Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Специјалистичке академске студије- медицинске науке			
Назив предмета: Методе молекуларне генетике			
Наставник/наставници: Доц. др Нела Максимовић, наставници Катедре за хуману генетику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са основом организације генома човека, различитим методама молекуларне генетике и основним принципима генске терапије.			
Исход предмета Студенти ће овладати кључним појмовима везаним за основне карактеристике генома човека, методологије његовог истраживања и генском терапијом.			
Садржај предмета *Теоријска настава:* Организација генома човека, Технологија рекомбинантне ДНК, Генетско инжињерство, Тестови хибридизације, Молекуларна цитогенетика, Изолација нуклеинских киселина, Гел електрофореза, ПЦР методе, Молекуларно генетичка анализа полигенских болести, Фармакогенетика, Принципи генске терапије *Практична настава:* Изолација нуклеинских киселина, Гел електрофореза, ПЦР метода, Дигестија рестрикционим ензимима, ПЦР у реалном времену, Молекуларна кариотипизација			
Литература 1. Текстови предавања постављени на одговарајући део сајта Медицинског факултета: www.med.bg.ac.yu. У оквиру текста сваког предавања налази се и списак специфичне препоручене литературе за одговарајућу област и одговарајуће power point презентације. 2. T. Strachan & A.P. Read: Human Molecular Genetics, fifth edition, Garland Publishing, 2019. 3. R.L. Nussbaum, R.R. McInnes, H.F. Willard: Thompson & Thompson Genetics in Medicine, eight edition, W.B. Saunders Company, 2016.			
Број часова активне наставе. 30	**Теоријска настава: 15**	**Практична настава: 15**	
Методе извођења наставе Предавања, семинари, практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	70
практична настава	5	усмени испт	
колоквијум-и		.....	
семинар-и	20		