

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Струковна медицинска сестра/техничар			
Врста и ниво студија: основне струковне студије, први степен			
Назив предмета: Основи генетике			
Наставник/наставници: Миливој Вишацки, Драган Капелер			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студента за стицање знања о принципима наслеђивања, болестима које имају наследну предиспозицију као и њиховом превенцијом и терапијом.			
Исход предмета: по успешном завршетку курса студенти ће бити оспособљени да у клиничкој пракси могу применити стечена знања из области молекуларне биологије и пренаталне дијагностике кроз цитодијагностичке процедуре. Такође ће студенти бити оспособљени да могу да се баве радом у оквиру генетског саветовалишта.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Ћелијска и молекуларна основа наслеђивања; Хромозоми и ћелијске деобе; Генетика развића; Модели наслеђивања; Математика и популациона генетика; Полигенско и мултифакторско наслеђивање; Биохемијска генетика; Фармакогенетика; Генетика малигних болести; Генетички фактори честих болести; Генопатије и хромозопатије; Конгениталне аномалије и дисморфични синдроми; Тератогени утицаји спољашње средине; Терапија генетских болести; Улога, значај и задаци генетског саветовалишта; Етичка и правна питања у медицинској генетици.			
<i>Практична настава</i>			
Генетско саветовање; Скрининг наследних болести; Пренатална дијагностика и репродуктивна генетика; Израчунавање ризика; ДНК технологија; Мапирање и идентификација гена код моногенских болести.			
Литература			
1. Turnpenny, P., Ellard, S., (2009). Емеријеви основи медицинске генетике. Београд: Дата Статус.			
2. Попић-Паљић, Ф. (2007). Хумана генетика. Нови Сад: Медицински факултет.			
Број часова активне наставе (3+2)	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
Усмено излагање, ППП, израда семинарског рада, колоквијум. Рад у малој групи, у пару и индивидуални рад уз примену демонстрације, дискусије и увежбавања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	/
практична настава	10	усмени испт	60
колоквијум-и	20	
семинар-и	/		