



Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије биомедицинских наука		
Назив предмета: АКТУЕЛНОСТИ У ПАТОЛОШКОЈ АНАТОМИЈИ И ХИСТОЛОГИЈИ		
Наставник: Нада М. Вучковић, Милана Д. Пањковић, Татјана В. Ивковић Капицл, Сандра Р. Тривунић Дајко, Мирјана М. Живојинов, Александра Н. Ловренски, Голуб Д. Самарџија, Драгана Р. Тегелтија, Тања З. Лакић		
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 ПРИЦИПИМА 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