

Студијски програм/студијски програми: Мастер академске студије медицинске рехабилитације			
Врста и ниво студија: мастер академске студије – студије другог степена			
Назив предмета: Информатичке технологије у науци и пракси медицинске рехабилитације (Мас.инф.1.)			
Наставник: Светлана С. Симић, Александар Ш. Копитовић, Ђорђе Ј. Обрадовић, Драгана Т. Милутиновић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета: Основни циљ едукације из информатике је упознавање са научним информацијама, информационим системима и информатичким технологијама које се користе у медицинској рехабилитацији.			
Исход предмета <i>Знања:</i> Упознавање студената са научним информацијама и информационим системима, са применом информационе технологије у медицинској рехабилитацији; са достигнућима у области информатике применљивим у медицинској рехабилитацији; са базама података и електронским изворима информацијама. <i>Вештине:</i> Оспособљавање студената да се укључују у одређене информационе системе у медицинској рехабилитацији, да самостално користе Интернет, да самостално претражују базе података, електронске изворе информација и литературу у електронској форми и да користе одређене програме за писање и презентацију семинарских, стручних и научних радова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Развој медицинске информатике. • Компоненте рачунарског система • Класификација рачунарских система • Фон-Нојманов модел рачунарског система. • Примена информатичке технологије у свакодневном професионалном раду. • Здравствени информациони системи • Болнички информациони системи • Информациони системи у медицинској рехабилитацији. • Базе података и системи за управљање базама података у медицинској рехабилитацији. • Е-здравство • Смарт картице. Електронски здравствени картони. • Безбедност података. • Вештачка интелигенција у медицинској рехабилитацији и експертни системи. • Примена информационе технологије за креирање и претраживање база података и база знања. • Електронско учење у медицинској рехабилитацији. • Асиситивне технологије. • Телемедицина • Информационе технологије у дијагностици и лечењу • Роботика у медицинској рехабилитацији • Систем за архивирање и комуникацију слика PACS систем • Савремене информационе технологије у систему за управљање документацијом у медицинској рехабилитацији. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Основи рачунарске технике • РС рачунари, мреже • Оперативни системи • Статистички пакети • Електронски извори информација у медицинској рехабилитацији • Обрада текста у медицинској рехабилитацији • Електронска комуникација и повезивање • Информациони системи у медицинској рехабилитацији. 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Михаљев-Мартинов Ј. Медицинска информатика. Медицински факултет Нови Сад, 1995 2. Михаљев-Мартинов Ј. Приручник за практичну наставу. Медицински факултет Нови Сад, 2000 3. Дачић М. Биомедицинска научна информатика. Научна књига Београд, 1996 4. Мартинов Цвејин М, Перишић Б, Ђокић Д, Стојановић О. Основи здравственог информационог система. Институт за заштиту здравља Србије Др Милан Јовановић Батут, Београд 2000 5. Михаљев Мартинов Ј. Информатика у неурологији. Медицински факултет Нови Сад 1994 6. Дежелић Ђ. Медицинска информатика. Загреб Друштво за медицинску информатику 1997 7. Coiera E. <i>Guide to Health Informatics. Hodder Arnold Publishers 2003</i> 8. Ten Teija A, Miksch S, Lucas P (Eds.) <i>Computer-based Medical Guidelines and Protocols: A Primer and Current Trends. IOS Press, 2008</i> 9. Mordechai S, Sahu R. <i>Medical informatics. InTech, 2012</i> 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 45	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	20		