

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Примена ГИС-а у здравству (ГИС410)			
Наставник: др Имре Нађ			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање знања о изворима података, методама примене геоинформационих теорија и практичних алата за испитивање чинилаца који утичу на квалитет животне средине и људско здравље.			
Исход предмета			
Студент познаје и разликује расположиве изворе геопросторних података и методе праћења промена стања животне средине и других чинилаца који утичу на јавно здравље. Студент повезује и користи методе анализе геопросторних података за потребе медицинских студија и здравствене заштите.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Развој медицинске географије и савремени геопросторни приступ у заштити здравља. Физичко-географски и друштвено-географски фактори људског здравља. Регресија и кластер анализа у идентификацији и прогнози фактора који утичу на повећање морбидитета као и чинилаца бржег опоравка оболелих. Мапирање зона ризика за појаву обољења. Епидемиолошке студије, методе праћења и предикције појаве и ширења епидемија. Анализа доступности услуга здравствене заштите становништву и планирање локације нових капацитета, ГИС као систем за подршку у одлучивању развоја инфраструктуре здравствене заштите. Биосензори, друштвене мреже и други иновативни извори геопросторних података у мониторингу здравственог стања популације. Кретање становништва и епидемије.			
Практична настава			
Претраживање и обрада података везаних за јавно здравље и квалитет животне средине. Примена геостатистичких метода за анализу и графичко представљање добијених резултата.			
Литература			
1. Нађ И., Дујмовић Ф., Плавша, Ј., Лукић Т. 2016 Медицинска географија. ПМФ ДГТХ (у штампи)			
2. Meade, M., Michael Emch 2010. Medical Geography, Guilford Pr, New York.			
3. Обрадовић А. Д., Гледовић З. 2012. Медицинска географија Универзитета у Београду. Факултат за географију.			
4. Јовичић, Ж. 1998. Основи медицинске географије Србије, Српско географско друштво, Београд.			
5. Cromley, E.K., McLafferty, S.L. 2012 GIS and Public Health, The Guildford Press, New York			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:	Практична настава:
Методе извођења наставе			
Фронтална, групна и индивидуална, метода усменог излагања, дијалогска, текстуална и илустративно-демонстративна, на вежбама коришћење статистичке анализе, картографске и ГИС методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испт	30-45
колоквијум-и	0-5		
семинар-и	20-40		