

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука		
Назив предмета: АКТУЕЛНОСТИ У ПАТОЛОШКОЈ АНАТОМИЈИ И ХИСТОЛОГИЈИ		
Наставник: Милана Д. Пањковић, Татјана В. Ивковић Капицл, Сандра Р. Тривунић Дајко, Мирјана М. Живојинов, Александра Н. Ловренски, Голуб Д. Самарџија, Драгана Р. Тегелтија		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 20		
Услов: -		
Циљ предмета Стицање знања из свих подручја савремене клиничке патологије и цитологије укључујући њихову примену у дијагностици, диференцијалној дијагнози, одредјивању стадијума болести, избору лечења и контроли успеха лечења		
Исход предмета Упознавање студената са принципима и дилемама у дијагностици обољења у цитолошким и хистолошким и аутопсијским узорцима. Изучавање молекуларне основе хуманих неоплазми и њихова импликација на савремено лечење онколошких болесника. Примена нових технологија у патологији, као што су технике молекуларне патологије, пре свега ПЦР и могућности њихове примене у научно -истраживачком раду али и у рутинској дијагностици и персонализованој медицини. Кандидат се обучава техничким аспектима и примени специјалних техника у дијагностици (хистохемија, имунохистохемија укључујући имунофлуоресценцу, електронска микроскопија, ПЦР, молекуларну патологију). Савладавање, интерпретација цитопатолошких налаза и сарадња са клиничарима. Упознавање са техникама имунохистохемије и <i>PCR</i> методе.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. ТНМ класификација тумора, дефиниција, хистолошки градус, значај 2. Примена ТНМ класификације на органима и системима 3. Стандардизација патолошког налаза 4. Молекуларна основа канцерогенезе 5. Место патологије у персонализованој медицини 6. Могућности ЕУС-ФНА цитологије у дијагностици тумора различитих органа 7. Узимање хистопатолошког и цитолошког материјала за ПЦР. <i>Практична настава</i> 1. ТНМ класификација тумора, хистолошки градус и значај – стандардизација патолошког налаза 2. Принципи, дилеме, могућности имунохистохемије 3. Дијагностички принципи и дилеме у еус-фна цитологији 4. Анализа макроскопских и микроскопских препарата и слика 5. Припрема цитолошких и хистолошких препарата за <i>PCR</i> и интерпретација <i>PCR</i> налаза		
Литература <i>Обавезна</i> 1. Robbins and Cotran. Pathologic basis of Diseases. Mitchell RN, Kumar V, Abbas AK, 7 ed. 2006 2. Gray W, McKee GT. Diagnostic Cytopathology, 2 ed. Elsevier science, 2003. 3. Брајушковић, Горан (2012). Молекуларна биологија 2. Београд: Савремена администрација <i>Допунска</i> 1. Јовић Ј, Марић СП (2012). У: Станковић С. (ур). Молекуларна систематика (стр. 49). Београд: Биолошки факултет Универзитета у Београду. 2. Брајушковић ГН (2010). Молекуларна генетика. Београд: Биолошки факултет. 3. Часописи - актуелни за проблематику		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 60	Практична настава: 45
Методе извођења наставе:		
Оцена знања (максимални број поена 100) активност у току предавања: 25 практична настава: 25		

семинар: 5

писмени испит: 15

усмени испит: 30