

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије – Клиничка истраживања			
Врста и ниво студија: студије трећег степена			
Назив предмета: Актуелности у медицинској биохемији (Км.иг.и.3)			
Наставник: Љиљана Н. Андријевић, Кармен М. Станков, Игор С. Веселиновић, Лазар С. Поповић, Вишња Богдановић, Јасминка Мрђановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: -			
Циљ предмета Примена савремених молекуларно-дијагностичких тестова у онкологији, инфективним болестима, трансплантационој медицини, хуманој идентификацији и форензичком тестирању			
Исход предмета Овладавање техникама молекуларног тестирања у клиничкој пракси, тимски рад, комуникација.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Молекуларна дијагностика у онкологији; 2. Савремени трендови у превенцији рака грлића материце 3. Имунофенотипизација (детекција антигена на површини ћелијске мембране) и њена примена у клиничком раду 4. Тумор маркери 5. Теоријске основе амплификације биолошког материјала (<i>PCR</i> техника) 6. Теоријске основе флуоресценце <i>in situ</i> хибридизације (<i>FISH</i> техника) 7. Теоријске основе секвенцирања (<i>NGS</i> техника) и пиросеквенцирања <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Молекуларно тестирање одређених, циљних онкогена 2. Дијагностичке методе детекције хуманих папилома вируса 3. Рад на проточном цитометру; аквизиција и анализирање <i>CD</i> антигена <i>Cell Quest</i> програмом 4. Изоловање ДНК молекуле из различитог биолошког материјала; умножавање циљне секвенце ДНК-молекуле од интереса, рад на <i>Real-Time PCR</i> апарату 5. Одређивање тумор маркера и хормона електрохемилуминесценцијски			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Мандић А. Грлић материце. Медицински факултет Нови Сад, 2016 2. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 7 th ED, Carl A. Burtis, David E. Bruns, 2014. 3. Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology, Wilson/Walker, 2012. <i>Допунска</i> Научно-истраживачки радови публиковани у међународним водећим часописима из области биохемије и молекуларне дијагностике			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 120	
Методе извођења наставе Теоријска настава, практична настава и семинарски радови			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	30		