

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм: Ветеринарска медицина (докторске студије)			
Назив предмета: МОРФОДИНАМИКА РАЗВОЈА СТЕМ ЋЕЛИЈА, СВОЈСТВА И ЗНАЧАЈ ЗА ВЕТЕРИНАРСКУ МЕДИЦИНУ / MORPHODYNAMICS OF STEM CELLS DEVELOPMENT, CHARACTERISTICS AND IMPORTANCE TO VETERINARY MEDICINE			
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			
Циљ предмета Циљ овог предмета је да студенти стекну: 1) знање о карактеристикама развоја стем ћелија; 2) вештину детекције и квантификације ћелија у ембрионалној фази развоја; 3) способност интеграције добијених знања у савремена тематска питања у ветеринарској медицини.			
Исход предмета Након савладавања и полагања овог предмета, студент треба да буде способан да: 1) изведе закључак о утицају стем ћелија на поједине фазе ембрионалног и постнаталног развоја ткива и органа; 2) упоређи и повеже сличности и разлике током ембрионалног развоја различитих ткива и органа посматрајући са аспекта развоја стем ћелија; 3) разликује основне параметре развоја ембрионалних ћелија датог ткива и да се одлучи за правилну методологију њихове детекције и квантификације.			
Садржај предмета Основне морфолошке карактеристике стем ћелија. Морфолошке карактеристике ембрионалних стем ћелија. Морфолошке карактеристике адултних стем ћелија. Плурипотентност стем ћелија. Лозе стем ћелија. Могућности примене стем ћелија. Улога стем ћелија у регенерацији ткива. Упознавање са савременим методама детекције стем ћелија са посебним освртом на могућност коришћења стем ћелија у третманима регенерације ткива, као и са начинима квантификовања добијених резултата.			
Препоручена литература 1. Mitchell, B., Sharma, R. (2005) Embryology. Elsevier, USA. 2. Sadler, T.W. (1996) Langmanova medicinska embriologija. Školska knjiga, Zagreb. 3. Eurell, J.A., Frappier, B.L. (2006) Dellmann’s Textbook of Veterinary Histology. Blackwell Publishing. London. 4. Bellairs, R., Osmond, M. (1998) The atlas of chick development. Academic Press. London. 5. Одабрани научни 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 видео 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			