

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије – Претклиничка истраживања			
Врста и ниво студија: докторске академске студије – студије трећег степена			
Назив предмета: Информатичке технологије у медицини (Ме.о.1-2.инф)			
Наставник: Даниела Марић, Дуња Михајловић, Нина Бркић Јовановић, Небојша Кладар			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета Основни циљеви едукације из Информатичке технологије у медицини су упознавање и рад у одређеним софтверским пакетима као и упознавање са информационом системима и информатичком технологијом која се користи у биомедицини и здравству као и у научноистраживачком раду.			
Исход предмета <i>Знања:</i> Упознавање са здравственим, болничким и другим информационом системима; експертним системима; вештачком интелигенцијом, неурорачунарима, базама података и информационо-комуникационим технологијама значајним за биомедицину, здравство и биомедицинске науке. <i>Вештине:</i> Оспособљавање студената: да се укључују у одређене информационе системе у здравству, да користе информационо-комуникациону технологију за потребе своје професије; да самостално претражују базе података и електронске изворе информација и литературу у електронској форми; да користе одређене програме за писање и презентацију стручних и научних радова			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Медицинска информатика. 2. Здравствени информациони системи. 3. Глобални болнички информациони системи. 4. Фармацеутски информациони систем и фармакоинформатика у условима примене савремене информатичке технологије. 5. Лабораторијски информациони систем. 6. Рационализација информационог система у здравству применом мрежног система у здравству. 7. Експертни системи. 8. Вештачка интелигенција и неурорачунари у биомедицини. 9. Биомедицинска научна информатика и биомедицинско научно информисање. 10. Систем биомедицинског научног информисања и библиотечко-информациони систем. 11. Примена информационе технологије за креирање и претраживање база података и база знања. 12. Претраживање јединственог библиотечкоинформационог система COBISS, КоБСОН сервиса, Google, индексних и цитатних база: Medline, Web of Science, Scopus, Српски цитатни индекс и др. Претраживање база пуног текста. 13. Цитатне анализе, вредновање научног рада, медицина и пракса заснована на доказима, мета анализа на основу публикованих резултата истраживања. 14. Информациона технологија у науци о науци. 15. Примена информационо-комуникационе технологије у појединим биомедицинским научним областима. 16. Савремене информационе технологије у систему за управљање медицинском документацијом, електронски картон, софтвери за вођење клиника и ординација. 17. Информационо-комуникациона технологија као подлога развоја медицине. 18. Управљање пројектом развоја информационог система. 19. Роботика у медицини. 20. Телемедицина. 21. Примена информатичке технологије у моделирању делова људског тела и протетичких компоненти. 22. Примена информатичке технологије у дијагностици. 23. Примена информатичке технологије у терапији. 24. Писање семинарског рада, Ванкуверска правила и цитирање коришћене литературе, Power point и израда презентација, Усмена презентација и приказ резултата истраживања <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Основи рачунарске технике, PC рачунари, мреже, Windows, Програмски пакети, обрада текста у медицини, E-mail, Интернет. 2. Примена информационе технологије за креирање и претраживање база података и база знања. 3. Проналажење и претраживање електронских извора информација. 4. Претраживање јединственог библиотечкоинформационог система COBISS, КоБСОН сервиса, Google, Google Scholar, Google Book, индексних и цитатних база Medline, Web of Science, Scopus, Српски цитатни индекс и др. Претраживање база пуног текста (електронски часописи и електронске књиге). 5. Цитатне анализе, проналажење цитата, вредновање научног рада на основу публикованих резултата истраживања. 6. Ванкуверска правила и цитирање коришћене литературе. Power point и израда презентација. 7. Презентација семинарских радова подржана power point презентацијом			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Михаљев-Мартинов Ј. Медицинска информатика. Нови Сад: Медицински факултет; 1995. 2. Филипи Матутиновић С. Научне информације у Србији: проток, доступност, вредновање (3. измењено и допуњено издање). Београд, 2014. Доступно на http://kobson.nb.rs/upload/documents/oNamaPredavanja/PR2014TekstZaDoktorante.pdf . 3. Дачић М. Биомедицинска научна информатика. Београд: Научна књига, 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. <i>Допунска</i> 1. Михаљев-Мартинов Ј. Информатика у неурологији. Медицински факултет Нови Сад, 1994. 2. Дежелић Ђ. Медицинска информатика. Загреб: Хрватско друштво за медицинску информатику, 1997. 3. Lecture Notes in Medical Informatics, Springer-Verlag 4. Methods in Medical Informatics (часопис) 5. Извори са интернета			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 80	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања. Практични рад у рачунарској учионици. Презентација информационог система и готових софтверских пакета. Рад у одређеним софтверским пакетима. Онлајн претраживање база и електронских извора информација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	30		