

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије стоматологије			
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије			
Назив предмета: Ортопедија вилица I (СтIV-ОРВИЛ)			
Наставник: Ђорђе Д. Петровић, Предраг В. Вучинић, Стојан М. Ивић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Радиологија			
Циљ предмета Циљ наставе на предмету Ортопедија вилица I је да студент, упознавши раст и развој вилица, схвати у ком добу развоја разни општи и локални фактори, као и стоматолошке интервенције (екстракције млечних и сталних зуба, пломбе и др.) могу довести до ортодонских неправилности. Кроз сагледавање међусобне повезаности различитих општих и локалних обољења и стања са развојем органа за жвакање и лица, код студената се развија способност критичког мишљења и закључивања.			
Исход предмета			
<ul style="list-style-type: none"> – Познавање нормалних процеса раста и развоја вилица и зуба; развој нормалне оклузије – Етиолошки фактори у настанку малоклузија – Морфолошка дијагноза као основа за планирање ортодонског лечења (анализа положаја зуба, облика и величине вилица и оклузални налази на студијским моделима у сагитали, вертикали и трансверзали) – Познавање основних карактеристика ортодонских неправилности у сагитали, вертикали и трансверзали – Узимање анатомских отисака, изливање и израда радних и студијских модела – Анализа студијских модела уз помоћ прибора за гнатометријску анализу (разликовање млечних и сталних зуба, одређивање средине вилица, анализа положаја зуба, облика и развијености зубних лукова и анализа оклузалних односа) – Израда ретенциони и активних жичаних елемената покретних ортодонских апарата 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Дефиниција назива предмета, задаци и циљ ортопедије вилица. Психолошки и социјално-економски значај ортопедије вилица. 2. Историјат развоја ортопедије вилица, први записи неправилности, записи ортодонске терапије до Енгла и даље до терапије савремене ортопедије вилица. 3. Пренатални развој главе и лица. 4. Пренатални развој зуба. 5. Постнатални развој главе, лица, вилица и зуба од рођења до ницања првих млечних зуба. 6. Развој органа за жвакање од ницања првих млечних зуба до комплетирања млечног низа (до 2,5 године). 7. Развој органа за жвакање у периоду млечног и раног мешовитог низа зуба (рана мешовита дентиција). 8. Развој органа за жвакање у периоду касног мешовитог низа зуба (касна мешовита дентиција). 9. Развој органа за жвакање у периоду сталног низа зуба (стална дентиција). 10. Нормална оклузија- идеална оклузија и артикулација. 11. Моторне функције- опште карактеристике мишића и њихова функција уопште, нормална функција дисања и њен утицај на развој орофацијалног система. 12. Нормална функција исхране- дојење и гутање и њихов утицај на развој орофацијалне регије. 13. Функција исхране- жвакање, типови жвакања и утицај на нормални развој орофацијалног система. 14. Функција говора са тежиштем на артикулацију гласова у усној дупљи и значај у развоју органа за жвакање. Карактеристике и значај отиска у ортопедији вилица. 15. Значај и начин израде студијских модела. 16. Инструменти за анализу студијских модела. 17. Шварцова анализа студијских модела, тачке премеравања за ширину и висину виличних лукова, просечне вредности. 18. Анализа положаја зуба у трансверзалном правцу у горњој и доњој вилици, одређивање средине горње и доње вилице. 19. Анализа положаја зуба у сагиталном правцу у горњој и доњој вилици. 20. Одређивање положаја зуба у вертикалном правцу, облик и висина непца. 21. Анализа по Мојерсу и Болтону. 22. Процена сагиталног односа вилица, терминологија оклузалног налаза. 23. Значај и анализа интраоралних и екстраоралних Ро снимака у ортопедији вилица. 24. Рендгенкраниометрија и рендгенцефалометрија. 25. Анализа профилног Ро снимка главе по Шварцу и Штајнеру. 26. Етиологија малоклузија, класификација малоклузија, биохемијске основе наслеђа, начини наслеђивања. 27. Утицај наслеђа на орофацијалну регију. 28. Општа обољења и поремећај ендокрине функције, њихов утицај на појаву малоклузија. 29. Дефицитарна исхрана, конгениталне аномалије и њихов утицај на појаву малоклузија. 30. Локална обољења, трауме – утицај на појаву малоклузија. 31. Поремећене функције и штетне навике – утицај на појаву малоклузија. 32. Хипердонција, хиподонција, макро и микродонција, перзистенција млечних зуба - утицај на појаву малоклузија. 33. Неправилности положаја зуба. 34. Неправилности броја и величине зуба. 35. Неправилности облика и структуре зуба. 36. Неправилности зубних лукова – тескоба, растреситост, облик и величина. 37. Неправилности I класе. 38. Неправилности II класе. 39. Неправилности III класе. 40. Трансверзалне и вертикалне неправилности. 41. Конгениталне аномалије – расцепи. 42. Конгениталне аномалије – синдроми.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
1. Узимање анатомских отисака, индивидуални загрижај у воску; изливање радног модела и израда постоља. 2. Инструменти за извођење гнатометријске анализе. 3. Еугната вилица (млечна, стална) са свим карактеристикама; одступање од нормалне оклузије у сва три правца- приказ карактеристичних случајева. 4. Разликовање зуба млечне и сталне дентиције. 5. Одређивање денталног узраста. 6. Анализа студијских модела- статус зуба, обележавање, бројно стање, врста и облик зуба. 7. Одређивање средине горње вилице. Преношење медијане на доњу вилицу. Ртг сплине менталис. 8. Анализа симетричности или асиметричности положаја зуба, реконструкција. 9. Шварцова анализа: премеравање горње и доње вилице, ширина и висина лука; SI просечне вредности. 10. Компарација низа зуба у сагиталном, трансверзалном и вертикалном правцу горње и доње вилице. 11. Одређивање загрижаја; класе по Енглу. 12. Анализа расположивог простора у низу зуба (Мојерс, Болтон). 13. Дијагностика оклузалног налаза (терминологија), опис. 14. Постављање морфолошке дијагнозе и могући план терапије. 15. Упознавање са механичким својствима жице и клештима која се користе у ортодонцији. 16. Вежба савијања појединих облика од жице. 17. Саставни делови и основне карактеристике појединих врста ортодонских апарата. 18. Савијање ретенционих и активних жичаних елемената ортодонских апарата. 19. Провера знања			
Литература			
<i>Обавезна</i>			
1. Марковић М. Ортодонција. Ортодонска секција Србије, Београд, 1982.			
2. Марић Д, Вукић-Ђулафић Б. Практикум из ортодонције. Медицински факултет Нови Сад, Нови Сад, 1998.			
3. Јакшић Н, Шћепан И, Глишић Б. Ортодонска дијагностика – практикум. Београд, 2000.			
<i>Допунска</i>			
1. Марковић М. Биолошка природа ортодонције. Ортодонска секција Србије, Београд, 1976.			
2. Лаптер В. Ортодонске направе: конструкција – намјена – дјеловање. Школска књига, Загреб, 1988.			
3. Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Ortodoncija. Naklada Slap Zagreb, 2010.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе: 75	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе Настава из предмета Ортопедија вилица I се изводи у виду теоријских предавања и практичних вежби			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		практични испит	
колоквијум-и семинар-и	40	усмени испит	60