

<b>Студијски програм: БИОЛОГИЈА, ОАС IV семестар</b>			
<b>Назив предмета: ЛАБОРАТОРИЈСКИ КУРС ИЗ ЦИТОЛОГИЈЕ И ХИСТОЛОГИЈЕ</b>			
<b>Наставник/наставници: Ненад Лабус</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената 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.			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљеност студената да могу самостално да направе привремене и трајне микроскопске препарате, да схвате појам и циљеве фиксације, да науче да рукују основним апаратима у лабораторији за цитологију и хистологију (микротом, криостат), да савладају рад на флуоресцентном микроскопу.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Директно посматрање ћелија и ткива у нативним и <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.			
<i>Практична настава</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.			
<b>Литература</b>			
1. Швоб, М. (1974): Хистолошке и хистохемијске методе. Свјетлост, Сарајево.			
2. Лалошевић, Д. (2005): Микроскопска лабораторијска техника у медицини. WUS, Аустрија.			
<b>Број часова активне наставе</b>	Теоријска настава: Предавања 2	Практична настава: Вежбе 2	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Теоријска настава, лабораторијске вежбе, колоквијум.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		практични испит	<b>10</b>
практична настава	<b>10</b>	усмени испт	<b>30</b>
колоквијум	<b>50</b>		