Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: Примена ласера у медицини			
Наставник/наставници: Доц. др Бојана Стојадиновић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: /			
Циљ предмета Теоријско упознавање студената са основама физике ласера и рада ласерских система који се најчешће примењују у медицини.			
Исход предмета Студенти су стекли знање о основним појмовима везаним за физичке принципе на којима је заснован рад ласера. Студенти су упознати са основним типовима ласера, начином њиховог рада, као и њиховом применом у медицини.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Електромагнетно зрачење. Спонтана емисија зрачења. Стимулисана емисја зрачења. Нормална и инверзна насељеност. Принцип рада ласера. *Практична настава* Врсте ласера. Примена ласера у медицини: примена ласера у офтамологији, дерматологији, хирургији, естетској медицини итд.			
Литература Renk K. F, Basics of Laser Physics, Springer International Publishing, 2012, ISBN: 978-3-642-23565-8. Markolf H. Niemz, Laser-Tissue Interactions. Fundamentals and Applications, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007, ISBN: 978-3-540-72192-5.			
Број часова активне наставе: 30	**Теоријска настава: 10**	**Практична настава: 20**	
Методе извођења наставе Настава, семинари, завршни испит. Пропуштена настава се надокнађује у договору са руководоиоцем предмета. Начин провере усвојеног знања током курса врши се анализом урађеног семинара и његовом презентацијом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**10**	писмени испит	
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и		презентација семинарског рада	**50**
семинар-и	**40**		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			