

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије медицине				
<b>Врста и ниво студија:</b> Интегрисане академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Клиничка генетика (МЗ-КГЕН)				
<b>Наставник:</b> Јојкић Павков Р. Данијела, Кавечан И. Ивана, Рецек Мудринић Б. Татјана, Спасојевић Д. Слободан				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 3				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета</b> 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 .				
<b>Исход предмета</b> 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 амбулантама са пацијентима који имају наследну болест.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Клиничка генетика (основи клиничке генетике)</li> <li>- Етика у клиничкој генетици</li> <li>- ДНА као наследни материјал</li> <li>- Ген,( грађа гена),</li> <li>- Хумани хромозоми- грађа, кариотип, кариограм</li> <li>- Наследне болести- дефиниција, подела наследних болести, учесталост наследних болести</li> <li>- Конгениталне аномалије</li> <li>- Моногенске болести , ауtosомно доминатно наслеђивање- АД, ауtosомно рецесивно наслеђивање АР, карактеристике наслеђивања и најчешће болести</li> <li>- Моногенске болести ХР наслеђивање , ХД наслеђивање, карактеристике наслеђивања и најчешће болести</li> <li>- Митохондријалне болести, наслеђивање , најчешће болести</li> <li>- Ауtosомни хромозоми и болести ауtosомних хромозома</li> <li>- Полни хромозоми и болести полних хромозома</li> <li>- Мултифакторске болести (тип наслеђивања, најчешће мултифакторске болести)</li> <li>- Генетско саветовалиште, основни принципи рада у генетском саветовалишту, генетичка информација</li> <li>- Пренатална дијагностика –подела и значај</li> <li>- Неинвазивна пренатална дијагностика</li> <li>- Инвазивна пренатална дијагностика</li> <li>- Терапијски приступ наследних болести</li> </ul>				<i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анамнеза (узимање анамнезе са освртом на значај узимања генетске анамнезе)</li> <li>- Узимање родословног стабла( сваки студент узима и прави свој родослов)</li> <li>- Физички преглед ( физички преглед са освртом на ММС)</li> <li>- Минор Малформациони Скор(ММС)( сваки студент узима вредност свог ММС-а)</li> <li>- Прикази случаја наследних болести- болести ауtosомних хромозома , Даунов синдром Едвардс синдром, Патау синдром , Волфов синдром</li> <li>- Прикази случаја наследних болести- болести полних хромозома Клинефелтеров синдром, Гарнеров синдром, Синдром фрагилног Х</li> <li>- Моногенске болестри прикази случаја, неурофиброматоза, Марфанов синдром, спинална мишићна атрофија, хемофилија, ахондроплазија...)</li> <li>- Приказ случаја из генетског саветовалишта</li> <li>- Инвазивна пренатална дијагностика</li> <li>- ПООСУМ (софтвер за дијагностику наследних болести)</li> <li>- Анализа кариотипа Г техником (гледање кроз микроскоп)</li> <li>- Синдроматологија (филм)</li> </ul>
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Јовановић Привродски Ј (уред.). Педијатрија. Медицински факултет Нови Сад, 2012. (поглавље: Генетика) <i>Допунска</i> 1. Попић Паљих Ф. Хумана генетика. Медицински факултет Нови Сад, 2011. 2. Turnpenny P, Ellard S. Емеријеви основи медицинске генетике. Дата Статус, Београд 2009.				
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:	
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:		
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања. Практична настава: анамнеза, физички преглед болесника са наследном болешћу, диференцијално дијагностичка и терапијска разматрања у клиничкој генетици са приказом случајева наследних болести.				

<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	20	писмени испит	20
практична настава	30	усмени испт	30
колоквијум-и		.....	
семинар-и			