

|   |   |   |
|---|---|---|
| Универзитет у Нишу<br>Медицински факултет   | <b>СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ<br/>         ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА<br/>         -ФАРМАЦЕУТСКЕ НАУКЕ<br/>         АКРЕДИТАЦИЈА 2018</b> |  |
| <b>Назив предмета: Биомедицинска истраживања у денталној патологији и ендодонцији</b>   |   |   |
| <b>Руководилац предмета:</b> Проф. др Александар Митић  |   |   |
| <b>Наставници:</b> проф. др Кесић Љиљана, проф. др Цветковић Татјана, доц. др Јелена Поповић, проф. др Стефан Дачић   |   |   |
| <b>Статус предмета:</b>   | Изборни   |   |
| <b>Семестар :</b> трећи, четврти  | <b>Година студија:</b> друга  |   |
| <b>Број ЕСПБ: 7</b>   | <b>Шифра предмета:</b> ДАСИС7   |   |
| <b>Циљ предмета:</b>  |   |   |
| Оспособљавање студената докторских студија за самостално обављање клиничких и епидемиолошких истраживања у денталној патологији и ендодонцији која укључују: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Биопатологију ткива ектодонцијума, ендодонцијума и пародонцијума,</li> <li>▪ Кариозна и некариозна обољења тврдих зубних ткива,</li> <li>▪ Запаљењска стања ткива пулпе и примену биолошких и микрохируршких метода лечења оболеле пулпе,</li> <li>▪ Примену основних принципа лечења, индикација и контраиндикација за лечење инфицираног канала корена зуба,</li> <li>▪ Биолошки концепт лечења апексних пародонтита,</li> <li>▪ Могуће компликације у току ендодонтског третмана зуба,</li> <li>▪ Клиничка и лабораторијска испитивања материјала у денталној патологији и ендодонцији.</li> </ul> |   |   |
| <b>Исход предмета: (знања, вештине, ставови)</b>  |   |   |
| Знања: кандидат је оспособљен за: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Самостално терапијско и дијагностичко деловање код обољења ткива пулпе, гингиве и пародонцијума</li> <li>▪ Примену савремених метода у лечењу ових обољења</li> </ul> Вештине: кандидат је оспособљен за: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Примену епидемиолошких метода истраживања у одређеним стоматолошким клиничким и популационим истраживањима</li> <li>▪ Самостално узимање и припремање узорака: пљувачка, глеђ, дентин, пулпа, периапексно ткиво.</li> <li>▪ Анализу припремљених узорака коришћењем одговарајућих методологија</li> </ul>   |   |   |
| <b>Број часова активне наставе: 90</b>  |   |   |
| <b>Предавања: 30</b>  | <b>Студијски истраживачки рад :60</b>   |   |
| <b>Садржај предмета</b>   |   |   |
| <b>Активна настава:</b>   |   |   |
| <b>1. Предавања</b>   |   |   |
| 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   |   |   |
| <b>2. Студијски истраживачки рад</b>  |   |   |
| 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. [Pettersson A](#), [Axelsson S](#), [Davidson T](#), [Frisk F](#), [Hakeberg M](#), [Kvist T](#), [Norlund A](#), [Mejåre 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