

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм: Ветеринарска медицина (докторске студије)			
Назив предмета: СПЕЦИЈАЛНЕ МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА У МОРФОЛОГИЈИ / SPECIAL METHODS OF EXAMINATIONS IN MORPHOLOGY			
Наставник или наставници: Проф. др Гордана М. Ушћебрка, Проф. др Слободан З. Стојановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: положене Методе научног рада, Биостатистика, Предмети изборног блока 1, 2, 3			
Циљ предмета Циљ овог предмета је да студенти стекну: 1) знање о различитим методама истраживања која се могу применити у морфологији; 2) вештину примене одређених морфолошких метода истраживања током спровођења експеримената; 3) способност детекције стања у коме се одређена ћелија / ткиво / орган налази и примена адекватне методе ради добијања дескриптивних и квантитативних резултата истраживања.			
Исход предмета Након савладавања и полагања овог предмета, студент треба да буде способан да: 1) изведе закључак о неопходности примене одговарајућих метода у морфолошким истраживањима; 2) упореди и повеже сличности и разлике између појединих морфолошких метода истраживања; 3) разликује основна стања и процесе који се могу одигравати унутар ћелије и да се одлучи за употребу адекватне методе за њихову детекцију.			
Садржај предмета Начин и приступ при одабиру метода истраживања у морфологији. Посебне врсте хистохемијских бојења. Имуноцитохемијско бојење. Дупло бојење. Ултраструктурна испитивања. Употреба специфичних тестних система за квантификацију на светлосном микроскопу. Упознавање студената са радом у лабораторији ради извођења одређених метода. Упознавање са начинима презентовања добијених резултата, са посебним освртом на методологију која је њима интересантна за њихов даљи научни рад и уско усавршавање.			
Препоручена литература 1. Barinov i sar. (2011) Cytology and general embryology. Donsk National Medical University. Donetsk. 2. Mitchell, B., Sharma, R. (2005) Embryology. Elsevier, USA. 3. Kuehnel, W. (2003) Color atlas of Cytology, histology and microscopic anatomy. Thieme, Stuttgart-New York. 4. Eurell,J.A. FRappier, B,L. (2006) Dellmanns Textbook of Veterinary Histology. Blackwell Publishing, London. 5.Одабрани начни радови из међународних часопис везаних за проучавану проблематику			
Број часова активне наставе: 8			
Методе извођења наставе Метода усменог излагања и разговора. Метода презентација, демонстрација, симулација и илустрација на табли и применом рачунара уз употребу одговарајућих програмских пакета. Метода практичних лабораторијских радова уз самосталан рад студената на истраживачком микроскопу. Употреба свих доступних аудио и бидео уређаја.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поени	Завршни испит	Поени
Активност у току наставе	3-5	Израда стручног / научног рада, презентација и усмена одбрана рада	28-55
Семинарски рад	20-40		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			