

<b>Студијски програм:</b> Мастер струковне студије Оптометрија			
<b>Назив предмета:</b> Ласери у офталмологији			
<b>Наставник/наставници:</b> Лазар Гавански			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са принципом рада ласера и применом ласера у офталмологији.			
<b>Исход предмета</b> Након одслушањог и научног садржаја предмета студент треба да има развијене:  Опште способности: праћења стручне литературе и праксе.  Предметно-специфичне способности: студенти стичу знања о принципу рада ласера и врстама ласера. На основу тог знања упознају се са применом различитих врста ласера у третману различитих делова ока.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Принцип рада ласера. Спонтана и стимулирана емисија зрачења. Подела ласера према агрегатном стању активне супстанце. Ласери чврстог стања. Nd:YAG ласер. Подела ласера према таласној дужини емитованог зрачења. Интеракција ласерског зрачења са ткивом. Примена различитих врста ласера у третману различитих делова ока.  <i>Практична настава</i> Практична настава прати садржај теоријске наставе.			
<b>Литература</b> 1. Н. Коњевић, Увод у квантну електронику - ласери, Научна књига, Београд, 1981. 2. С. Станковић, Физика људског организма, ПМФ Нови Сад, 2006. 3. Литричин, О., Благојевић, М., Цветковић, Д.(уредници): Офталмологија, Елит Медика – Медицинска књига, Универзитет у Београду, Медицински факултет, Београд 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања (3 часа недељно) и вежбе (2 часа недељно) у току семестра.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	70
колоквијум-и	10	.....	
семинар-и	5		