



УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ  
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Биоинжињерство и медицинска информатика				
<b>Врста и ниво студија:</b> Специјалистичке академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Примена ласера у терапији				
<b>Наставник:</b> <a href="#">Мирослав Вукосављевић</a> , <a href="#">Ненад Балетић</a> , <a href="#">Жељко Мијушковић</a> , <a href="#">Предраг Алексић</a> , <a href="#">Владимир Банчевић</a> ; асистенти: Мирко Ресан, Зорица Брдарески, Нада Милановић				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> уписане академске специјалистичке студије				
<b>Циљ предмета:</b> СТИЦАЊЕ основних знања из терапије која се спроводи применом ласера у различитим областима медицине.				
<b>Исход предмета:</b> РАЗВИЈАЊЕ инжињерског приступа у примени ласера у терапији.				
<b>Садржај предмета:</b> Теоријска настава: Примена ласера у лечењу глаукома; Примена ласера у лечењу обољења очног дна; Примена ласера у хирургији рожњаче (ласерско скидање диоптрије); Биофизичке особине ласерског снопа и врсте ласера које се примењују у урологији. Индикације и контраиндикације за примену ласера у лечењу бенигне хиперплазије простате, калкулозе уринарног тракта и решавања стенозе уринарног каналикуларног система. Одабир пацијената, преоперативна припрема и интраоперативни поступци. Нежељени ефекти и компликације након интервенције. Предности и мане ласерских интервенција у урологији у односу на класичне оперативне технике. Механизам деловања ласера ниске снаге (ЛНС); Технике примене ЛНС и дозирање терапије; Примена ласера у физикалној медицини (најчешћи клинички синдроми). Врсте и особине ласера који се примењују у дерматологији. Индикације за примену ласера у дерматологији. Контраиндикације, компликације и нежељени ефекти ласерског третмана у дерматологији. Одабир и припрема пацијената са ласерску интервенцију. Предности и мане ласерске интервенције у односу на друге видове лечења. Примена ласера у ларингологији, Примена ласера у отологији. Практична настава: Основни принципи фотодисрупције, фотокоагулације и фотоаблације, приказ примера из праксе. Приказ примера из праксе о употреби ласера у лечењу уролошких обољења (слајд презентације, филмови, интерактивна дискусија); Практичан рад на пацијенту - одређивање дозе и техника примене ЛНС. Приказ ласерске интервенције у лечењу различитих обољења у дерматологији. Основи ласерске технологије у медицини.				
<b>Литература:</b> Yanoff M, Duker JS. Ophthalmology. St. Louis: Mosby; 2004. Arthur D. Smith, D Glenn Preminger, Gopal Badlani, Louis Kavoussi. Smith's Textbook of Endourology, 3rd Edition. Chichester UK, Wiley-Blackwell; 2012. Alan J. Wein, Louis R. Kavoussi, Andrew C. Novick, Alan W. Partin, Craig A. Peters. Campbell-Walsh Urology, 10th ed. Elsevier Health Sciences; 2011. Bélanger A-Y. Therapeutic Electrophysical Agents. Evidence Behind Practice. 2nd ed. Wolters Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2010. pp.196-226. Goldsmith L, Katz S, Gilchrest B, Paller A, Leffell D, Wolff K. Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine. New York: McGraw Hill, 2012. Nouri K. Lasers in Dermatology and Medicine. Springer, 2012. Berlien HP, Muller G. Applied laser medicine. Springer, 2003.				
<b>Број часова активне наставе:</b> 90				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: Семинари:	Студијски истраживачки рад:	
45	30	15		
<b>Методe извођења наставе:</b> Настава се изводи кроз предавања, практичне вежбе и рад у малој групи (учење засновано на проблемима)				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	15	усмени испит		65
колоквијуми				