25			57	90	3		da
9.	0040217	Snemna protetika - rezkalna tehnika	Milan Kuhar	8		25			57	90	3		da

IZBIRNI SPLOŠNI

				Kontaktne ure									
	Šifra UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0038008	Angleški jezik	Tina Levec	20		25			45	90	3		da
2.	0033500	Celičnobiološke osnove regenerativne medicine	Peter Veranič	30		15			45	90	3		da
3.	0038510	Didaktika zdravstvene vzgoje	Andreja Kvas	20		25			45	90	3		da
4.	0040225	Družboslovje v zdravstvu	Blaž Ivanc	60	30				90	180	6		da
5.	0038512	Informatika v zdravstvu	Jelena Ficzeko	45					45	90	3		da
6.	0040220	Medpoklicno sodelovanje	Matic Kavčič	30		60			90	180	6		da
7.	0038513	Nemški jezik	Irena Kuštrin		30	15			45	90	3		da

8.	0038511	Praktikum iz računalništva	Jelena Ficzo			45			45	90	3		da
9.	0040221	Varstvo pri delu v zdravstvu	Jožef Horvat	30		15			45	90	3		da