

Универзитет у Нишу Медицински факултет	СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА - СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ <i>АКРЕДИТАЦИЈА 2018</i>	
Назив предмета: Биомеханички и биолошки принципи примене савремених реконструктивних материјала и метода у стоматолошкој протетици		
Руководилац предмета: Проф. др Саша Станковић		
Наставници: проф. др Крунић Небојша, проф. др Пешић Зоран, проф. др Бурић Никола		
Статус предмета:	Изборни	
Семестар: трећи, четврти	Година студија: друга	
Број ЕСПБ: 7	Шифра предмета: ДАСИС6	
Циљ предмета:		
Оспособљавање студената докторских студија за експериментална и клиничка истраживања у области примене биолошки активних материјала и савремених реконструктивних метода и техника од значаја за савремену клиничку праксу.		
Исход предмета		
Знања:		
Студенти докторских студија ће стећи знања о специфичностима обављања научне делатности у области примене биолошки активних материјала и савремених реконструктивних метода и техника од значаја за стоматолошку протетику и могућност даљег обучавања и спровођење самосталних научних истраживања експерименталног и клиничког карактера према актуелним оријентацијама савремене стоматолошке науке. Студенти ће стећи знања о структурним елементима савремених материјала и метода у стоматолошкој протетици. Студенти ће усвојити знања о самосталном избору научне методологије и коршћења научне литературе из дате области у креативном смислу, као и примени научних резултата у клиничкој пракси.		
Вештине и ставови:		
Кроз теоријску наставу, студијски истраживачки рад и припремањем семинарских радова студенти докторских студија ће бити оспособљени за самостално претраживање литературе, писање оригиналних и ревијских чланака и других научно-релевантних публикација. Студенти докторских студија ће моћи да самостално припреме јавну одбрану и презентацију сопствених резултата и сазнања на научним скуповима. Студенти ће моћи да активно учествују у реализацији и креирању научних пројеката.		
Број часова активне наставе 100		
Предавања: 40	Студијски истраживачки рад: 60	
Садржај предмета		
Активна настава:		
1. Предавања:		
Основни биомедицински концепти и реакције организма на биоматеријале		
Структура и механичко-физичка карактеризација материјала		
Савремени материјали и технологије		
Технологија и перспектива биоматеријала		
Средства и начини обраде стоматолошких материјала		
Метода коначних елемената		
Тензитометријска испитивања напона у материјалу		
Метода фотоеластичности и старење материјала		
Савремене лабораторијске методе испитивања материјала		
Анализа и постављање експерименталног модела		
Биоматеријали у имплантологији		
Принципи примене савремених реконструктивних метода у стоматолошкој протетици		
2. Студијски истраживачки рад:		
Савремене лабораторијске методе испитивања материјала		
Микроскопирање		
Рад са експерименталним животењама		
Постављање експерименталног модела		
СЕМ анализа ресорбоване алвеоларне кости		
Припрема узорака за ТЕМ-алвеоларна кост и реконструктивни материјали		

СЕМ анализа припоја имплантираних материјала и кости
Анализа могућности примене савремених материјала, реконструктивних метода и техника у стоматолошкој протетици
Демонстрирање средства и начини обраде стоматолошких материјала
Писање оригиналних научних радова на основу задатих резултата истраживања
Рад у малим групама-анализа урађених научних радова
Препоручена литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Стаменковић Д, Обрадовић-Ђуричић К, Белоица Д, Лековић В, Ивановић В, Павловић Г, Поповић Г. Стоматолошки материјали. ЗУНС. Београд 2003. 2. Стаменковић Д, Рудолф Р, Тодоровић А, Лазић В, Анжел И, Чолић М, Обрадовић-Ђуричић К, Марковић Д, Вулићевић З, Лековић В, Шпадијер-Гостовић А, Грбовић ЗА, Величковић С, Марион Љ, Космач Т, Облак Ч. Градивни стоматолошки материјали. Кућа штампе Земун 2007. 3. Anusavice K J. Philips' Science of Dental Materials, Saunders, Philadelphia 1996. 4. Игић А, Игић С, Младеновић Д, Ристић К, Младеновић Л. Обрада резањем и брушењем у стоматологији. Свен Ниш 2005. 5. Радливић Пантелић С. Фиксне надокнаде II део. Универзитет у Београ 1998. 6. Ajduković Z, Ignjatović N, Petrović D, Uskoković D. Substitution of osteoporotic alveolar bone by biphasic calcium phosphate/poly –DL-lactide–co-glycolide biomaterials. Journal of Biomaterials Applications, 2007; 21: 317-328. 7. Phoenix DR, Cagna RD, Charles FD. Stewarts Clinical removable partila prosthodontics. Quentessnce Publishing Co, Inc books Chicago 2008.
Методe извођења наставе:
<p>Настава се одвија комбинацијом више различитих облика рада као што су:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ интерактивна настава ▪ истраживачки рад у лабораторији ▪ семинарски радови ▪ настава у малој групи ▪ консултације
Оцена знања (максимални број поена 100)
Предиспитне обавезе
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активност на предавањима: до 5 поена ▪ Учешће у истраживачком раду у лабораторији: до 20 поена ▪ Семинарски радови на задату тему: до 15 поена
Завршни испит
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Усмени испит: до 30 поена ▪ Практични испит: до 30 поена
Критеријум оцењивања за коначну оцену на испиту
<p>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