

Студијски програм: Комуникационе технологије – модул СИ, ИМ
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
<b>Назив предмета: Информациони системи у медицини</b>
Статус предмета: изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b>
Да се студент упозна са основама информационих система у медицини, њиховим специфичностима по питању техничких захтева и постојећих стандарда.
<b>Исход предмета:</b>
Очекује се да студент може да самостално управља и надгледа информационе системе у медицини, да администрира информационим системима и пружа техничку подршку медицинском особљу у здравственим установама.
<b>Садржај предмета:</b>
<i>Теоријска настава:</i> Увод у информационе системе у медицини. Технички захтеви и софтверска реализација. Складиштење и обрада података, безбедност података. Мрежни системи у медицини. PACS системи, аквизиција, пренос и складиштење медицинских снимака. Стандарди HL7 и Dicom.
<i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Лабораторијске вежбе: Обрада и анализа медицинских података. Процена квалитета, корекција и складиштење по постојећим стандардима. Пројектовање и претраживање база медицинских података. Реализација корисничких интерфејса у медицини. Рад са Dicom апликацијама. Рад у окружењу постојећих информационих система у медицини Републике Србије (Heliant Health)
<b>Литература</b>
I. Reljin, A. Gavrovska, Telemedicina, Prvo izdanje, Akademska misao, Beograd 2013. (elektronsko izdanje) ISBN 978-86-7466-457-5, UDK: 616-07:621.39(075.8), COBISS.SR-ID 198019596 Jerry L. Prince, Jonathan M. Links: Medical Imaging Signals and Systems (2nd Edition). Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2016. <a href="#">Carlo Combi, Elpida Keravnou-Papailiou, Yuval Shahar: Temporal Information Systems in Medicine. Springer. 2010.</a> <a href="http://www.heliant.rs/health">http://www.heliant.rs/health</a>