

Студијски програм : Ветеринарска медицина-Veterinary medicine			
Назив предмета: Имунолошке технике у лабораторијској дијагностици			
Наставник): др Драган Роган			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Стицање теоретских и практичних знања и вештина која се односе на механизме имунолошке реактивности антигена и антитела у <i>in vitro</i> условима и њихова непосредна примена у процесу лабораторијске дијагностике.			
Исход предмета Стечена знања и вештине стварају услове за професионалну обученост и ефикасније дијагностиковање, лечење, сузбијање обољења, надзор над анималном производњом и контролом производа анималног порекла.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Учесници имунолошко-серолошких реакција (антигени–антитела); Однос антигена и антитела у имунолошким реакцијама, Реакција аглутиниције; Реакција имунодифузије; Реакција имуноелектрофорезе; Реакција везивања комплемента; Реакција неутрализације токсина, Реакција неутрализације вируса; Имунолошке технике у којима се користе обележена антитела или антигени; Техника имунофлуоресценције; Имуноензимске технике; ЕЛИСА техника за доказивање антитела; ЕЛИСА техника за доказивање антигена; Техника имунопероксидазе; Радионимунски тест, Брзи имунохроматографски тестови, Ланчана реакција полимеразе – <i>PCR</i> техника; Примена имунолошких техника у дијагностици заразних и других обољења. <i>Практична настава</i> Извођење лабораторијских имунолошких техника: увод, узорковање и обрада материјала за испитивање, услови извођења, средина, прибор, опрема; Извођење реакције аглутинације; Извођење реакције имунодифузије; Извођење реакције имуноелектрофорезе; Извођење реакције везивања комплемента; Извођење реакције неутрализације на култури ћелија; Извођење технике имунофлуоресценције; Извођење ЕЛИСА технике; Извођење технике имунопероксидазе; Извођење <i>PCR</i> технике (демонстративно); Национални и међународни стандарди			
Литература 1. Наглић, Томо, Хајсиг Данко: Ветеринарска имунологија, Школска књига, Загреб, 1993. 2. Вера Јерант Патић: Имунологија, Медицински факултет Нови Сад, 2002. 3. Ружица Ашанин и сар: Приручник са практичним вежбама из микробиологије и имунологије, Факултет ветеринарске медицине, Београд, 2006. 4. Ian R. Tizard, Veterinary Immunology, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 2000. 5. Данко Хајсиг, Љиљана Пинтер, Томо Наглић, Роберто Антоловић: Ветеринарска клиничка имунологија, Хрватско микробиолошко друштво, Ветеринарски факултет Свеучилишта у Загребу, 2012			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе Теоријска настава се одвија у предаваоницама употребом савремене аудиовизуелне технике, од стране предавача укључујући и активно учешће студената кроз питања и дискусију укључујући и презентацију семинарских и истраживачких радова. Практична настава се одвија у вежбаоници са употребом савремене аудиовизуелне технике и лабораторијама Научног института за ветеринарство „Нови Сад“.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5-10	писмени испит	
практична настава	5-10	усмени испт	25- 50
колоквијум-и			
семинар-и	15-30		
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			