

Студијски програм : Ветеринарска медицина (Интегрисане студије)			
Назив предмета: ПРИНЦИПИ ЋЕЛИЈСКЕ БИОЛОГИЈЕ / PRINCIPLES OF CELL BIOLOGY			
Наставник: Проф. др Гордана М. Ушћебрка, Проф. др Слободан З. Стојановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Предмет омогућава студенту стицање: 1. знања из области грађе ћелије и ћелијских органела, организације ћелије и основних метода изучавања ћелије; 2. вештине препознавања карактеристичних ћелијских структура микроскопирањем, које утичу на њену организацију; 3. способност разумевања међусобних веза између ћелијских органела, њиховог значаја за функцију ћелије, као и принципа на којима се заснивају основне методе изучавања ћелије.			
Исход предмета			
По завршетку курса из овог предмета и положеног испита, студент треба да буде способан да: 1. укратко опише основне појмове из области ћелије, ћелијских органела и организације ћелије; 2. повеже структурне и функционалне карактеристике ћелије; 3. примени адекватну терминологију у опису грађе ћелија, ћелијских органела и унутар-ћелијских процеса; 4. изведе закључак о повезаности процеса који се дешавају унутар ћелије; 5. упореди и повеже сличности и разлике у процесима који се одигравају у различитим типовима ћелија; 6. разликује морфо-функционалне карактеристике одређених типова ћелија и одлучи се за адекватну терминологију у опису одговарајућих међу-ћелијских процеса			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Увод у предмет, Хемијска и физичко-хемијска организација ћелија, Методе изучавања ћелије, Ћелија и екстрацелуларни матрикс као основна јединица вишећелијских организама, Молекуларни механизми у ћелијској биологији Практична настава: Хемијска и физичко-хемијска организација ћелија, Методе изучавања ћелије, Ћелија, Екстрацелуларни матрикс, Молекуларни механизми у ћелијској биологији			
Литература			
1. Гледић, Д. (2012) Ветеринарска хистологија. Ветеринарска комора Србије, Београд. 2. Junqueira, L., C. Carneiro, J. (2005) Основи хистологије. Дата Статус, Београд. 3. Анђелковић и сар. (2002) Ћелија и ткива. Бонафидес, Ниш. 4. Пантић, В. (1991) Хистологија. Научна књига, Београд. 5. Жикић, Д., Ушћебрка, Г., Стојановић, С. (2016) Морфологија животиња. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Нови Сад.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
На предавањима се користе вербалне и визуелне методе наставе, а на вежбама методе демонстрације, практичног рада цртања и илустровања, као и метод усменог излагања наставника и студента, уз помоћ ових доступних аудио–видео уређаја.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	3-4	писмени испит	28-56
тестови	10-20	усмени испт	
семинарски рад	10-20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			