

Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије			
Врста и ниво студија: основне струковне студије – студије првог степена			
Назив предмета: Информационо-комуникационе технологије у медицини и телерадиологија (Рт.итгр.3.2.)			
Наставник: Оливера Б. Швело			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
Циљ предмета: Упознавање са могућностима примене информационо комуникационих технологија у медицини, посебно у радиологији. Упознавање са техничким захтевима и принципима чувања и преноса података у медицини, телемедицини и телерадиологији. Упознавање са нормама, стандардима и законским регулативама у овој области.			
Исход предмета По завршетку наставе из предмета <i>Информационо-комуникационе технологије у медицини и телерадиологија</i> студент ће бити оспособљен да: - дефинише основе коришћења информационо-комуникационих система медицине - дефинише основне норме, етичке и законске основе за пренос података у медицини - објасни појам телемедицине/телерадиологије и њен значај - објасни примену телемедицинских/телерадиолошких услуга у појединим медицинским специјалностима - разуме и користи научне и стручне информације везане за пружање телемедицинских/телерадиолошких услуга - активно учествује у процесу преноса података у радиологији			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - врсте података у медицини - аналогни и дигитални сигнали, А/Д конверзија - дигитална слика - специфичности радиолошких модалитета са аспекта ИКТ - критеријуми квалитета слике у радиологији - пренос слика; протоколи; компресија података; кодирање - шифровање и дигитални потпис - структура информационог система - смернице за организацију информационог система у медицини – технички стандарди - базе података; чување и заштита података о пацијентима здравствени информациони системи: основе, нивои. - телемедицина - пружање здравствених услуга на даљину применом информационо-комуникационих технологија; основни појмови - норме за пренос података; правила и процедуре; етика и законска основа - интеграција телемедицинских услуга у здравствени систем - мониторинг и аларм. - телемедицина у различитим областима - дијагностика на даљину – пренос стручних података - телерадиологија - значај, специфичности, предности и недостаци - телерадиологија – стандарди, норме, етичке и законске основе - мултимедијалне апликације у медицини <i>Практична настава</i> - информационо-комуникациона инфраструктура у медицини - пренос података у медицини - PACS, РИС - КИС, ЕКЗ			
Литература 1. Fong B, Fong ACM., Li CK. <i>Telemedicine technologies: Information technologies in medicine and telehealth.</i> John Wiley & Sons Ltd. Chichester, UK, 2011 2. Рељин И, Гавровска А. Телемедицина. Академска мисао, Београд, 2013			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 60	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања. Практична настава. Интерактивна настава;			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	30
практична настава	-	усмени испит	40
колоквијум-и	-		
семинар-и	30		