

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије медицине			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије			
Назив предмета: Клиничка генетика (МЗ-КГЕН)			
Наставник: Јадранка Д. Јовановић-Привродски, Александра Р. Дороњски, Светлана Ј. Сараволац-Стефановић, Марија В. Кнежевић Поганчев, Нада В. Константинодис, Георгиос Т. Константинодис, Љубица Ј. Георгијевић, Анђелка П. Ристивојевић, Слободанка Б. Петровић, Драган Ј. Катанић, Олгица Б. Миланков, Александра С. Стојадиновић, Јованка Ј. Коларовић, Гордана М. Велисављев-Филиповић, Весна Д. Стојановић, Ивана И. Кавечан, Биљана О. Милошевић, Данијела Р. Јојкић Павков, Гордана В. Вијатов-Ђурић, Слободан Д. Спасојевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: -			
Циљ предмета Основни циљеви наставе Клиничке генетике су упознавање и усвајање знања студената медицине са специфичностима у клиничкој генетици, те разматрање и усвајање знања клиничких манифестација, диференцијално дијагностичких процедура и терапије наследних болести. Образовање лекара за правилан приступ у ординацијама опште медицине ове специфичне популације.			
Исход предмета Током похађања наставе студенти стичу сва неопходна знања из области етиологије, патогенезе, клиничке слике и могућности терапије наследних болести, уз истицање свих специфичности популације са наследним болестима. Посебна пажња посвећена је значају превентивно медицинских мера и поступака као и правилној диференцијалној дијагнози и допунској дијагностици најчешћих наследних болести и стања. Усвајање знања пренаталне дијагностике као и могућности превенције у клиничкој генетици. Правилан приступ и комуникација са болесником који има наследну болест и члановима његове породице. Специфичност анамнезе, физичког прегледа и специфичности терапије ове популације. Специфичности рада лекара у амбулантима са пацијентима који имају наследну болест.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i>		<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Клиничка генетика (основи клиничке генетике) - Етика у клиничкој генетици - ДНА као наследни материјал - Ген,(грађа гена), - Хумани хромозоми- грађа, кариотип, кариограм - Наследне болести- дефиниција, подела наследних болести, учесталост наследних болести - Конгениталне аномалије - Моногенске болести, аутосомно доминантно наслеђивање- АД, аутосомно рецесивно наслеђивање АР, карактеристике наслеђивања и најчешће болести - Моногенске болести ХР наслеђивање, ХД наслеђивање, карактеристике наслеђивања и најчешће болести - Митохондријалне болести, наслеђивање, најчешће болести - Аутосомни хромозоми и болести аутосомних хромозома - Полни хромозоми и болести полних хромозома - Мултифакторске болести (тип наслеђивања, најчешће мултифакторске болести) - Генетско саветовалиште, основни принципи рада у генетском саветовалишту, генетичка информација - Пренатална дијагностика –подела и значај - Неинвазивна пренатална дијагностика - Инвазивна пренатална дијагностика - Терапијски приступ наследних болести 		<ul style="list-style-type: none"> - Анамнеза (узимање анамнезе са освртом на значај узимања генетске анамнезе) - Узимање родословног стабла(сваки студент узима и прави свој родослов) - Физички преглед (физички преглед са освртом на ММС) - Минор Малформациони Скор(ММС)(сваки студент узима вредност свог ММС-а) - Прикази случаја наследних болести- болести аутосомних хромозома, Даунов синдром Едвардс синдром, Патау синдром, Волфов синдром - Прикази случаја наследних болести- болести полних хромозома Клинефелтеров синдром, Тарнеров синдром, Синдром фрагилног Х - Моногенске болести прикази случаја, неурофиброматоза, Марфанов синдром, спинална мишићна атрофија, хемофилија, ахондроплазија...) - Приказ случаја из генетског саветовалишта - Инвазивна пренатална дијагностика - ПООСУМ (софтвер за дијагностику наследних болести) - Анализа кариотипа Г техником (гледање кроз микроскоп) - Синдроматологија (филм) 	
Литература			
<i>Обавезна</i>			
1. Јовановић Привродски Ј (уред.). Педијатрија. Медицински факултет Нови Сад, 2012. (поглавље: Генетика)			
<i>Допунска</i>			
1. Попић Паљић Ф. Хумана генетика. Медицински факултет Нови Сад, 2011.			
2. Turnpenny P, Ellard S. Емеријеви основи медицинске генетике. Дата Статус, Београд 2009.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања. Практична настава: анамнеза, физички преглед болесника са наследном болешћу, диференцијално дијагностичка и терапијска разматрања у клиничкој генетици са приказом случајева наследних болести.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	20
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и			

