Студијски програм/студијски програми: **Докторске студије из медицинских наука**

Врста и ниво студија: **Докторске студије, студије трећег степена**

Назив предмета: **Медицинско-информатичке методе I**

Руководилац: Станисављевић М. Дејана
Предавачи: Милић М. Наташа, Зоран Букумирић, Иван Солдатовић, Анђа Ћирковић

Статус предмета: **обавезан**

Број ЕСПБ: **5**

Услов: нема

Циљ предмета: Циљ наставе је да истраживаче у области медицинских наука упозна са методама за кост-ефективно и безбедно коришћење информационих и комуникационих технологија у систему здравствене заштите, а са посебним нагласком на здравствену литературу, здравствено васпитање и образовање, знање и истраживања. Такође, студенти ће се упознати са методама евалуације и синтезе информација, чиме ће се створити услови да се информатичка писменост студената приближи нивоу информатичке компетентности.

Исход предмета: Студенти ће бити оспособљени за објасне улогу медицинске и здравствене инфораматике у здравственој заштити, јавном здрављу и биомедицинским истраживањима. Прецизније, да: идентификују основне принципе лекарске рачунарске радне станице и оптимизују њене компоненте; идентификују есенцијалне функције електронске здравствене документације и ограничења за њено коришћење; разликују приватност, поверљивост, и безбедност у оквиру законских прописа; препознају електронску медицинску документацију као интерфејс електронске здравствене документације и њену улогу у промоцији здравља појединца; и да објасне важност стандарда и интероперабилности који се односе на медицинске податке и да активно подрже иницијативе за њихову примену.

Садржај предмета: Проблеми и перспективе медицинске и здравствене информатике. Рачунарска радна станица: оптимизација њених хардверских, софтверских и мрежних ресурса. Електронска здравствена документација, имплементација и могућности примене у медицинском одлучивању. Стандарди и интероперабилност, приватност и безбедност. Секундарно коришћење медицинских података: медицинска истраживања, квалитет здравствене заштите, јавно здравље и медицинска здравствена документација. Медицина заснована на доказима и медицинско одлучивање. Претраживање информација и дигиталних библиотека. Медицинске слике и Телемедицина. Основи биоинформатике. Организациони и проблеми везани за менаџмент информацијама у систему здравствене заштите.

Препоручена литература:

1. Shortliffe EH, Cimino JJ Ed. Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Springer 2021.
2. Coiera G: Guide to Health Informatics. 3rd Edition. Chapman&Hall Medical, London, 2015.
3. McGowan JJ, Passiment M, Hoffman HM. Educating medical students as competent users of health information technologies: the MSOP data. Stud Health Technol Inform. 2007;129(Pt 2):1414-8.

Број часова активне наставе: 60	Предавања: 15	Студијски истраживачки рад: 45

Методе извођења наставе:

Настава под надзором састоји се од предавања и контактног студијског истраживачког рада који подразумева студије случаја, групне дискусије предефинисаних садржаја, демонстрацију и вештине коришћења различитих алата и софтвера, и коришћење онлајн ресурса, квизове, консултације и испит.

Часови без надзора предвиђени су за индивидуални рад студената на савладавању одређеног садржаја пре одржане наставе, као и припреми за квизове, дискусионе клубове, решавању аналитичких проблема и сам завршни испит.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	10	писмени испит / тест знања	30
дискусиони клубови	20	пројектни задатак	40