

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани биолог			
<b>Назив предмета:</b> Препарација ћелија и ткива животиња			
<b>Наставник:</b> Јелена Марковић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> да би бирао овај предмет студент мора да пре тога положи предмете Биологија ћелије, Хистологија са ембриологијом			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са методама израде трајних микроскопских препарата у хистологији и са процедуром обраде узорака за испитивања на електронском микроскопу.			
<b>Исход предмета</b> Успешном реализацијом предиспитних и испитних обавеза студенти ће се упознати са основном опремом у хистолошкој лабораторији и хистолошким техникама.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> 1. Хистолошка техника у светлосној микроскопији. Узимање узорака. Врсте микроскопских препарата. Фиксација (циљеви фиксације, општи принципи фиксације, одабир фиксатива, подела фиксатива, механизам деловања фиксатива). Парафинска техника (дехидратација, просветљавање, прожимање парафином, калупљење, сечење, микротоми, припрема парафинског блока, техника сечења, лепљење парафинских пресека). Криостатска техника (криостат, припрема узорака, техника сечења, чување криостатских пресека). Техника бојења (ацидофилија и базофилија, бојење парафинских пресека, бојење криостатских пресека, монтирање обојених пресека). Хистохемијске методе бојења (селективно бојење различитих типова ћелија хистохемијском методом, селективно бојење влакана везивног ткива хистохемијским методама). Хистоензимологија. Имунохистохемија. Имунофлуоресценција. 2. Хистолошка техника у електронској микроскопији. Трансмисиони електронски микроскоп. Припрема узорака за трансмисиони електронски микроскоп (фиксација, специјалне технике у електронској микроскопији). Скенинг електронски микроскоп. Припрема узорака за скенинг електронски микроскоп. 3. Мерења у микроскопији. Линеарна мерења. Стереолошка мерења. <b>Практична настава</b> Упознавање са основном опремом у хистолошкој лабораторији. Парафинска процедура за добијање трајних микроскопских препарата. Фиксација ткива. Калупљење у парафину. Сечење на ротационом микротому. Бојење: класичне и хистохемијске методе бојења. Монтирање пресека. Мерења у микроскопији.			
<b>Литература</b> Рајковић В., Матавуљ М. 2011. Препарација ћелије и ткива животиња. Скрипта. Лалошевић Д. Микроскопска лабораторијска техника у медицини. WUS Austrija, 2005. Carson F. Histotechnology. A Self-Instructional Text. American Society Clinical Pathology. 1997.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 0+2+0</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		письмени испит	70
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум	20	.....	
семинар-и			