

**Medicinski fakultet / Stomatologija / ORTOPEDIJA VILICE**

<b>Naziv predmeta:</b>	ORTOPEDIJA VILICE			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
7496	Obavezan	12	10	4+6+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Stomatologija			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Cilj predmeta Ortopedija vilica je da se studenti upoznaju sa etiologijom, prevencijom, dijagnostikom i terapijom ortodontskih anomalija.			
<b>Ishodi učenja</b>	<p>Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Ortopedija vilice, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Objašnjava definiciju i značaj ortodontije i ponaje prenatalni i postnatalni rast i razvoj orofacijalne regije. 2. Prepoznaje karakteristike mliječne, mješovite i stalne denticije. 3. Poznaje etiologiju i patogenezu ortodontskih anomalija. 4. Sposoban je da prepozna ortodontsku anomaliju i izvrši klinički pregled na pacijentu. 5. Poznaje principe biomehanike i vrste sila i njihovo djelovanje. 6. Opisuje način terapije mobilnim i fiksnim ortodontskim aparatima. 7. Primjenjuje preventivne i interceptivne mjere, mjere oralne higijene kod ortodontskih pacijenata. 8. Asistira ortodontu prilikom kontrole pacijenata sa ortodontskim aparatima.</p>			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Doc. dr Jasminka Anđelić Dr Snežana Komatina Ražnatović Dr Jelena Pipović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, konsultacije, kolokvijumi, završni ispit			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Definicija i naziv predmeta. Zadaci, značaj i ciljevi			
I nedjelja, vježbe	Razvitak pravilne okluzije mliječnih i stalnih zuba, odstupanja. Anamneza, lična i porodična. Klinički nalaz na pacijentu. Analiza lica i fotografije. Ispitivanje funkcije orofacijalne regije i TMZ.			
II nedjelja, pred.	Rast i razvoj kraniofacijalnog kompleksa			
II nedjelja, vježbe	Analiza studijskih modela: Švarcova analiza, utvrđivanje sredine gornje i donje vilice, simetričnost zubnih nizova. Analiza studijskih modela: analize prostora u mješovitoj i stalnoj denticiji. Analiza modela: analiza okluzije u sagitalnom, vertikalnom i transverzalnom pravcu.			
III nedjelja, pred.	Mjesto i tipovi rasta kraniofacijalnog kompleksa			
III nedjelja, vježbe	Rendgen dijagnostika u ortodontiji: intraoralni snimci, ortopantomografski snimci, snimak šake. Procjena biološkog uzrasta pacijenta.			
IV nedjelja, pred.	Teorije koštanog rasta			
IV nedjelja, vježbe	Rendgen dijagnostika u ortodontiji: kefalometrijske tačke i ravni, angularni i linearni parametri, tumačenje dobijenih rezultata.			
V nedjelja, pred.	Prenatalni rast kraniofacijalnog kompleksa			
V nedjelja, vježbe	Obrada pacijenta			
VI nedjelja, pred.	Razvoj kraniofacijalnog kompleksa u periodu djetinjstva (godina mliječne denticije)			
VI nedjelja, vježbe	Analiza studijskog modela pacijenta			
VII nedjelja, pred.	Razvoj kraniofacijalnog kompleksa u periodu smjene zuba			
VII nedjelja, vježbe	Rendgen dijagnostika pacijenta			
VIII nedjelja, pred.	Razvoj kraniofacijalnog sistema u doba adolescencije i kasnije			
VIII nedjelja, vježbe	Lista problema i plan terapije. Principi planiranja ortodontske terapije. Preventivne mjere u ortopediji vilica, odvikavanje od loših navika.			
IX nedjelja, pred.	Ortodontska dijagnostika			
IX nedjelja, vježbe	Preventivne mjere u ortopediji vilica, odvikavanje od loših navika. Interceptivne mjere u ortodontiji: indikacije i dizajn držača prostora, indikacije i dizajn vestibularne ploče.			
X nedjelja, pred.	Analiza studijskih modela			
X nedjelja, vježbe	Terapija obrnutog preklopa sekutića (vježba špatulom, kosa ravan podbradak kapa), terapija prinudnih			

	zagrižaja (prinudnih progenih i ukrštenih zagrižaja)
XI nedjelja, pred.	Analiza studijskih modela
XI nedjelja, vježbe	Pokretni ortodontski aparati: osnovni elementi (ploča, labijalni luk, retencioni elementi), ortodontski zavrtanj, opruge, različite konstrukcije aparata
XII nedjelja, pred.	Rentgenska dijagnostika u ortodonciji
XII nedjelja, vježbe	Funkcionalni ortodontski aparati: activator, bionator, refulatori funkcije, twin block, herbst (konstrukcioni zagrižaj, dizajn aparata)
XIII nedjelja, pred.	Kefalometrija
XIII nedjelja, vježbe	Principi ekstrakcione terapije
XIV nedjelja, pred.	Kefalometrija
XIV nedjelja, vježbe	Fiksni ortodontski aparati (dizajn aparata, osnovni elementi, postavljanje aparata, faze liječenja, retencija)
XV nedjelja, pred.	Lista problema i plan terapije
XV nedjelja, vježbe	Ekstrakcioni aparati (dizajn aparata, principi djelovanja)
XVI nedjelja, pred.	Klasifikacija malokluzija
XVI nedjelja, vježbe	Razvitak organa za žvakanje pri normalnim uslovima
XVII nedjelja, pred.	Klasifikacija malokluzija
XVII nedjelja, vježbe	Traume i poremećene funkcije kao etiološki faktor malokluzija
XVIII nedjelja, pred.	Rascjepi lica, usana i nepca. Sindromi kraniofacijalne regije
XVIII nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa nepravilnostima pojedinih zuba
XIX nedjelja, pred.	Etiologija malokluzija: specifični uzroci malokluzija (poremećaji u embrionalnom razvitku, poremećaji skeletnog rasta)
XIX nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa nepravilnostima zubnih nizova
XX nedjelja, pred.	Biološke osnove ortodontske terapije
XX nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa malokluzijom II klase 1. odeljenja
XXI nedjelja, pred.	Biomehanika
XXI nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa malokluzijom III klase 2. odeljenja
XXII nedjelja, pred.	Principi planiranja terapije
XXII nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa malokluzijom III klase
XXIII nedjelja, pred.	Pokretni ortodontski aparati
XXIII nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa ukrštenim zagrižajima
XXIV nedjelja, pred.	Funkcionalni ortodontski aparati
XXIV nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa otvorenim zagrižajima
XXV nedjelja, pred.	Fiksni aparati
XXV nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa dubokim zagrižajem
XXVI nedjelja, pred.	Preventivne i interceptivne metode u ortodonciji - Terapija nepravilnosti u doba mliječne denticije
XXVI nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa rascjepima usne i nepca
XXVII nedjelja, pred.	Terapija nepravilnosti u doba mješovite denticije
XXVII nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa preprotetskom ortodontskom terapijom
XXVIII nedjelja, pred.	Terapija nepravilnosti u doba stalne denticije
XXVIII nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa prehiruškom ortodontskom terapijom
XXIX nedjelja, pred.	Terapija pacijenata sa rascjepima usne i nepca i kraniofacijalnim sindromima
XXIX nedjelja, vježbe	Klinički prikaz pacijenata sa rascjepima usne i nepca
XXX nedjelja, pred.	Izrada aktivnih elemenata pokretnih ortodontskih aparata: pokazana vježba
XXX nedjelja, vježbe	Izrada aktivnih elemenata pokretnih ortodontskih aparata: pokazana vježba
<b>Opterećenje studenta</b>	U I semestru: Nastava i završni ispit: (6,66 sati) x 16 = 106,56 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6,66 sati) x 2 = 13,32 sata Ukupno opterećenje za predmet: 5

<p>x 30 = 150 sati Struktura opterećenja: 106,56 sati (nastava i završni ispit)+ 13,32 sata (priprema) + 30 sati (dopunski rad) U II semestru: Nastava i završni ispit: (6,66 sati) x 16 = 106,56 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6,66 sati) x 2 = 13,32 sata Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Struktura opterećenja: 106,56 sati (nastava i završni ispit)+ 13,32 sata (priprema) + 30 sati (dopunski rad)</p>						
<b>Nedjeljno</b>			<b>U toku semestra</b>			
<p><b>10 kredita x 40/30=13 sati i 20 minuta</b> 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 6 vježbi <b>3 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije</p>			<p>Nastava i završni ispit: <b>13 sati i 20 minuta x 16 =213 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>13 sati i 20 minuta x 2 =26 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>10 x 30=300 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>60 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>213 sati i 20 minuta (nastava), 26 sati i 40 minuta (priprema), 60 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b></p>			
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>			5 mobilnih aparata 1 fiksni aparat (prikaz slučaja)			
<b>Konsultacije</b>			Konsultacije su omogućene kod predmetnog nastavnika prema potrebi			
<b>Literatura</b>			Jakšić N., Šćepan I., Glišić B.: Ortodontska dijagnostika - praktikum za osnovne studije, II izdanje, Beograd, 2004. godina Marković M. (urednik): Ortodoncija, medicinska knjiga, Beograd - Zagreb, 1989. godina.			
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>			2 kolokvijuma po 20 poena Seminarski rad 9 poena Završni ispit 51 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poena			
<b>Posebne naznake za predmet</b>			Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi minimum 50 poen			
<b>Napomena</b>			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu			
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena