

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ <i>АКРЕДИТАЦИЈА 2018</i>	
Назив предмета: Молекуларни механизми регулације развоја зуба		
Руководилац предмета: Доц. др Оливера Тричковић-Јањић		
Наставници: проф. др Николић Иван, проф. др Најман Стево		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар: други	Година студија: прва	
Број ЕСПБ: 8	Шифра предмета: ДАСУС2	
Циљ предмета:		
Циљ предмета је омогућити студентима докторских студија стицање теоријских и практичних знања о модерним достигнућима из области молекуларне регулације развоја зуба, кроз упознавање: молекуларне ембриологије и развојне биологије зуба, хистофизиологије пулподентинског комплекса, глеђи и пародонцијума, неправилности развоја зуба и могућности савремене дијагностике и терапије.		
Исход предмета		
Знања:		
Студент докторских студија је након апсолвираног плана и програма предмета оспособљен за: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Самостално или тимско истраживање у области за коју се определио. ▪ Примену најсавременијих методолошких поступака у истраживачком раду. ▪ Правилну интерпретацију постигнутих теоријских и експерименталних сазнања. ▪ Усвајање и даљу презентацију теоријских сазнања, као и креативну примену практичних сазнања. 		
Вештине и ставови:		
Кроз теоријску наставу и израду семинарских радова студенти докторских студија ће бити оспособљени за самостално претраживање литаретуре и писање оригиналних и ревијских чланака за научне часописе на основу сопствених резултата. Полазници докторских студија ће бити оспособљени за самосталну припрему и излагање резултата на научним скуповима у облику постера или видео презентације уз усмено излагање.		
Број часова активне наставе 100		
Предавања: 40	Студијски истраживачки рад: 60	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања		
Основни принципи развојне биологије: молекуларно–биолошка основа диференцијације ћелија, ћелијске интеракције, генетска основа развића;		
Развој и патологија развоја орофацијалног система;		
Развој зуба		
Хистофизиологија пулподентинског комплекса, глеђи и пародонцијума;		
Молекуларни механизми минерализације ткива: биолошке и хемијске основе процеса минерализације зуба;		
Биологија зубне пулпе: биолошки потенцијал и компетенција ћелија;		
Улога фактора раста у развоју зуба и очувању нормалног састава зубних ткива;		
Неправилности развоја зуба		
Семинари -Тематски, у договору са ментором (обавезна су 2 семинара)		
2. Студијски истраживачки рад		
Израда оригиналног научног чланка на основу добијених резултата истраживања.		
Анализа израђених научних чланака-рад у малим групама		
Основе клиничког рада: пре и постнатална дијагностика и терапија		
Узимање узорака за научно истраживачки рад;		
Биохемијска анализа испитиваних узорака;		
СЕМ тврдих зубних ткива: принципи обраде ткива и ултраструктурна анализа		
Основе хистоморфометријске и стереометријске анализе		
Епидемиолошка и статистичка обрада података		

Препоручена литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Војиновић Ј, Војиновић О, Милин Ј, Татић Е. Биологија зуба. Научна књига, Београд, 1990. 2. Анђић Ј. Орална хомеостаза. Наука, Београд;2000 3. Белоица Д, Вуловић М, Гајић М, Стевановић Р, Ивановић М, Царевић М, Вулићевић З, Марковић Д. Дечја стоматологија. Elit-Medica, Београд, 2003. 4. Шурдиловић Д. Савремена анализа састава и улоге протеина у дентину. Магистарска теза 2003. 5. Гашић Ј, Ранчић Г, Радичевић Г, Раденковић Г. Молекуларни механизми индукције дентиногенезе. Студентски културни центар, Ниш, 2003. 6. Војиновић О, Стевановић Р, Војиновић Ј. Биолошки основи у ендодонтском лечењу зуба са незавршеним растом корена. Наука, Београд, 1997. 7. Војиновић О, Војиновић Ј, Алексијевић М, Стевановић Р. Ендодонтско лечење сталних зуба у деце. Медис Нет XXI, Београд, 1999. 8. Pinkham J R. Pediatric Dentistry. W. B. Saunders Company, Philadelphia, 1999.
Методe извођења наставе:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Теоријска настава ▪ Практична настава ▪ Семинарски радови ▪ Настава у малој групи ▪ Консултације ▪ Тестови
Оцена знања (максимални број поена 100)
Предиспитне обавезе
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност на предавањима: до 10 поена ▪ Учешће у истраживачком раду у лабораторији: до 20 поена ▪ Семинарски радови: до 20 поена
Завршни испит
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Писмени испит: до 50 поена <p>Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту Успех студента изражава се оценама и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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