Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Струковни мастер санитарно еколошки инжењер
Назив предмета: ОСНОВИ БИОСТАТИСТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ
Наставник (Презиме, средње слово, име): проф.др Станисављевић М. Дејана,Исаковић Александра, Атонијевић Небојша
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 7
Услов: /
Циљ предмета Основи биостатистике и информатике је предмет који се слуша на првој години студија. Настава је предвиђена тако да даје основна корисна знања из области статистике и информатике у медицини у циљу: (а) овладавања техникама прикупљања, приказивања и анализе података, (б) оптималног медицинског одлучивања у условима несигурности, (в) планирања истраживања, (г) унапређивања вештина елетронске комуникације и размене информација, и (д) упознавање са процесима генерисања, преноса, чувања и коришћења информација у циљу решавања здравствених проблема.
Исход предмета Овладавање знањима и вештинама креирања и прикупљања медицинских података, анализе и доношења закључака, генерисања, преноса, чувања и коришћења информација у циљу решавања здравствених проблема. Знање стечено у току наставе омогућава студенту да буде активни учесник у информатизацији здравственог система, да евалуира сопствени рад на основу података и информација добијених из праксе, и за учење (посебно стално медицинско усавршавање).
Садржај предмета: *Теоријска настава* Медицинске информације, подаци и знање. Медицинске базе знања, њихово формирање и коришћење. Медицинско одлучивање. Диајгностички процес. Рачунарски систем. Здравствени информациони системи. Електронска здравствена документација. Основни статистички појмови. Сређивање података. Статистичко описивање. Вероватноћа и расподеле вероватноћа. Узорак и оцене параметара основног скупа. Испитивање хипотеза. Статистички тестови, параметарски и непараметарски. Корелациона и регресиона анализа. *Практична настава:* Апликативни софтвер за обраду текста, табеларних калкулација и презентације. Претраживање библиографских база података. Коришћење електронске поште. Сређивање података. Статистичко описивање. Вероватноћа и расподеле вероватноћа. Узорак и оцене параметара основног скупа. Испитивање хипотеза. Статистички тестови, параметарски и непараметарски. Корелациона и регресиона анализа.
Литература 1. Медицинска статистика. Аутори: Јаношевић С, Дотлић Р, Маринковић-Ерић Ј Литература која је објављена у електронској форми на интернет страни Медицинског факултета: 2. Медицинска информатика. Аутори: Маринковић-Ерић Ј, Коцев Н 3. Мали речник информатике у медицини и здравству: Маринковић-Ерић Ј, Симић С, Божовић З, Дачић М, Коцев Н
Број часова активне наставе Теоријска настава : 2 Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања уз примену мултимедијалног пројектора, израда задатака на табли, самостална израда задатака на папиру и уз помоћ статистичког апликативног софтвера. Коришћење Интернета за комуницирање и приступ медицинском знању.

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	*поена*
активност у току предавања	20	писмени испит – практични испит	30
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и		.....	
семинар-и	30		100
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
Максимална дужна 1 страница А4 формата Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија. Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.			