

Назив предмета: Ветеринарска имунологија		
Наставник или наставници: проф. др Ненад Милић, проф. др Наталија Фратрић, проф. др Дејан Крњаић, проф. др Душан Мишић, проф. др Јаков Нишавић, проф. др Милица Ковачевић – Филиповић, проф. др Саша Траиловић, доц. др Милица Стојић		
Статус предмета: Општи изборни предмет		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: уписан семестар у коме се слуша предмет		
Циљ предмета Стицање знања о имунитету, функцијама имунитета, неспецифичним и специфичним факторима имунолошких реакција, антигенима и антигенској специфичности, организацији имунолошких система, главном комплексу ткивне подударности, антителима, систему комплемента, функцијама имунокомпетентних ћелија, хуморалној и ћелијској имунолошкој реакцији и њиховој регулацији, имунолошком систему фетуса и младунчади, реакцијама антигена и антитела, неспецифичним и специфичним механизмима одбране организма од инфекција изазваних бактеријама, гљивицама и вирусима, имунолошкој толеранцији и имуносупресији, имуномодулацији, реакцијама преосетљивости и аутоимунитету.		
Исход предмета Студенти треба да буду оспособљени да познају: основе имунитета, односно његове основне функције и поделу; неспецифичне и специфичне факторе имунолошких реакција организма; анатомску и функционалну организацију имунолошког система; основне карактеристике главног комплекса ткивне подударности; основне карактеристике грађе и функције антитела; начине активисања комплемента и његове биолошке ефекте у организму; функције имунокомпетентних ћелија са посебним освртом на међућелијску сарадњу; основе хуморалне и ћелијске имунолошке реакције као и механизме њихове регулације; основне карактеристике имунолошког система фетуса и младунчади; механизме одбране организма од инфективних агенаса и тумора насталих деловањем онкогених вируса; основне принципе реакција антиген и антитело, <i>in vitro</i> ; механизме настанка имунолошке толеранције као и основне механизме имуностимулације и настанка имунолошке супресије. Поред овога, студенти треба да буду способни да опишу основне механизме настанка реакција преосетљивости од типа 1 до типа 4 као и да опишу порекло и настанак аутоимуних стања организма, односно стања имунодефицијенција.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Ветеринарска имунологија се бави изучавањем антигена, организације имунолошког система, хистокомпатибилних антигена, антитела, комплемента, функција имунокомпетентних ћелија, хуморалне и ћелијске имунолошке реакције и њиховом регулацијом, имунолошког система фетуса и младунчади, имунолошког одговора организма код инфекција изазваних патогеним микроорганизмима, имунолошке толеранције и имуносупресије, механизма одбране организма, реакција преосетљивости и аутоимунитета.		
Препоручена литература 1. Милић Н., Крњаић Д., Мишић Д., Нишавић Ј., Радојичић М. (2017) Микробиологија са имунологијом. Научна КМД, Београд. 2. Abbas A., Lichtman A. H., Pillai S. (2017) Cellular and Molecular Immunology, 9th Edition, Elsevier. 3. Tizard I. (2017) Veterinary Immunology, 10th Edition, Saunders. 4. Murphy K., Weaver C. (2016) Janeway's Immunobiology, 9th Edition, Garland Science. 5. Alberts B., Johnson A., Lewis J., Morgan D., Raff M., Roberts K., Walter P. (2015) Molecular Biology of the Cell, 6th edition, Garland Science.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава:
Методе извођења наставе 1. Теоријска настава; 2. Семинарски рад		
Оцена знања (максимални број поена 100) Теоријска настава=10 поена. Семинарски рад=20 поена. Писмени испит=70 поена (минимум 36 поена). Оцена: 6=51-60 поена; 7=61-70 поена; 8=71-80 поена; 9=81-90 поена; 10=91-100 поена.		
Начин провере знања се врши на основу резултата писменог испита и семинарског рада.		