

Предмет		ОРТОПЕДИЈА ВИЛИЦА
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Милић Ђ. Јасмина	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	10	
Шифра	042	
Услов:	Уписан XII (дванаести) триместар	

Циљ предмета:

Студенти треба да науче основе ортопедије вилица, као превентивне гране стоматологије. Да се упознају са правилним развитком органа за жвакање и како се у оквирима ортопедије вилица може утицати на усмеравање развитка вилица, зуба и оклузије. Да се упознају са дијагностиком и основним терапијским поступцима у ортопедији вилица.

Исход предмета:

Познавајући правилан развитак вилица, зуба и оклузије од интраутериног периода до зрелог доба, оспособљени су да препознају неправилност, да је класификују и делују у оквирима превентивно-интерцептивних мера или упуте пацијента специјалисти ортодонту.

### Садржај

#### Теоријска настава 45 часова

- Дефиниција и назив предмета, упознавање са делокругом деловања и историјским развојем ортопедије вилица.
- Појам и механизми раста и развоја. Пренатални раст организма човека са посебним освртом на краниофацијалну регију.
- Постнатална динамика раста и краниофацијалне регије. Начини и разлике између раста костију скелета и костију краниофацијалне регије.
- Постнатални развој максиле и мандибуле.
- Пренатални и постнатални развој зуба.
- Развој нормалне оклузије од рођења до шесте године живота. Карактеристике правилне млечне дентиције.
- Развој нормалне оклузије од почетка смене зуба па до тринаесте године живота. 9 часова
- Карактеристике правилне сталне дентиције.
- Функције орофацијалне регије - дојење, гутање, жвакање.
- Функције орофацијалне регије - дисање и говор.
- Темпоромандибуларни зглоб - грађа и функција. 4 часа
- Ортодонтске аномалије - неправилности појединих зуба.
- Ортодонтске аномалије - неправилности зубних низова.
- Неправилности оклузије у сагитали.
- Неправилности оклузије у трансверзали и вертикали.
- Социјално - економски значај ортодонтских аномалија, значај и циљ ортопедије вилица.
- Значај наслеђа као етиолошког фактора у настанку ортодонтске аномалије.
- Конгениталне аномалије као етиолошки фактор малоклузија.
- Значај општих обољења и дефицитарне исхране у етиологији малоклузија.
- Ендокрини поремећаји као етиолошки фактор малоклузија
- Локална обољења и трауме орофацијалне регије као етиолошки фактор малоклузија.
- Поремећај функције мишића орофацијалне регије и лоше навике у етиологији ортодонтских аномалија.
- Значај неправилности појединих зуба за настанак малоклузија. 12 часова
- Значај клиничког налаза и функционалних испитивања за дијагностику малоклузија.
- Оклузално - морфолошка дијагностика.
- Рендген дијагностика ортодонтских аномалија.
- Могућности процене раста краниофацијалне регије и одређивање најповољнијег времена за отпочињање ортодонтске терапије.
- Превенција ортодонтских неправилности у пренаталном периоду и у периоду до ницања млечних зуба. 6 часова
- Ортодонтске превентивне и интерцептивне мере у периоду млечне дентиције.

- Ортодонтске превентивне и интерцептивне мере у периоду мешовите дентиције.
- Ортодонтске превентивне и интерцептивне мере у периоду сталне дентиције.
- Генерални принципи ортодонтске терапије, могућности и начини исправљања малоклузија.
- Врсте и карактеристике сила које се примењују у ортопедији вилица и одговор чврстих и меких ткива на њихово дејство.
- Терапија неправилности појединих зуба у различитим узрастима.
- Могућности терапије неправилности група зуба.

4 часа

- Ортодонтска терапија неправилности II класе у различитим узрастима.
- Ортодонтска терапија малоклузија III класе.
- Ортодонтска терапија укштених загрижаја.
- Ортодонтска терапија отворених загрижаја.
- Ортодонтска терапија дубоких загрижаја.

4 часа

- Могућности ортодонтске терапије импактираних зуба.
- Ортодонтска терапија темпоромандибуларних дисфункција.
- Ортодонтска терапија расцепа лица, усана и непца.
- Терапија ортодонтског збрињавање одраслих.
- Прехируршко ортодонтско збрињавање малоклузија.
- Ретенција постигнутих резултата, хигијена усне дупље и апарата у току ортодонтске терапије.

6 часова

### **Вежбе 120 часова**

- Упознавање са историјом болести и медицинском документацијом неопходном за правилно дијагностиковање и терапију ортодонтских аномалија.
- Значај анамнезе и клиничког налаза.
- Обука у узимању анатомског отиска горње и доње вилице и индивидуалног загрижаја.
- Обука у изливању анатомских отисака горње и доње вилице и израда студијског модела.

10 часова

- Анализа студијског модела - статус зуба.
- Анализа студијског модела - сума инцизива, процена развијености вилица у трансверзали, одређивање положаја фронталних зуба у сагитали.
- Одређивање средина горње и доње вилице. Значај неслагања средина вилица са средином зубних низова.
- Компарација зуба у сагиталном и трансверзалном правцу.
- Анализа расположивог простора у зубном низу.
- Анализа загрижаја у сагиталном правцу на студијском моделу.
- Анализа загрижаја у вертикали и трансверзали на студијском моделу.

15 часова

- Анализа ортопантомографије.
- Анализа профилне телерендгенографије.
- Терминологија и дијагностика оклузалног налаза.
- Провера знања.

10 часова

- Упознавање са инструментима, врстама и карактеристикама ортодонтских материјала.
- Обука у савијању једноставних жичаних елемената.
- Обука у савијању ретенционих елемената.
- Обука у савијању ретенционих елемената.
- Обука у савијању лабијалног лука.

15 часова

- Израда покретног држача простора - савијање жичаних елемената.
- Израда покретног држача простора - фиксација жичаних елемената и наливање акрилата.
- Израда покретног држача простора - обрада и адаптација готовог апарата.
- Израда фиксног држача простора.

20 часова

- Израда лингвалног лука у превентивне и интерцептивне сврхе.
- Израда активног апарата за одвицавање од лоших навика. Савијање жичаних елемената.

- Израда активног апарата за одвицавање од лоших навика - фиксација жичаних елемената ,
- наливање акрилата, обрада акрилата.
- Обука у примени различитих ортодонтских превентивних мера.
- Обука у примени различитих интерцептивних ортодонтских мера.
- Провера знања.

20 часова

- Клиничка обрада пацијената за терапију активним и функционалним апаратима.
- Приказ пацијената са неправилностима зуба.
- Приказ пацијената са неправилностима зубних низова.
- Приказ пацијената са трансверзалним неправилностима.
- Приказ пацијената са малоклузијама II/1 класе.
- Приказ пацијената са малоклузијама II/2 класе.
- Приказ пацијената са различитим врстама прогених загрижаја (III класа).
- Приказ пацијената са отвореним загрижајем.
- Приказ пацијената са дубоким загрижајем.
- Приказ пацијената са неправилностима у оклузији услед губитка млечних и/или сталних зуба.
- Контрола пацијената обрађених у току овог периода и претходног семестра.
- Клинички приказ превентивних поступака у ортопедији вилица.
- Клинички приказ интерцептивних поступака у ортопедији вилица.
- Провера знања.

30 часова

### Литература

#### Обавезна литература:

- Танић Т., Милић Ј., Радојчић Ј.: Увод у основне принципе дијагностике и терапије у ортопедији вилица, Панчево, 2009.;
- Група аутора, уредио Милан Марковић: Ортодонција, Медицинска књига Београд-Загреб, 1989.;
- Гвозденовић-Симовић В.: Ортопедија вилица, Научна књига, Београд, 1994.;

#### Препоручена литература:

- Милић, Ј., Николић П., Николић Ђ.: Савремени приступ проблему назалне опструкције, Београд, 2009.;
- Nanda R., Kapila S.: Current therapy in Orthodontics, China, 2010.;
- Cobourne M., DiBase A.: Handbook of Orthodontics, United Kingdom, 2010.;
- Ireland A., McDonald F.: Ортодонтски пацијент, Београд, 2010.;
- Patti A., Perrier D'arc G.: Clinical Success in Early Orthodontic Treatment; Frans P.G.M. van der Linden: Orthodontic Concepts and Strategies; Graber Lee W.: Orthodontics – Current Principles and Techniques, USA, 2012.;
- Јакшић Н., Шћепан И., Глишић Б.: Ортодонтска дијагностика- практикум за основне студије, самостално издање, Београд, 2000.;
- Van der Linden, Radlanski, McNamara: Normal Development of the Dentition, Quintessence Publishing 2007. (DVD-prevedeno);
- McNamara, Pancherz: Orofacial Functions, Quintessence Publishing 2007. (DVD-prevedeno)

#### Број часова активне наставе (недељно)

Предавања: 45	Вежбе: 120	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	Остали часови: 0
------------------	---------------	----------------------------	----------------------------------	---------------------

#### Методe извођења наставе

- Предавања уз помоћ видео бима и филмова на dvd-ју
- Практична обука у групама од по 5 студената са пацијентима у клиничкој сали и зуботехничкој лабораторији

#### Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе 30		Завршни испит 70	
Активност у току предавања	8	Писмени испит	20
Практична настава	12	Усмени испит	50
Колоквијум(и)	6	Тест	/
Семинар(и)	4	Практични рад	/