



Студијски програм/студијски програми: Мастер академске студије медицинске рехабилитације
Назив предмета: Информатичке технологије у науци и пракси медицинске рехабилитације
Наставник: Симић С. Светлана, Милутиновић Т. Драгана, Копитовић Ш. Александар, Јовановић И. Александар
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 1. Стојменовић М, Веиновоћ М, Марковић Д. Информатика Информационе технологије. Универзитет Сингидунум.



Београд, 2021.

2. Sivić S. Osnovi zdravstvene informatike. Zdravstveni fakultet Univerziteta u Zenici, 2014.
3. Милосављевић М, Веиновић М, Грубор Г. Информатика. Универзитет Сингидунум. Београд 2009.
4. Михаљев-Мартинов Ј. Приручник за практичну наставу. Медицински факултет Нови Сад, 2000
5. Мартинов Цвејин М, Перишић Б, Ђокић Д, Стојановић О. Основи здравственог информационог система. Институт за заштиту здравља Србије Др Милан Јовановић Батут, Београд 2000
6. Kenneth K. Ong Medical Informatics: an Executive Primer, Third Edition. CRC Press, 2016.
7. Venot A, Burgun A, Després S, Degoulet P. Medical Informatics, e-Health: Fundamentals and Applications. Publisher: Springer-Verlag Paris, Year: 2014
8. Mordechai S, Sahu R. Medical informatics. InTech, 2012.
9. Riva G et al. Cybertherapy: internet and virtual reality as assessment and rehabilitation tools for clinical psychology and neuroscience. IOS Press, 2004.
10. Saba V, McCormick K. Essentials of Nursing Informatics, 7th Edition. McGraw-Hill Education / Medical, 2021

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 30

Практична настава: 45

Методe извођења наставе Предавања. Интерактивна настава; Power Point Presentations. Практична настава

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	20		