

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије Медицина			
Назив предмета: Гени у породицама и гени у популацијама			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Проф. др ЦВЈЕТИЋАНИН С. СУЗАНА			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са принципима наслеђивања у популацијама људи, савлађивање метода популационе генетике као и оспособљавање студената за самостално тестирање и примену метода популационе генетике.			
Исход предмета Упознавање и савладавање метода популационе генетике (метода родослова, метода близанаца, најосновније рачунске методе) као и оспособљавање студената за самостално тестирање и примену метода. Упознавање са полиморфизмима у популацијама сагледавајући наслеђивање и заступљеност моногенских карактеристика појединаца.			
Садржај предмета Теоријска настава Да се сагледају и проуче различити облици наслеђивања (моногенско, полигенско, везано, мултифакторско) код појединаца, преко породица и у популацијама. Посебан акценат се ставља на полигенско и мултифакторско наслеђивање различитих особина, наклоности и обољења код човека (таленти: спорт, музика, уметност; склоности: алкохолизам, хомосексуализам; обољења: шизофренија, хипертензија, канцер, дијабетес, конгенитална дисплазија кука, спинални дисрафизам итд.). Упознавање са полиморфизмима (генски-алелни, генотипски и фенотипски) у популацијама сагледавајући наслеђивање и заступљеност моногенских карактеристика појединаца. Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Упознавање и савладавање метода популационе генетике (метода родослова, метода близанаца, најосновније рачунске методе). Студенти ће стећи знања о основном начину утврђивања заступљености и распрострањености појединих карактеристика у нашој популацији, применом ХРО- теста (тест за утврђивање степена генетичке хомозиготности код људи) као и начине да те податке обрађују и упоређују у оквиру различитих група.			
Литература Уџбеник “Хумана генетика“ Медицински факултет Београд Online Mendelian inheritance in man (OMIM). База доступна на: http://www.ncbi.nlm.nih.gov .			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 8	Вежбе: 10	Семинари: 12	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Теријска: предавања; Практична: обука студената за самостално тестирање, обраду и тумачење добијених резултата.; Семинари: студентске презентације одређених тема и дискусија у оквиру групе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и			
семинар-и	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			