

NASTAVNI PLAN PREDMETA:

GNATOLOGIJA

Nastava iz predmeta Gnatologija održava se u IX i X semestru studija stomatologije, i studenti ga upisuju kao obavezni predmet

USTROJSTVO NASTAVE:

Broj sati predavanja: 15

Broj sati seminara: 25

Broj sati vježbi: 5

Ukupan broj sati: 45

SVRHA PREDMETA JE:

Upoznavanje i usvajanje spoznaja o kompleksnim odnosima između komponenti stomatognatog sustava u mirovanju i tijekom funkcije, koji su primjenjivi za sve stomatološke postupke. Okluzijska dijagnostika i planiranje terapije okluzijskih poremećaja, temeljem osnovnih principa postizanja i održavanja okluzijske harmonije. Upoznavanje i primjenjivanje modernih gnatoloških tehnika. Izbor i uporaba artikulatora, korištenje i uloga obraznog luka. Registracija međučeljsnih odnosa (CO, IKP). Priprema modela za montažu u artikulator, izbor koncepcije okluzijskih kontakata u restorativnim postupcima. Temporomandibularni poremećaji (TMP), klinička funkcijska analiza, prepoznavanje patologije okluzijskog porijekla, osnove dijagnostike i terapije udlagama.

RASPORED NASTAVE

GNATOLOGIJA – 9.semestar

Ponedjeljak, 16.40-17.25
Predavaonica u Gundulićeva 5

I. Predavanja

Redni broj	Tema	Datum održavanja
1	Uvodno predavanje – građa žvačnog sustava	
2	Položaj zubi i okluzija	
3	Dinamika kretnji donje čeljusti	
4	Položaji donje čeljusti (razlika CR –IKP)	
5	Okluzijske koncepcije	
6	Odrednice okluzijske morfologije	
7	Utjecaj kretnji mandibule na okluzijsku morfologiju	
8	Žvakanje i posebnost žvačnog ciklusa s obzirom na konzistenciju hrane	

9	Gutanje i izgovor glasova	
10	Neurofiziologija žvačnog sustava	
11	Artikulatori – vrste i primjena u svakodnevnoj praksi	
12	Metode registracija kretanja donje čeljusti i mišićnih aktivnosti	
13	Navoštavanje u artikulatoru	
14	Selektivno ubrušavanje	
15	Pregled funkcije zdravog stomatognatnog sustava	

GNATOLOGIJA – 10. semestar

Prema rasporedu turnusa
za X sem.
Seminarske prostorije
Gundulićeva 3

II. Seminari*:

Red. br.	<u>Tema</u>	<u>Broj seminara</u>	<u>Tjedan</u>
1	Disfunkcije stomatognatnog sustava, temporomandibularni poremećaji (TMP), teorije, etiopatogeneza, epidemiologija. Znakovi i simptomi TMP-a		5 sati
2	Screening anamneza. Klinička funkcijska analiza, instrumentalna funkcijska analiza, interferencije. Konceptije okluzije. Poremećaji okluzije. Algoritmi za diferencijalnu dgn. miogenih i artrogenih poremećaja.		5 sati
3	Terapija TMP-a. Inicijalna, preliminarna, reverzibilna, udlage, vrste nagriznih udlaga i primjeri okluzijskih konceptija. Selektivno ubrušavanje. Fizikalna terapija. Lijekovi u terapiji TMP-a.		5 sati
4	Kliničke vj.- Pregled stomatognatnog sustava i ispunjavanje gnatološkog upitnika,		5 sati
5	Primjena gnatoloških tehnika u stomatološkoj protetici i drugim stomatološkim disciplinama		3 sata
6	Studentski seminarski radovi na zadanu temu iz popisa tema, prezentirani u Power Pointu. (mentorirani od voditelja seminara)		10 min x 12 studenata 2 x 3 sata
7	Izradba stabilizacijske udlage – video. Samoocjenjivanje studentskih seminara i ocjena kolegija		1 sat

Studentski seminarski radovi obrađuju se prema individualnim temama u dogovoru s mentorima

III. Vježbe - kliničke

**Prema rasporedu turnusa
za X sem.**

Zavod za stomatološku protetiku,
Mobilna protetika,
Gundulićeva 5

Gundulićeva 3

Br.	Tema	Broj studenata
	Radni seminar – 1. Funkcijska analiza stomatognatog sustava temeljem Gnatološkog upitnika. 2. Analiza i upisivanje podataka vlastitih mjerenja. 3. Upisivanje podataka iz kartona u On-line bazu izrađenu za funkcijsku analizu	n grupa po 12 studenata

ZNANJA KOJA STUDENT TREBA USVOJITI TIJEKOM NASTAVE:

Povezivanje dosadašnjih spoznaja o anatomsko-morfološkoj građi i funkciji dijelova stomatognatog sustava (SGS-a). Fiziološke osobitosti zdravog stomatognatog sustava, te uloga mišićnih i zglobnih elemenata u održavanju normalne, svakodnevne aktivnosti. Neuromuskularna kontrola mišićne aktivnosti stomatognatog sustava. Žvakanje i parafunkcijska aktivnost. Determinante okluzije, utjecaj kefalometrijskih varijabli na međučeljusne odnose (disgnatije). Konceptije okluzijskih dodira. Uloga, vrste i izbor artikulatora. Primjena artikulatora i obraznog luka u funkcijskoj analizi i okluzijskim restorativnim postupcima. Prepoznavanje poremećaja stomatognatog sustava- temporomandibularne disfunkcije (TMD). Etiologija, dijagnostika i terapija disfunkcija. Uloga zvuka u dijagnostici disfunkcija. Suvremene metode za dijagnostiku (elektromiografija, gnatosonija, aksiografija, optoelektronički sustavi). Utjecaj disfunkcija na parodont. Ortodontske anomalije i TMD. Shvaćanje posebnosti stomatognatog sustava kao jedne cjeline i praćenje interakcije pojedinih čimbenika u raznim područjima stomatologije (protetika, implantologija, parodontologija, ortodoncija, dentalna i oralne bolesti, oralna kirurgija). Povezivanje dosadašnjih spoznaja u cjelovitu problematiku optimalne funkcionalnosti uz najmanje štetnih posljedica

VJEŠTINE KOJE STUDENT TREBA USVOJITI TIJEKOM NASTAVE:

Student treba savladati jednostavne postupke dijagnostike poremećaja stomatognatog sustava, treba naučiti kako prepoznati poremećaje okluzijskih kontakata, neadekvatne međučeljusne odnose, poremećaje mišićne aktivnosti zbog hiperkompenzacijskih mehanizama. Razlučiti prisutnost intrakapsularnog od muskularnog TMP-a. Student treba naučiti metode inicijalne terapije reverzibilnim postupcima- npr., izradbom nagrizne udlage u artikulatoru.

PROVJERA ZNANJA

A. Način provjere znanja

Provjera znanja na bazi 50minutnog on-line testa sa 50 pitanja iz baze, prema slučajnom odabiru u algoritmu programa i pet ponuđenih odgovora na svako pitanje, sa točnim ili netočnim tvrdnjama, koje student izabire. Po završetku testa student dobiva bodove realizirane iz točnih odgovora, koji se pridružuju ocjenama seminara i praktičnih vježbi.

ISPITNI ROKOVI:

Datum roka	Vrsta roka	Prijave do:	Odjave do:
7.2.2008	redovni rok	30.1.2008 23:59	3.2.2008 23:59
21.2.2008	redovni rok	13.2.2008 23:59	17.2.2008 23:59
20.3.2008	izvanredni rok	12.3.2008 23:59	16.3.2008 23:59
3.4.2008	izvanredni rok	26.3.2008 23:59	30.3.2008 23:59
8.5.2008	izvanredni rok	30.4.2008 23:59	4.5.2008 23:59
5.6.2008	izvanredni rok	28.5.2008 23:59	1.6.2008 23:59
19.6.2008	redovni rok	11.6.2008 23:59	15.6.2008 23:59
10.7.2008	redovni rok	2.7.2008 23:59	6.7.2008 23:59
11.9.2008	redovni rok	3.9.2008 23:59	7.9.2008 23:59
25.9.2008	izvanredni rok	17.9.2008 23:59	21.9.2008 23:59

POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA U NASTAVI

1. Popis nastavnika predavača

Voditelj kolegija: prof.dr.sc. Melita Valentić-Peruzović
suradnici :

doc.dr.sc. Iva Alajbeg
mr.sc. Davor Illeš, asistent
Ivica Pelivan, dr.stom., asistent

NASTAVNO ŠTIVO

A. Obvezatno štivo

- 1. Predavanja i seminari** IX i X semestar - kolegij Gnatologija
- 2. Okeson J.P.** Temporomandibularni poremećaji i okluzija, ur. M.Valentić-Peruzović, I. hrvatsko izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2008.
(prijevod udžbenika „Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion“ 5th ed., Mosby, 2003.
- 3. Virtualni udžbenik Gnatologija-online**, <http://gnato.sfzg.hr/>

Dopunska literatura:

- 1. Ramfjord S.P. Ash M.M.** Occlusion, 3rd ed. , Saunders, Philadelphia, 1983.
- 2. Schillingburg, Wilson, and Morrison**, Guide to Occlusal Waxing, 2nd ed., Quintessence Publishing, 1984.

3. **McNeill C.** Science and Practice of Occlusion, Quintessence Publishing Co, Inc Chicago, 1997.
4. **Bumann A, Lotzmann U.** TMJ Disorders and Orofacial Pain, Thieme Stuttgart-New
5. **Isberg A.** Temporomandibular Joint Dysfunction: A Practitioner's Guide, Issis Medical Media ltd. 2001 York, 2002.
6. **Dawson P.E.** Evaluation, Diagnosis and Treatment of Occlusal Problems, 2nd ed, Mosby , St. Louis, 1989.
7. **Bauer A, Gutowski A.** Gnathologie - Einführung in Theorie und Praxis. Quintessenz, Berlin, 1984.
8. **Mohl N.** Lehrbuch der Okklusion, Quintessenz, Berlin, 1990.

voditelj kolegija

prof.dr.sc.Melita Valentić-Peruzović