

Студијски програм/студијски програми : Биологија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Лабораторијски курс из цитологије и хистологије				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Лабус Ђ. Ненад				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Одслушан предмет Биологија ћелије.				
Циљ предмета				
Упознавање са методама израде трајних микроскопских препарата у хистологији и хистохемији. Оспособљавање за коришћења основних знања из цитологије и хистологије при студирању проблема појединачних односа структуре и функције анатомских целина.				
Исход предмета				
Да студент може самостално да направи трајни микроскопски препарат, да разуме појам и циљеве фиксације, да рукује основним апаратима у лабораторији за цитологију и хистологију (микротом, криостат), да савлада рутинске методе бојења у хистологији и хистохемији.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Упознавање студената са методама директног посматрања ћелија и ткива у нативним и у <i>in vivo</i> условима. Флуоресцентна, конфокална и вишефотонска микроскопија. Фиксација у хистологији и хистохемији. Бојење у хистологији. Хемијска основа бојења хистолошких препарата. Хистохемијске методе. Имунохистохемијске методе. Култура ћелија и ткива. Изоловање и гајење ћелија у култури. Регенерација. Трансплантација.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Увод у хистолошку технику. Криостатска процедура за добијање трајних микроскопских препарата. Фиксација ткива. Калупљење у парафину. Микротом и сечење на ротационом микротому. Бојење хистолошких препарата. Монтирање пресека. Хистохемијске и имунохистохемијске методе.				
Литература				
Лалошевић, Д. (2005). Микроскопска лабораторијска техника у медицини. WUS, Аустрија. Швоб, М. (1974). Хистолошке и хистохемијске методе. Свјетлост, Сарајево				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
Теоријска настава и лабораторијске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		20
практична настава	20	усмени испт		30
колоквијум-и	20		
семинар-и	/			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				
Максимална дужна 1 страница А4 формата				
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија.				
Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.				