Табела 5.

Назив предмета: Генетски поремећаји у хуманој репродукцији		
Наставници (Презиме, средње слово, име): Проф др Љ. Луковић, Проф др О. Контић		
Статус предмета: **изборни**		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: Положени испити из обавезних предмета		
Циљ предмета: Упознавање са поступцима и могућностима клининичке примене савремене генске дијагностике и терапије у хуманој репродукцији (од гамета до менопаузе) детета.		
Исход предмета Могућност учествовања у истраживањима унапређења и изналажењу модификација прихваћених метода генетске дијагностике и клиничке примене у хуманој репродукцији.		
Садржај предмета: Основи генетике, Етичка питања пренаталне дијагностике, Перспективе хумане генетике, Преимплатациона генска дијагностика,Трансмисија гена са генерације на генерацију, Комплексни путеви наслеђивања, Цитогенетика - кариотип и хромозомске аберације, Развој и одређивање пола, ДНА структура и организација хромозома, Експресија гена - од гена до протеина, Од протеина до фенотипа, Мутације, Гени и карцином, Репродуктивне технологије и генетско саветовање, Гени и имуни систем, Популациона генетика и хумана еволуција .		
Литература : 1. Nussbaum: Thompson & Thompson Genetics in Medicine, 7th ed. Saunders, 2007 2. Jorde: Medical Genetics, 4th ed. Mosby 2009 3. Genetic Counseling Practice: Advanced Concepts and Skills. Bonnie S. LeRoy, Patricia McCarthy Veach, Dianne M. Bartels, John Wiley and Sons, 2009		
Број часова активне наставе :	предавања: практичне вежбе	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе Теоријска настава,		
Оцена знања (максимални број поена 100) **Активности током наставе 20-семинар 20 поена; тест 60 поена**		