



Sveučilište u Rijeci
Fakultet dentalne medicine
Kolegij: Morfologija zuba i okluzija
Voditelj: Prof.prim.dr.sc. Renata Gržić
Katedra: Katedra za stomatološku protetiku
Studij: Stručni prijediplomski studij Dentalna tehnika
Godina studija:
Akadska godina: 2024./2025.

IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Voditelj predmeta:
prof.dr.sc. Renata Gržić, dr.med.dent.

Suradnici:
prof.prim.dr,sc. Nataša Ivančić Jokić, dr.med.dent.

U sklopu predmeta Morfologija zubi i okluzija student treba savladati morfološke posebnosti mliječne i trajne denticije, navedena znanja treba implementirati u izradu fiksnih protetskih radova u različitim okluzijskim i artikulacijskim odnosima. Pri izradi protetskih radova koristiti će se poluprilagodljivi artikulatori. Za izradu protetskih radova pacijenata s poremećajem stomatognatog sustava koristiti će se potpuno prilagodljivi artikulatori. Demonstrirati će se rad u uvjetima s virtualnim artikulatorima. Za rehabilitaciju stomatognatog sustava studenti će izrađivati različite vrste udlaga

Popis obvezne ispitne literature:

Nelson SJ. Wheeler's Dental Anatomy, Physiology, & Occlusion. Tenth edition. Elsevier Saunders 2015

Vlatka Lajnert, Renata Gržić, Gnatologija, Rijeka 2014.

Popis dopunske literature:



- Ritter AV, Boushell LW, Walter R. Sturdevant's art and science of operative dentistry. Seventh edition. Elsevier
- Rashmi GS (Phulari) Textbook of Dental Anatomy, Physiology and Occlusion. Jaypee Brothers Medical Publishers. 2014
- Rajkumar K. Textbook of oral anatomy, histology, physiology and tooth morphology. Wolters Kluwer. Second edition 2017.

Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

P1,2 Topografsko – anatomske znakovi na zubima

Ishodi učenja:

Opisati i razlikovati topografske anatomske znakove koji se koriste u svakodnevnoj orijentaciji i radu na zubima.

P3,4 Nomenklatura i smjerovi u dentalnoj morfologiji, Orijentacijske plohe u ustima

Ishodi učenja:

Opisati i razlikovati nazive koji se koriste za orijentaciju ploha na zubima i na orijentaciju u usnoj šupljini.

P5,6 Plohe, bridovi i kutevi na kruni zuba

Ishodi učenja:

Opisati morfološke karakteristike svih dijelova zuba.

P7,8 Anatomske karakteristike zuba

Ishodi učenja:

Opisati anatomske karakteristike svih dijelova zuba

P9,10 Morfološko-anatomske karakteristike prednjih zuba, Morfološko-anatomske karakteristike stražnjih zuba

Ishodi učenja:

Opisati anatomske karakteristike svih dijelova zuba.

P11,12 Morfologija gornjeg i donjeg zubnog niza

Ishodi učenja:

Opisati i definirati postav pojedinih zuba i njihov međusobni odnos u zubnom luku.

P13 Funkcijska anatomija tmz

Ishodi učenja:

Definirati sastavne dijelove tmz-a te ih međusobno usporediti

P14 Fiziologija usne šupljine

Ishodi učenja:

Opisati i objasniti fiziološke procese koji se odvijaju u usnoj šupljini.

P15 Okluzija i vrste okluzijskih položaja



Ishodi učenja:

Opisati međusobne odnose gornjeg i donjeg zubnog luka.

Opisati sve anatomske strukture usne šupljine, kosti i mišiće glave.

P16 Kretnje mandibule, Okluzijske kretnje

Ishodi učenja:

Objasniti kretnje donje čeljusti i utjecaj na međuokluzijske odnose.

P17,18 Položaj zuba i okluzija

Ishodi učenja:

Opisati položaj zuba u čeljusti, definirati klase po Angle-u.

Usporediti koncepcije okluzije te definirati okluzalne krivulje.

P19, 20 Geometrija okluzije i koncepcije okluzije

Ishodi učenja:

Analizirati geometriju okluzije te definirati koncepcije okluzije i njihovu primjenu u stomatognatom sustavu..

.

P21, 22 Registracija položaja i kretnji donje čeljusti-šarnirska os. Artikulatori

Ishodi učenja:

Opisati položaje i kretnje donje čeljusti te naprave za njihovu registraciju.

P23 Navoštavanje po PK Thomasu

P 24 Nagrizne udlage

P25 Virtualni artikulatori

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V 1-10 Model management

V11-20 Model management

V21-30 Navoštavanje

V31-40 Izrada nagriznih udloga

V41-75 Morfološko oblikovanje okluzalnih površina u različitim anatomske situacijama

Obveze studenata:

Studenti su obavezni prisustvovati svim olicima nastave. Nastava se održava na daljinu i kontaktno.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):



Znanja studenta će se provjeravati pismenim putem. Vještine će se vrednovati izradom zadanih praktičnih radova. Studenti će prezentirati radove na završnom ispitu.

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja: Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom. Rad studenta na predmetu se vrednuje tijekom nastave i na završnom ispitu.

Ukupan broj postotaka koje student može ostvariti tijekom nastave je 50 %, dok na završnom ispitu može ostvariti 50%.

Tijekom nastave ocjenski bodovi stječu se kroz prisustvo na nastavi, vježbe i seminare.

Konačna ocjena: 0-49,9 % nedovoljan 1 F

50-59,9% dovoljan 2 D

60-74,9% dobar 3C

75-89,9% vrlo dobar 4 B

90-100% izvrstan 5 A

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Nema mogućnosti.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

Vrijeme konzultacija:



SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024 /2025 godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
06.03.2025	P1, P2, P3, P4 Online Merlin			Prof-prim.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
07.03.2025	P5, P6, P7, P8 Online Merlin			Prof-prim.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
10.03.2025	P9, P10 Online Merlin			Prof-prim.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
11.03.2025	P11, P12 Online Merlin			Prof-prim.dr.sc. Nataša Ivančić Jokić
12.03.2025.	P13,14 ONLINE TEAMS 17 h			Prof.dr.sc. Renata Gržić
13.03.2025.	P15,16 ONLINE TEAMS 17 h			Prof.dr.sc. Renata Gržić
18.03.2025.	P17,18 ONLINE TEAMS 17 h			Prof.dr.sc. Renata Gržić
19.03.2025.	P19,20 ONLINE TEAMS 17 h			Prof.dr.sc. Renata Gržić
26.03.2025.	P21,22 ONLINE TEAMS 17 h			Prof.dr.sc. Renata Gržić
27.03.2025.	P23,24 ONLINE TEAMS 17 h			Prof.dr.sc. Renata Gržić
28.03.2025.	P25 ONLINE TEAMS 17 h			Prof.dr.sc. Renata Gržić
01.04.2025.			V 1-10 9-17 Krešimirova 42 pretklinička	



02.04.2025.			predavaona 3. kat V 11-20 9-17 Krešimirova 42 pretklinička predavaona 3. kat	
03.04.2025.		S 1-10 Krešimirova 40 predavaona 2. kat		Prof.dr.sc. Renata Gržić

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1.	Topografsko – anatomske znakovi na zubima	2	
2.	Nomenklatura i smjerovi u dentalnoj morfologiji, Orijentacijske plohe u ustima	2	
3.	Plohe, bridovi i kutevi na kruni zuba	2	
4.	Anatomske karakteristike zuba	2	
5.	Morfološko-anatomske karakteristike prednjih zuba, Morfološko-anatomske karakteristike stražnjih zuba	2	
6.	Morfologija gornjeg i donjeg zubnog niza	2	
7.	Funkcijska anatomija TMZ	1	
8.	Fiziologija usne šupljine	1	
9.	Okluzija i vrste okluzijskih položaja	1	
10.	Kretanje mandibule, Okluzijske kretanje	1	
11.	Položaj zuba i okluzija	2	
12.	Geometrija okluzije i koncepcije okluzije	2	
13.	Registracija položaja i kretanje donje čeljusti-šarnirska os. Artikulatori	2	
14.	Navoštavanje po PK Thomasu	1	
15.	Nagrizne udlage	1	
16.	Virtualni artikulatori	1	
	Ukupan broj sati predavanja	25	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1.	Okluzijske koncepcije u fiksnim radovima	1	Krešimirova 40
2.	Okluzijske koncepcije u mobilnim radovima	1	Krešimirova 40
3.	Okluzijske koncepcije u rehabilitaciji disfunkcije	1	Krešimirova 40
4.	Utjecaj okluzijske morfologije na pojavu simptoma	1	Krešimirova 40



	disfunkcije		
5.	Geometrija okluzije	1	Krešimirova 40
6.	Instrumenti za analizu kretnji donje čeljusti	1	Krešimirova 40
7.	Principi navoštavanja	1	Krešimirova 40
8.	Artikulatori	1	Krešimirova 40
9.	Udlage	1	Krešimirova 40
10.	Sportski štitnici, retaineri	1	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati seminara	10	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1.	Model management	10	Krešimirova 42
2.	Model management	10	Krešimirova 42
3.	Navoštavanje	10	
4.	Izrada nagriznih udlaga	10	
5.	Morfološko oblikovanje okluzalnih površina u različitim anatomskim situacijama	35	
	Ukupan broj sati vježbi	75	

ISPITNI ROKOVI:

1.15.4.2025.

2.10.6.2025.

3.8.7.2025.

4.2.9.2025.

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	25	10	75	110
Broj sati on line	25	10		30
postotak	100%	100%	0	27%