

Назив предмета: Ласер у оралној хирургији			
Руководилац предмета: проф. др Горан Јовановић			
Наставници: проф. др Горан Јовановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Шифра предмета: 24ДССНИ37			
Услов: Не			
Циљ предмета Оспособљавање студената докторских студија за клиничка и експериментална истраживања из области примене ласера мале снаге и ласера велике снаге на ткива орофацијалног система уз употребу савремених анализа и тестова.			
Исход предмета Докторанд је оспособљен за рад са ласерима мале и велике снаге. Знаће индикације и контраиндикације у раду са ласерима. Правилна примена ласера код одређених болесника.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава.</i> Основи ласерске физике: историјат, спонтана и стимулисана емисија, карактеристике ласерског зрачења, конструкција и рад ласера, режим рада, категоризација, ласери мале и ласери велике снаге. Биолошки ефекат ласера мале снаге – интеракција са ткивом, биолошко дејство, биостимулативни ефекти.Ткивни одговор на ласер терапију ласером велике снаге. Штетни ефекти ласера мале и велике снаге .Индикације и контраиндикације за примену ласера мале снаге и ласера велике снаге у оралној хирургији – зарастање рана, постоперативни тризмус, едем и бол. Могућа употреба ласера велике снаге у специфичним индикацијама <i>Студијски истраживачки рад:</i> Практични рад са ласерским апаратом. Израда оригиналног научног чланка на основу добијених резултата. Анализа израђених научних чланака. Семинари: Тематски, у договору с ментором (обавезна су 2 семинара)			
Литература: Бурић Н, Јовановић Г, Кесић Љ, Крунић Н, Марковић А: Примена ласера у орофацијалној регији.Просвета, Ниш, 2004. 2. Јовановић Г: Утицај ласера мале снаге на примарно и секундарно зарастање рана у усној дупљи. Докторска дисертација, Медицински факултет, Ниш, 1998. 3. Noba C, Mello-Moura ACV, Gimenez T, Tedesco TK, Moura-Netto C. Laser for bone healing after oral surgery: systematic review. Lasers Med Sci. 2018 Apr;33(3):667-674. 4. Sekerci E, Kuster I, Schiefersteiner M. Soft laser and its application areas in oral surgery and stomatology]. Swiss Dent J. 2022 Nov 7;132(11):796-797. 5. Kirpalani T, Dym H. Role of Piezo Surgery and Lasers in the Oral Surgery Office. Dent Clin North Am. 2020 Apr;64(2):351-363.			
Број часова активне наставе: 90		Теоријска настава: 30	
Студијски истраживачки рад: 60			
Методе извођења наставе: Теоријска настава. СИР. Консултације.Рад у малој групи			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	усмени	30
Учешће у истраживачком раду - презентација пројекта	20		
семинар-и	30		