

Студијски програм : Ветеринарска медицина			
Назив предмета: Имунопрофилакса			
Наставник: Божидар Савић, Огњен Стеванчевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање знања из основне имунологије и имунитета, савремене технологије добијања и коришћења вакцина и основних принципа имунопрофилактике узимајући у обзир специфичност реаговања имунолошког система, вештина планирања, одабирања препарата, као и способности примене и извођења имунопрофилактичких мера инфективних болести.			
Исход предмета По завршетку курса овог предмета, студент треба да буде способан да: 1. дефинише основне термине у вези са имунологијом, имунитетом, добијањем и коришћењем вакцина као и имунопрофилактиком болести; 2. процени сврсисходност увођења као и ефекте примене имунопрофилактичких мера; 3. детаљно опише поступке примене биолошких препарата (вакцинације) који се користе у контроли инфективних болести; 4. интегрише и примењује знања и вештине, али и развија критичко размишљање у вези са индикацијама и увођењем различитих програма имунопрофилактике, нарочито у фармским условима гајења животиња; 5. учествује самостално или тимски у решавању проблема имунопрофилактичке превентиве инфективних болести.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Имунитет фетуса и новорођенчади (преколострални имуноглобулини, трансфер имунитета од мајке на потомство, секреција и састав колострума и млека, абсорпција колострума); Развој стеченог имунитета; Имунитет специфичних слузокожа; Вакцинација (процедуре вакцинације, пасивна и активна имунизација); Вакцине (живе вакцине, мртве вакцине, инаktivација); Савремене технологије добијања вакцина (антигени добијени клонирањем гена, микроорганизми добијени рекомбинацијом гена, полинуклеотидни антигени, синтетички пептиди); Адјуванси (депо адјуванси, имуностимулаторни партикуларни адјуванси, масивни адјуванси); Употреба вакцина (апликација вакцина, ревакцинација, трајање поствакциналног имунитета); Грешке при употреби вакцина (неправилна апликација, поремећаји у имунолошком одговору, негативни ефекти вакцинације); Производња и контрола вакцина; Антибактеријске и антивирусне вакцине. <i>Практична настава</i> Упознавање са процесом производње антибактеријских и антивирусних вакцина; Упознавање са практичном применом вакцина код фармских животиња; Упознавање са проценом ефикасности неке вакцине намењене употреби код фармских животиња .			
Литература 1. Abbas A, Lichtman A, Pillai S (2016): Osnovna Imunologija: Funkcionisanje i poremećaji imunskog sistema, peto izdanje, Data Status, 1-339. 2008 2. Tizard, R.I.: Vaccines for Veterinarians, Elsevier, St. Louis Missouri, 2020.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 1 (15)	Практична настава: 2 (30)
Методе извођења наставе Теоријска настава: Предавања у предаваоницама, уз примену аудио-визуелних средстава. Практична настава: Практична настава у вежбаоницама; практична настава на фармама свиња			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	1-5	писмени испит	30
практична настава	1-5	усмени испт	30
колоквијум-и			
семинар-и	10-30		