

<i>Naziv kolegija</i>	Mobilna protetika I			Kod kolegija	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	3.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	8	<i>Semestar</i>	VI	Broj sati po semestru (p+v+s)	125 P/S/V 35/35/55
<i>Status kolegija:</i>	obavezni	<i>Preduvjeti:</i>	Prema Pravilniku o studiju	<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti III godine dentalne medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	prof. dr. sc. Nedeljka Ivković, dr dent.med				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	neda.ivkovic3@gmail.com				
<i>Asistenti i suradnici:</i>	Dijana Popović-Grubac, dr dent.med Dea Krstičević, dr dent.med				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	dijanapg@hotmail.com krsticevic.dea@gmail.com				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	<p>Ciljevi ovog kolegija su:</p> <p>Omogućiti studentima usvajanje znanja o</p> <ul style="list-style-type: none"> - građi i funkciji stomatognatnog susutava - morfološkim i funkcionalnim promjenama stomatognatnog sustava nakon gubitka zuba - o protetskoj rehabilitaciji zubnim nadoknadama - laboratorijskim fazama u izradi mobilno-protetskog nadomjestka 				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	<p>Nakon što odsluša i položi kolegij, student će steći dolje nabrojana znanja, vještine i stavove</p> <p>Opće kompetencije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tokom studija moći će planirati samostalno učenje na način kritičkog i samokritičkog propitivanja znanstvenih istina. - moći će demonstrirati osobne kvalitete ličnosti (rad u timu i osobni doprinos, zainteresiranost, aktivno slušanje i izgradnja pozitivnih odnosa s članovima skupine, sposobnost argumentiranoga branjenja svojih stavova). <p>Specifične kompetencije</p> <ul style="list-style-type: none"> - znat će opisati anatomiju i fizionomiju stomatognatnog sustava - znat će opisati morfološke promjene stomatognatnog sustava 				

	<p>nakon gubitka zubi</p> <ul style="list-style-type: none"> - znat će opisati teoretske postavke mobilno-protetske terapije - znat će opisati postupke izrade mobilno-protetskih nadomjestaka u zubnotehničkom laboratoriju - moći će provesti izradu potpune proteze na sadrenim odljevima bezubih čeljusti - moći će provesti izradu djelomične proteze na sadrenim odljevima djelomično ozubljenih čeljusti 			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	<p>Nastavni proces iz predmeta Mobilna protetika I se realizuje kroz predavanja, seminare i vježbe. Nakon predavanja ista tema obrađuje se i na seminaru uz nešto drugačiji pristup. Seminar je zamišljen kao interaktivni oblik nastave. Tokom vježbi studenti primjenjuju stečeno znanje i stiču pretkliničke vještine neophodne za proceduru izrade zubno-mobilnih nadomjestaka, te izgrađuje stavove i kritičko mišljenje..</p>			
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Praktični rad
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	<p>Napomena. : Nastavni dan počinje s predavanjima, slijede seminare i završava s vježbama. Na vježbama u pretkliničkoj sali: - student na početku, upoznaje radno mjesto, instrumente i uređaje koji služe za izradu zubnih nadomjestaka u laboratorijskim uslovima, a koje su u domeni predmeta. - student posmatra i/ili samostalno izvodi laboratorijske procedure u izradi mobilnih zubnih nadomejstaka uz nadzor i pomoć zubnog tehničara i ljekara.</p>			
Studentske obveze	<p>Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi; obveze na seminarima; praktični rad u pretkliničkoj sali na sadrenim odlivcima čeljusti, završni ispit. Studenti će se pratiti i ocjenjivati temeljem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivnog sudjelovanja na seminarima i vježbama, • Razvijanja vlastitog kritičkog razmišljanja o gradivu te načina iznošenja i branjenja svoga stava, • Suradnje u malim skupinama na praktičnim vježbama tijekom nastave, • Pokazanog znanja na praktičnom i usmenom dijelu završnog ispita. <p>Na vježbama je obveza imati čistu i uredno ispeglanu bijelu kutu. Studenti s dugom kosom dužni su kosu vezati u rep. Nokti trebaju biti uredno podrezani. Studenti su dužni unaprijed pripremiti gradivo za svaki dan.</p>			

Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova

OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	33+35+55=125	4.17	15%
Kolokvij (2) ili Pismeni ispit	25	0.83	25%
Praktični dio ispita	30	1	10%
Usmeni	60	2	50%
UKUPNO	240	8	

Dodatna pojašnjenja:

Ispit iz Mobilne protetike I se sastoji od tri dijela: pismeni, praktični i usmeni.

Pravo pristupa ispitu imaju studenti koji su redovito pohađali nastavu

Za vrijeme nastave održat će se dva parcijalna pismena ispita. Parcijalni ispiti se sastoje od po 25 pitanja. Ispita sastoji se iz testa koji student mora položiti sa minimumom od 60%

Jednom položen parcijalni ispit vrijedi cijelu akademsku godinu i taj dio gradiva se neće morati ponovno pismeno polagati.

Studente koji polože oba parcijalna ispita za vrijeme nastave neće polagati pismeni dio ispita. Ti studenti tada pristupaju praktičnom ispitu.

Na praktičnom ispitu student je dužan položiti jednu laboratorijsku fazu izrade mobilne zubne nadoknade. Nakon položenog praktičnog ispita, slijedi usmeni dio. Položen praktični dio ispita priznaje se tijekom tekuće akademske godine

Na usmenom ispitu student izvlači 3 kartice s pitanjima koja su podijeljena u isto toliko kategorija. Završna ocjena se računa na temelju zbirne ocjene predispitnih i ispitnih aktivnosti.

Studenti koji nisu položili dva parcijalna ispita za vrijeme nastave pristupaju redovitim ljetnim i jesenjskim ispitnim rokovima. Kako bi pristupili praktičnom i usmenom dijelu ispita, prvo moraju položiti pismeni dio u kojem će biti ispitani dio gradiva koji nije položen na parcijalnim ispitima za vrijeme nastave. Nakon polaganja pismenog dijela na redovitom roku, student pristupa praktičnom i usmenom dijelu ispita.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

A = 90-100% 5 (izvrstan)

B = 80 to 89% 4 (vrlo dobar)

C = 70 to 79% 3 (dobar)

D = 60 to 69% 2 (dovoljan) F = 0 to 59% 1 (nedovoljan)	
Obvezna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kraljević K. Potpune proteze. Areagrafika, Zagreb, 2001. 2. Suvin M. Biološki temelji protetike-Totalna proteza. Školskaknjiga, Zagreb, 1988. 3. Kraljević K. Anatomija i fiziologija okluzije. Globus, Zagreb, 1991. 4. Mehulić K. i sur. Dentalni materijali. Odabrana poglavlja. Zagreb : Medicinska naklada, 2017. 5. Kraljević K. Djelomične proteze. In.Trid.o.o., Zagreb, 2012. 6. Suvin M. Djelomične proteze. Školskaknjiga, Zagreb, 1988
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zarb GA, Bolender CL, Eckert SE, Fenton AH, Jacob RF, Mericske-Stern R. Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients: Complete Dentures and Implant- supported Protheses. London, New York: CV Mosby, 2003. 2. Okeson J.P. Temporomandibularni poremećaji i okluzija. 1. hrvatsko izdanje. Valentić-Peruzović M. , ured.hrv.izd. Zagreb: Medicinska naklada, 2008. 3. Misch CE. Contemporary Implant Dentistry. 2nd ed. St.Louis: Mosby Inc. 1999 4. Mc Cracken WL. Partial Denture Construction. Mosby Co., 1998. 5. Davarpanah M. i sur. Priručnik dentalne implantologije. 1. Hrvatsko izdavanje.In.Tri.Zagreb,2006.
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa (anketa MF Mostar) Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izvješće Ureda za kvalitetu nastave Samoevaluacija i Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</p>

PRILOG: Kalendar nastave

Broj nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
I.	<p>Naslov: MORFOLOŠKE I FUNKCIJSKE PROMJENE STOMATOGNATNOG SUSTAVA NAKON GUBITKA ZUBA</p> <p>Kratki opis:</p>

	<p>Morfološke i funkcijske promjene stomatognatnog sistema nakon gubitka zuba Definicija totalnih proteza Površine totalnih proteza</p>
	Literatura: obavezna i dopunska
II.	<p>Naslov: ANATOMSKI I FUNKCIONALNI OTISAK I ZAGRIŽAJNE ŠABLONE</p>
	<p>Kratki opis: Kliničke i laboratorijske faze izrade totalnih proteza. Anatomske otiske Funkcionalne otiske Izrada zagrižajnih šablona</p>
	Literatura: obavezna i dopunska
III.	<p>Naslov: ODREĐIVANJE MEĐUVILIČNIH ODNOSA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Određivanje međuviličnih odnosa bezubih vilica Prenos modela u artikulatore Greške pri prenošenju modela u artikulatore i greške pri određivanju međuviličnih odnosa.
	Literatura: obavezna i dopunska
IV.	<p>Naslov: ODREĐIVANJE POLOŽAJA ZUBA KOD OSOBA SA EUGNATIM ODNOSOM VILICA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Izbor veličine, oblika i boje zuba za bezube pacijente. Smjernice pri određivanju položaja zuba u odnosu na grebene, susjedne zube i antagoniste
	Literatura: obavezna i dopunska
V.	<p>Naslov: DEFINITIVNA POSTAVA ZUBA, ZAVRŠNI POSTUPCI U IZRADI TOTALNIH PROTEZA REPARATURA, KOREKTURE I PODLAGANJA TOTALNIH PROTEZA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Modeliranje spoljnih površina proteze. Zamjena voštanog modela gradivnim materijalom (kivetiranje). Klinički i laboratorijski postupci u repariranju, korekturama i podlaganjima totalnih proteza
	Literatura: obavezna i dopunska
VI.	<p>Naslov PARCIJALNA PLOČASTA PROTEZA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Klasifikacija parcijalnih proteza, Opterećenje potpornih tkiva parcijalnom protezom. Djelovi parcijalne pločaste proteze. Dejstvo sila na parcijalnu pločastu protezu

	Literatura: obavezna i dopunska
VII.	<p>Naslov: : RETENCIJA, STABILIZACIJA I PRENOŠENJE OKLUZALNOG OPTEREĆENJA KOD PARCIJALNI PLOČASTIH PROTEZA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Retencija i retencioni elementi. Žičane kukice. Stabilizacija i stabilizacioni elementi. Elementi za prenošenje okluzalnih opterećenja. Vođenje parcijalne pločaste proteze
	Literatura: obavezna i dopunska
VIII.	<p>Naslov: LABORATORIJSKA IZRADA PARCIJALNIH PLOČASTIH PROTEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Uzimanje otiska i izrada radnog modela. Izrada zagrižajnih šablona. Izbor vještačkih zuba. Specifičnosti postave zuba kod parcijalne pločaste proteze. Modeliranje proteze u vosku. Kivetiranje. Obrada i poliranje. Predaja i korekture parcijalne pločaste proteze. Reparatura i podlaganje parcijalne pločaste proteze
	Literatura: obavezna i dopunska
IX.	<p>Naslov: IMEDIJATNE I POKROVNE PROTEZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Kliničke i laboratorijske faze izrade imedijatnih proteza Kliničke i laboratorijske faze izrade pokrovnih proteza
	Literatura: obavezna i dopunska
X.	<p>Naslov: PARCIJALNA SKELETIRANA PROTEZA,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Gingivalni, dentalni dio i veza između gingivalnog i dentalnog dijela parcijalne skeletirane proteze.
	Literatura: obavezna i dopunska
XI.	<p>Naslov: RETENCIJA, STABILIZACIJA, PRENOŠENJE OKLUZALNIH OPTEREĆENJA I VOĐENJE PARCIJALNE SKELETIRANE PROTEZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Retencija i retencioni elementi. Stabilizacija i stabilizacioni elementi.

	<p>Elementi za prenošenje okluzalnih opterećenja. Način oslanjanja u zavisnosti od vrste krezubosti Vođenje parcijalne skeletirane proteze</p>
	Literatura: obavezna i dopunska
XII.	<p>Naslov: PRIMENA PARALELOMETRA U PLANIRANJU I IZRADI PARCIJALNIH PROTEZA.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Definicija i podjela paralelometra. Položaj modela u paralelometru. Pravac unošenja proteze. Pravac pomjeranja proteze. Ekvatori iz pravca unošenja i pomjeranja proteze. Dubina podminiranosti i njeno mjerenje.
	Literatura: obavezna i dopunska
XIII.	<p>Naslov: VEZNI ELEMENTI PARCIJALNE SKELETIRANE PROTEZE</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Livene kukice. Atečmeni. Dvostruke krune
	Literatura: obavezna i dopunska
XIV.	<p>Naslov: LABORATORIJSKE FAZE IZRADA PARCIJALNIH SKELETIRANIH PROTEZA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Otisci u izradi PSP Impregniranje modela. Izrada voštanog modela skeleta proteze. Predgrijevanje i žarenje vatrostalnog bloka Topljenje i livenje legure. Pjeskiranje i obrada odlivka. Elektrolitičko poliranje. Reparature i podlaganje parcijalne skeletirane proteze
	Literatura: obavezna i dopunska
XV.	<p>Naslov: MOBILNO PROTETSKI RADOVI NA IMPLANTATIMA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Kratki opis: Mobilno protetski radovi na implantatima .Klasifikacija implantata
	Literatura: obavezna i dopunska