

Студијски програм: Дефектологија, модул Превенција и третман поремећаја понашања, модул Сметње и поремећаји вида; Специјална едукација и рехабилитација особа са тешкоћама у менталном развоју			
Назив предмета: ОСНОВИ ПРИМЕЊЕНЕ ГЕНЕТИКЕ			
Наставник/наставници: Јасмина М. Максић			
Статус предмета: Изборни предмет више студијских програма			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: положена Хумана генетика			
Циљ предмета Теоријско упознавање са могућностима примене досадашњих сазнања из генетике у дијагнози и превенцији генетичких болести; упознавање са основним принципима генетског саветовања; стицање знања о теоријским и практичним принципима популационе генетике; упознавање са основним принципима форензичке генетике.			
Исход предмета Оспособљеност студената за разумевање генетичке структуре популације и начина наслеђивања особина (болести), разумевање начина примене метода молекуларне генетике, као и оспособљавање за индивидуални или тимски рад са другим специјалностима – од генетског саветовалишта до прављења и реализације програма превенције.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1) Организација хуманог генома; 2) Структура и функција ДНК; 3) Принципи наслеђивања; 4) Принципи генетског саветовања; 5) Увод у популациону генетику (генетичка структура популације, генетичка равнотежа популације, генетичка варијабилност); 6) Основи форензичке генетике; 7) Етички, правни и социјални аспекти ДНК тестирања <i>Практична настава</i> 1) Генетички маркери (директни, индиректни); 2) Методе молекуларне генетике; 3) Примена метода молекуларне генетике у у дијагнози наследних болести; 4) Примена метода молекуларне генетике у пренаталној дијагнози; 5) Примена метода молекуларне генетике у форензици			
Литература Turnpenny, P., i Ellard, S. (2009). <i>Emeryjevi osnovi medicinske genetike</i> . Data Status. (prevod) ISBN 978-86-7478-044-2 Elord, S., & Stansfield, W. (2002). <i>Genetics – Theory and problems, fourth edition</i> . The McGraw-Hill Companies, Inc. ISBN 0-07-136206-1 Čulić, V., Pavelić, J., i Radman, M. (2016). <i>Genetičko informiranje u praksi</i> . Medicinska naklada. ISBN 978-953-176-731-6 Radenović, S. (2012). <i>Bioetika i medicina</i> . Akademsko knjiga. ISBN 978-86-6263-003-2 Stojković, O. (2008). <i>Forenzička genetika</i> . U D. Dunjić i sar. (Ur.), <i>Ekspertizna medicina</i> (str. 293-347). ECPD. ISBN 978-86-7236-052-3			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 1
Методe извођења наставе Класична настава, презентације, видео презентације, дискусија			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	50
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		