

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ АКРЕДИТАЦИЈА 2018	
Назив предмета: Експресија ткивних маркера ангиогенезе у хуманој пулпи		
Руководилац предмета: Проф. др Александар Митић		
Наставници: доц. др Јелена Поповић, проф. др Стефан Дачић, проф. др Јанковић-Величковић Љубинка, проф. др Најман Стево, проф. др Чукурановић Раде		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар: трећи, четврти	Година: друга	
Број ЕСПБ: 5	Шифра предмета: ДАСИС19	
Циљ предмета:		
Оспособљавање студената докторских студија за клиничка и експериментална истраживања из области имунохистохемије и биохемије зубне пулпе, уз употребу савремених дијагностичких метода.		
Исход предмета		
Знања:		
Докторант треба да : <ul style="list-style-type: none"> ▪ разуме ангиогенезу и лимфогенезу код запаљења пулпе ▪ да стимулацију ових процеса искористи у директном прекривању пулпе и пулпотомији, а у оквиру лечења пулпита 		
Вештине и ставови:		
Кроз теоријску наставу и припремање семинарског рада студенти ће бити оспособљени за имунохистохемијска, биохемијска и ПЦР истраживања и припрему оригиналних радова за публикување у научном часопису.		
Број часова активне наставе 70		
Предавања: 30	Студијски истраживачки рад: 40	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
Значај имунохистохемијских истраживања хумане пулпе		
Биологија пулпе и дентина		
Инфламација пулпе зуба		
Дренажни систем у запаљењски измењеном ткиву пулпе		
Експресија ткивних маркера значајних за процес ангиогенезе		
Утицај металопроотеиназа на ангиогенезу зубне пулпе		
Реакција пулпе на рестауративне материјале		
Биолошко и неболошко лечење запаљења пулпе		
Значај ангиогенезе код запаљења пулпе		
Утицај запаљења пулпе на број крвних судова и лимфатика		
Имунохистохемијске промене у пулпи код каријеса зуба		
2. Студијски истраживачки рад		
Практичне вежбе из имунохистохемије		
Практичне вежбе из биохемије		
Практичне вежбе из имунологије		
Препоручена литература:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Torabinejad M, Walton ER. Endodoncija. Zagreb: Naklada slap; 2009,p.1-108. 2. Yoshihiko Sawa, Shigemitsu Yoshida, Yuichi Ashikaga, Takenori Kim, Yuji Yamaoka, Masatsugu Suzuki. Immunohistochemical demonstration of lymphatic vessels in human dental pulp. Aust Endod J.2006 Dec;32(3):101-6. 3. Auerbach R, Auerbach W. Vasculogenesis and angiogenesis. In Fan TD, Kohn EC, eds. The new angiotherapy. Totowa, NJ: Humana Press; 2001:1– 6. 4. Folkman J, Klagsbrun M. Angiogenic factors. Science 1987;235:442–7. 5. Ribatti D. The crucial role of vascular permeability factor/vascular endothelial growth factor in angiogenesis: a historical review. Br J Haematol 2004;128:303–9. 		
Методе извођења наставе:		

- Интерактивна настава
- Семинарски радови
- Настава у малој групи
- Консултације

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе

- Праћење наставе: до 10 поена
 - Активност током семестра: до 10 поена
 - Семинарски рад: до 30 поена
- (Минимални број поена за излазак на испит 40 поена)

Завршни испит

- Писмени део- тест: до 30 поена
- Усмени део: до 20 поена

Број поена за позитивну оцену: 60%

Минимални број поена за позитивну оцену на тесту: 17

Положени тест услов је за излазак на усмени део испита.

Укупан број поена на писменом и усменом делу испита дефинише коначну оцену.

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