

Студијски програм: ОАС Молекуларна и функционална биологија			
Назив предмета: Хистологија са ембриологијом			
Наставник: Јелена Марковић Филиповић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положен испит из Биологије ћелије			
Циљ предмета Циљ овог предмета је да кроз теоријски и практични део наставе пружи студентима сазнања о структури и функцији анималних ткива и органа, као и о основним принципима биологије развоја анималних организама, односно ембриологије.			
Исход предмета Након одслушаног курса и положеног испита, студенти су у стању да препознају структурне елементе ткива и органа, и пренаталне развојне стадијуме животиња.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Ткива. Епително ткиво (прости, сложени и жлездани епители). Мишићно ткиво: (глатко, попречно-пругасто и срчано-мишићно ткиво). Везивна ткива: (мезенхимно ткиво, слузно ткиво, растресито везивно ткиво, ретикуларно ткиво, масно ткиво, крв, хрскавичаво ткиво, коштаног ткиво и процеси окоштавања). Нервно ткиво: (нервне ћелије, неуроглијалне ћелије, синапсе). 2. Структура органа: Органи циркулаторног система. Органи имуног система. Органи дигестивног система. Органи респираторног система. Органи нервног система. Чулни органи. Органи ендокриног система. Органи екскреторног система. Органи мушког и женског репродуктивног система. 3. Ембриологија. Појам репродукције. Сперматогенеза. Оогенеза. Организација јајета. Оплођење. Зигот. Типови браздања. Бластулација. Гаструлација. Морфогенетски покрети. Овојнице плода. Спољашње уобличавање ембриона. Развој органа: дигестивног система, имуног система, респираторног система, циркулаторног система, нервног система, чула, ендокриног система, екскреторног система, женског и мушког репродуктивног система. <i>Практична настава</i> Упознавање са структурним карактеристикама: анималних ткива (епително ткиво, везивна ткива, нервно ткиво, мишићно ткиво) и органа (циркулаторни систем, лимфопоетични систем, дигестивни систем, респираторни систем, нервни систем, чула, ендокрини систем, екскреторни систем, мушки и женски репродуктивни систем) са трајних хистолошких препарата за светлосну микроскопију.			
Литература 1. Анђелковић З., Сомер Љ., Аврамовић В., Милосављевић З., Танасковић И., Матавуљ М., Перовић М., Николић И., Ранчић Г., Лалошевић Д., Миленкова Љ., Даниловић В., Петровић А. <i>Хистологија</i> . Импресеум, Ниш, 2009. 2. Николић, И., Ранчић, Г., Раденковић, Г. Лачковић, В., Тодоровић, В., Митић, Д. <i>Ембриологија</i> . Медицински факултет, Ниш, 2004. 3. Матавуљ, М. <i>Хистологија и ембриологија</i> (скрипта за студенте биологије), Нови Сад, 2020.			
Број часова активне наставе:		Теоријска настава: 4	Практична настава: 3+0
Методе извођења наставе Теоретска настава се изводи уз употребу PowerPoint презентација. Практична настава се одвија у виду лабораторијских микроскопских вежби са трајним хистолошким препаратима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	60
колоквијум-и			
семестрални тестови	30		