

Студијски програм : Ветеринарска медицина			
Назив предмета: Имунологија			
Наставник: Станислав Симин			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: положени предмети из прве године студија			
Циљ предмета			
Предмет омогућава студенту стицање знања из области базичне и ветеринарске имунологије, која обухватају грађу и функцију органа и ћелија имунског система, механизме урођеног и стеченог имунског одговора, препознавање и елиминацију патогена, имунолошку толеранцију, као и имунолошке механизме настанка алергијских реакција, аутоимуних болести, туморског имунитета и одбацивања трансплантата; вештина примене основних имунолошких лабораторијских метода, извођења и тумачења резултата имунодијагностичких тестова, као и препознавања основних имунолошких промена значајних за дијагностику и праћење болести животиња; способности разумевања и повезивања имунолошких механизма са патогенозом болести, процене значаја имунског одговора у очувању здравља животиња и примене стечених знања у решавању основних проблема из области ветеринарске имунологије, укључујући имунопрофилактику и имунодијагностику.			
Исход предмета			
Студент треба да буде способан да објасни грађу и функцију органа, ћелија и молекула имунског система; разликује механизме урођеног и стеченог имунитета и објасни њихову улогу у одбрани организма од инфекција; опише и повеже механизме препознавања антигена, активације имунских ћелија и развоја хуморалног и ћелијског имунског одговора; објасни улогу антитела, цитокина, комплемента и других компоненти имунског система у одбрани организма и настанку имунопатолошких процеса; разуме механизме имунолошке толеранције, алергијских реакција, аутоимуних болести, туморског имунитета и одбацивања трансплантата; повеже основне имунолошке механизме са патогенозом инфекција и других болести животиња; објасни принципе вакцинације, развоја и формирања поствакциналног имунитета, као и значај имунопрофилактике у ветеринарској медицини; правилно узме, припреми и обради узорке биолошког материјала за основна имунолошка испитивања; објасни принципе и примени основне имунолошке лабораторијске методе; протумачи резултате имунолошких тестова и процени њихов значај у дијагностици и праћењу болести животиња; уочи и објасни основне имунолошке промене и поремећаје имунског одговора, као и да стечена знања примени у разумевању патогенезе болести, одбране организма од инфекција и изучавању клиничких и лабораторијских предмета ветеринарске медицине.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Историјски развој базичне имунологије, Инфекција и одбрана организма од инфекције, Неспецифична отпорност, фагоцитоза, интерферон, Антигени, Имуни систем, централни и периферни лимфни органи, ћелије имуног система, медијатори имунолошке реакције, двојност имуног система, Хуморални имунитет, Антитела, врсте, грађа, динамика стварања, активација, Целуларни имунитет, Т-лимфоцити, лимфокини, Систем комплемента, Антигени ткивне подударности, кооперација ћелија у имуном одговору, Стечени имунитет, активни, пасивни имунитет, Имунитет према бактеријским, вирусним и паразитским болестима, Инфламација и имунитет, Имунизација, вакцинација, Вакцине и адјуванси у ветеринарској медицини, Преосетљивост, Трансплантациона имунологија, Туморски имунитет, Аутоимунитет и аутоимуне болести			
Практична настава:			
Узимање и слање материјала на серолошки преглед, лабораторијско посуђе и прибор, методе серолошког прегледа, Аглутинација, Преципитација, Реакција везивања комплемента, Имунофлуоресцентни тест, ELISA, Тест неутрализације.			
Литература			
1. Abass A., Lichtman A., Pillai A. Osnovna imunologija, Redaktor izdanja na srpskom jeziku dr Zorica Ramić, Data Status, Beograd, 2013			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2 (30)	
		Практична настава: 2 (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 и презентацију семинарских радова. Практична настава се одвија у вежбаоници са употребом савремене аудиовизуелне технике и коришћење одговарајуће лабораторијске опреме ради демонстрације основних серолошких метода.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		5	
практична настава		5	
колоквијум-и		20	
семинар-и			
		Завршни испит	
		поена	
		писмени испит	
		20	
		усмени испт	
		50	
			