

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ АКРЕДИТАЦИЈА 2018															
Назив предмета: Биомедицинска истраживања у денталној патологији и ендодонцији																
Руководилац предмета: Проф. др Александар Митић																
Наставници: проф. др Кесић Љиљана, проф. др Цветковић Татјана, доц. др Јелена Поповић, проф. др Стефан Дачић																
Статус предмета:	Изборни															
Семестар: трећи, четврти	Година студија: друга															
Број ЕСПБ: 7	Шифра предмета: ДАСИС7															
Циљ предмета:																
<p>Оспособљавање студената докторских студија за самостално обављање клиничких и епидемиолошких истраживања у денталној патологији и ендодонцији која укључују:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Биопатологију ткива ектодонцијума, ендодонцијума и пародонцијума, ▪ Кариозна и некариозна обољења тврдих зубних ткива, ▪ Запаљењска стања ткива пулпе и примену биолошких и микрохирурских метода лечења оболеле пулпе, ▪ Примену основних принципа лечења, индикација и контраиндикација за лечење инфицираног канала корена зуба, ▪ Биолошки концепт лечења апексних пародонтита, ▪ Могуће компликације у току ендодонтског третмана зуба, ▪ Клиничка и лабораторијска испитивања материјала у денталној патологији и ендодонцији. 																
Исход предмета:																
<p>Знања: кандидат је оспособљен за:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Самостално терапијско и дијагностичко деловање код обољења ткива пулпе, гингиве и пародонцијума ▪ Примену савремених метода у лечењу ових обољења <p>Вештине: кандидат је оспособљен за:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Примену епидемиолошких метода истраживања у одређеним стоматолошким клиничким и популационим истраживањима ▪ Самостално узимање и припремање узорака: пљувачка, глеђ, дентин, пулпа, периапексно ткиво. ▪ Анализу припремљених узорака коришћењем одговарајућих методологија 																
Број часова активне наставе: 90																
Предавања: 30	Студијски истраживачки рад: 60															
Садржај предмета																
Активна настава:																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="167 1404 1420 1438"> 1. Предавања </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1438 1420 1471"> Класификација клиничких студија </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1471 1420 1505"> Примена принципа епидемиолошке науке у денталној патологији и ендодонцији </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1505 1420 1538"> Савремени аспекти етиопатогенезе денталног каријеса </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1538 1420 1572"> Рендгенографија у денталној патологији </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1572 1420 1606"> Улога цитокина у патогенези пулпита </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1606 1420 1639"> Периферни механизми денталног бола-улога супстанце П </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1639 1420 1673"> Одговор зубне пулпе на повреду </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1673 1420 1706"> Корелација параметара оксидативног стреса и цитокина у хроничним периапексним лезијама </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1706 1420 1740"> Улога мутацина у колонизацији <i>Streptococcus mutans</i>-а у денталном биофилму </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1740 1420 1774"> Дисколорација зуба изазвана ендодонтским материјалима </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1774 1420 1807"> Размазни слој у ендодонцији </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1807 1420 1841"> Технике избељивања зуба </td> </tr> <tr> <td data-bbox="167 1841 1420 1877"> Дијететски фактори као узроци денталних ерозија </td> </tr> </table>			1. Предавања	Класификација клиничких студија	Примена принципа епидемиолошке науке у денталној патологији и ендодонцији	Савремени аспекти етиопатогенезе денталног каријеса	Рендгенографија у денталној патологији	Улога цитокина у патогенези пулпита	Периферни механизми денталног бола-улога супстанце П	Одговор зубне пулпе на повреду	Корелација параметара оксидативног стреса и цитокина у хроничним периапексним лезијама	Улога мутацина у колонизацији <i>Streptococcus mutans</i> -а у денталном биофилму	Дисколорација зуба изазвана ендодонтским материјалима	Размазни слој у ендодонцији	Технике избељивања зуба	Дијететски фактори као узроци денталних ерозија
1. Предавања																
Класификација клиничких студија																
Примена принципа епидемиолошке науке у денталној патологији и ендодонцији																
Савремени аспекти етиопатогенезе денталног каријеса																
Рендгенографија у денталној патологији																
Улога цитокина у патогенези пулпита																
Периферни механизми денталног бола-улога супстанце П																
Одговор зубне пулпе на повреду																
Корелација параметара оксидативног стреса и цитокина у хроничним периапексним лезијама																
Улога мутацина у колонизацији <i>Streptococcus mutans</i> -а у денталном биофилму																
Дисколорација зуба изазвана ендодонтским материјалима																
Размазни слој у ендодонцији																
Технике избељивања зуба																
Дијететски фактори као узроци денталних ерозија																
2. Студијски истраживачки рад																
Основни принципи конвенционалне светлосне, флуоресцентне и конфокалне микроскопије. Електронска микроскопија																
Хистолошке технике за обраду минерализованих ткива (кост, глеђ, дентин и цемент). Методе декалцификације																
Изолација и идентификација бактерија применом ПСР																

Elisa- тест

Препоручена литература:

1. [Petersson A](#), [Axelsson S](#), [Davidson T](#), [Frisk F](#), [Hakeberg M](#), [Kvist T](#), [Norlund A](#), [Mejàre I](#), [Portenier I](#), [Sandberg H](#), [Tranaeus S](#), [Bergenholtz G](#). Radiological diagnosis of periapical bone tissue lesions in endodontics: a systematic review. *Int Endod J*. 2012; 45(9):783-801.
2. [Mozo S](#), [Llena C](#), [Forner L](#). Review of ultrasonic irrigation in endodontics: increasing action of irrigating solutions. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. 2012,17(3):e512-6.
3. [Dennison JB](#), [Sarrett DC](#). Prediction and diagnosis of clinical outcomes affecting restoration margins. *J Oral Rehabil*. 2012;39(4):301-18
4. [De-Deus G](#), [Reis C](#), [Paciornik S](#). Critical appraisal of published smear layer-removal studies: methodological issues. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2011;112(4):531-43.
5. [Aguilar P](#), [Linsuwanont P](#). Vital pulp therapy in vital permanent teeth with cariously exposed pulp: a systematic review. *J Endod*. 2011;37(5):581-7.
6. [de Pablo OV](#), [Estevez R](#), [Péix Sánchez M](#), [Heilborn C](#), [Cohenca N](#). Root anatomy and canal configuration of the permanent mandibular first molar: a systematic review. *J Endod*. 2010;36(12):1919-31.

Методе извођења наставе:

- Интерактивна настава
- Истраживачки рад у лабораторији
- Семинарски радови
- Настава у малој групи
- Консултације

Оцена знања: (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе

- Активност на предавањима: до 5 поена
- Учешће у истраживачком раду у лабораторији: до 25 поена
- Семинарски радови: до 20 поена

Завршни испит

- Писмени испит / Усмени испит: до 50 поена

Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту

Успех студента изражава се оценама и то:

- Оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена
- Оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена
- Оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена
- Оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена
- Оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена
- Оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена