

|  |          |   |  |                  |                 |   |             |
|--|----------|---|--|------------------|-----------------|---|-------------|
|                                 |          | <b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b><br>Медицински факултет   |  |                  |                 |  |             |
|  |          | <b>Студијски програм: стоматологија</b>   |  |                  |                 |   |             |
|  |          | Интегрисане академске студије   |  | V година студија |                 |   |             |
| <b>Пун назив предмета</b>  |          | ОРТОПЕДИЈА ВИЛИЦА   |  |                  |                 |   |             |
| <b>Катедра</b>   |          | Катедра за дјечију и превентивну стоматологију са ортодонцијом, Медицински факултет Фоча  |  |                  |                 |   |             |
| <b>Шифра предмета</b>  |          |   | <b>Статус предмета</b>   |                  | <b>Семестар</b> |   | <b>ECTS</b> |
| СТ-04-1-049-9; СТ-04-1-049-10  |          |   | обавезан   |                  | IX, X           |   | 11          |
| <b>Наставник/ -ци</b>  |          | Проф. др Предраг Николић, ванредни професор; доц. др Жељко Милосављевић; доц. др Љиљана Стојановић; доц. др Тања Ивановић   |  |                  |                 |   |             |
| <b>Сарадник/ -ци</b>   |          | Марина Радановић, виши асистент   |  |                  |                 |   |             |
| <b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>   |          |   | <b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>   |                  |                 | <b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b>                 |             |
| <b>П</b>   | <b>В</b> | <b>СП</b>   | <b>П</b>   | <b>В</b>         | <b>СП</b>       | <b>S<sub>0</sub></b>  |             |
| 2  | 3        | 1,66  | 2*15*0,53  | 3*15*0,53        | 1,66*15*0,53    | 0,53  |             |
| 2  | 4        | 1,66  | 2*15*0,53  | 4*15*0,53        | 1,66*15*0,53    | 0,53  |             |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15 + 3*15 + 1,66*15 = 99,9<br>2*15 + 4*15 + 1,66*15 =114 |          |   | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15*0.53 + 3*15*0.53 + 1.66*15*0.53 = 52.94<br>2*15*0.53 + 4*15*0.53 + 1.66*15*0.53 = 60,89 |                  |                 |   |             |
| Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 215+115= 330 сати   |          |   |  |                  |                 |   |             |
| <b>Исходи учења</b>  |          | После одслушане наставе и положеног испита, студент би требао да зна:<br>1.Дефинисати ортопедију вилица као стоматолошку дисциплину, задатак, значај и циљеве;<br>2.Да објасни појам нормгнатије, еугнатије и дисгнатије;<br>3.Да познаје пренатални и постнатални раст и развој орофацијалног система;<br>4.Карактеристике нормоклузије млијечне, мјешовите и сталне дентиције;<br>5.Функције орофацијалног система;<br>6.Етиолошке факторе који доводе до настанка малоклузија;<br>7.Да узме анамнезу и налаз;<br>8.Узимање отисака, израду студијског модела и оклузалну дијагностику;<br>9.Начине ортодонтске анализе интраоралне радиографије и ортопантомографије;<br>10.Телерендгенографску анализу, тачке и равни. Генералне принципе и тумачење основних параметара;<br>11.Методе и начине за процјену биолошког узраста дјетета. Осеално и дентално доба;<br>12.Превенцију ортодонтских аномалија у пренаталном и постнаталном периоду;<br>13.Дијагностиковање и планирање терапије неправилности положаја, облика, броја и величине зуба;<br>14.Дијагностиковање и планирање терапије неправилности величине и облика зубних лукова;<br>15.Дијагностиковање и планирање терапије неправилности загрижаја у сагитали, трансверзали и вертикали;<br>16.Биолошке принципе помјерања зуба и биомеханику;<br>17.Индикације за примјену, планирање и израду активних покретних апарата;<br>18.Индикације за примјену, планирање и израду функционалних апарата;<br>19.Индикације за примјену и фазе терапије фиксним апаратима;<br>20.Ретенцију; |  |                  |                 |   |             |
| <b>Условљеност</b>   |          | Услов за полагање испита:положени сви испити четврте године   |  |                  |                 |   |             |
| <b>Наставне методе</b>   |          | Предавања, вјежбе и тестови   |  |                  |                 |   |             |
| <b>Садржај предмета по седмицама</b>   |          | <b>Предавања</b><br>1.Дефиниција и назив предмета, задаци, значај и циљеви, психолошки и социјално-економски значај ортодонције, историјат.<br>2.Раст и развој краниофацијалног комплекса<br>3.Мјесто и типови раста краниофацијалног комплекса<br>4.Теорије коштаног раста<br>5.Пренатални раст краниофацијалног комплекса<br>6.Развој краниофацијалног комплекса у периоду дјетињства   |  |                  |                 |   |             |

<sup>1</sup>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub> се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S<sub>0</sub> = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h) / укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h = \_\_\_\_\_. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

- 7.Развој краниофацијалног комплекса у периоду смјене зуба
- 8.Развој краниофацијалног система у доба адолесценције и касније
- 9.Ортодонтска дијагностика
- 10.Анализа студијских модела I
- 11.Анализа студијских модела II
- 12.Рендгендијагностика у ортопедији вилица
- 13.Кефалометрија I
- 14.Кефалометрија II
- 15.Листа проблема и план терапије
16. Класификацијамалоклузија I
17. Класификацијамалоклузија II
18. Расцепилица, усана и непца. Синдромкраниофацијалнерегије.
19. Етиологијамалоклузија
20. Биолошкеосновеортодонтскетерапије
21. Биомеханика
22. Принципипланирањатерапије
23. Покретниортодонтскиапарати
24. Функционалниортодонтскиапарати
25. Фиксниапарати
26. Превентивне и интерцептивнемјере у ортодонцији.Терапијанеправилности у добамлијечнедентиције.
- 27.Терапија неправилности у добамјешовитедентиције
- 28.Терапијанеправилности у добасталнедентиције
29. Терапијапацијенатасарасцепимаусне и непца и краниофацијалнимсиндромима.Ретенција
30. Својства и изборортодонтскихматеријала.

#### **Вјежбе**

1. Развитаправилнеоклузијемлијечних и сталнихзуба, одступања. Анамнеза, лична и породична. Клиничкиналазнапацијенту, анализалица, анализафотографије. Испитивањефункцијаорофацијалнерегије и ТМЗ.
2. Анализастудијскихмодела: Статусзуба, Сумаинцизива, Шварцоваанализа, утврђивањесрединегорње и доњевилице.
3. Анализамодела: анализапростора у мјешовитој и сталнојдентицији, симетричностзубнихнизова.
4. Анализамодела:анализаоклузије у сагиталном, вертикалном и трансверзалномправцу. Листапроблема и плантерапије.
- 5.ТЕСТ 1
6. Рендгендијагностика у ортодонцији:интраоралниснимци, ортопантомографскиснимци, снимакшаке. Процјенабиолошкогузрастапацијента.
7. Рендгандијагностика у ортодонцији:кефалометрискетачке и равн, ангуларни и линеарнипараметри, тумачењедобијенихрезултата.
8. Принципипланирањаортодонтскетерапије. Превентивнемјере у ортопедијивилица, одвицавањеодржихнавика.
9. Интерцептивнемјере у ортодонцији: индикације и дизајндржачапростора, индикације и дизајнвестибуларнеплоче. Терапијаобрнутогпреклопасјекутића (вјежбашпатулом, косараван, подбрадаккапа), терапијапринуднихзагрижаја (принуднихпрогених и укрштенихзагрижаја)
10. ТЕСТ 2
11. Покретниортодонтскиапарати:основниелементи (плоча, лабијалнилука, ретенциониелементи), ортодонтскизавртањ, опруге, различитеконструкцијеапарата.
12. Функционалниортодонтскиапарат:активатор, бионатор, регулаторифункција, twin block, хербст (конструкционизагрижај, дизајнапарата).
13. Принципиекстракционетерапије. Фиксниортодонтскиапарати(дизајнапарата, основниелемент, постављањеапарата)
14. Фиксниортодонтскиапарати (фазелијечења, ретенција). Екстраоралниапарати (дизајнапарата, принциpidјеловања)
15. ТЕСТ 3
16. Развитакограназахвакањепринормалнимусловима
17. Трауме и поремећенефункцијекаоетиолошкифактормалоклузија
18. Клиничкиприказпацијентасанеправилностимапојединихзуба
19. Клиничкиприказпацијентасанеправилностимазубнихнизова
20. ТЕСТ 1
21. Клиничкиприказпацијентасамалоклузијом II класе 1 одјељење
22. Клиничкиприказпацијентасамалоклузијом II класе 2 одјељење
23. Клиничкиприказпацијентасамалоклузијом III класе
24. Клиничкиприказпацијентасаукрштенимзагрижајима

|   |  |        |                  |          |
|---|--|--------|------------------|----------|
|   | 25.ТЕСТ 2<br>26.Клинички приказ пацијената са отвореним загрижајима<br>27. Клинички приказ пацијената са дубоким загрижајем<br>28. Клинички приказ пацијената са расцепима усне и непца<br>29. Израда активних елемената покретних ортодонтских апарата: показна вјежба<br>30.ТЕСТ 3 |        |                  |          |
| Обавезна литература                         |  |        |                  |          |
| Аутор/ и                                    |  | Година | Странице (од-до) |          |
| 1.Јакшић Н, Шћепан И, Глишић Б              | Ортодонтска дијагностика-практикум за основне студије, I издање  | 2004   | 5-101            |          |
| 2.Марковић, М. и сарадници                  | Ортодонција, Медицинска књига  | 1989   | 1-405            |          |
| Допунска литература                         |  |        |                  |          |
| Аутор/ и                                    |  | Година | Странице (од-до) |          |
| 1.Гвозденовић-Симоновић, В.                 | Ортопедија вилица  | 1994   | 1-269            |          |
|   |  |        |                  |          |
| Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање | Врста евалуације рада студента   |        | Бодови           | Проценат |
|   | Предиспитне обавезе  |        |                  |          |
|   | присуство предавањима/ вјежбама  |        | 20               | 20 %     |
|   | тестови  |        | 30               | 30 %     |
|   | Завршни испит  |        |                  |          |
|   | практични  |        | 20               | 20 %     |
|   | усмени   |        | 30               | 30 %     |
|   | УКУПНО   |        | 100              | 100 %    |
| Датум оvjере                                | 03.11.2016.год   |        |                  |          |