

Студијски програм: Специјалистичке академске студије ветеринарске медицине			
Назив предмета: Клиничка микробиологија			
Наставник/наставници: проф. др Ненад Милић, проф. др Дејан Крњаић, проф. др Душан Мишић, проф. др Јаков Нишавић, проф. др. Марина Радојичић, доц. др Андреа Радаљ			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Уписан семестар у којем се слуша предмет			
Циљ предмета Стицање знања о морфолошким, структурним, физиолошким и антигенским карактеристикама патогених микроорганизама, методама њихове изолације из суспектног материјала и идентификације.			
Исход предмета Студент треба да буде способан да изврши узорковање суспектног материјала ради изолације и идентификације патогених бактерија, квасаца, плесни и анималних вируса применом стандардних метода микробиолошке дијагностике. Студент треба да утврди облик и грађу микроорганизама, да зна како се изводе сви видови стерилизације и примењују биосигурносне мере заштите при раду са инфективним агенсима, да изврши изолацију микроорганизама у чистој култури и идентификацију изолованих патогена применом одговарајућих метода микробиолошке дијагностике на основу испитивања њихових биохемијских и антигенских карактеристика, да испита осетљивост изолованих сојева патогених бактерија на антибиотике, да зна примену имунолошких метода за антигенску идентификацију микроорганизама и да протумачи добијене резултате, да се упозна са постављањем култура ткива, тј. ћелијских линија и њиховом инокулацијом анималним вирусима ради утврђивања цитопатогених промена и детекције вирусних антигена у ћелијским културама као и да изврши инокулацију кокошијих ембриона вирусима, рикетијама и хламидијама, да зна да обоји препарате припремљене од алантохоријалне и вителусне мембране пореклом од инокулисаних кокошијих ембриона и да утврди присуство вирусних антигена у узорцима суспектног материјала и/или у ћелијама инокулисане културе ткива методом имунофлуоресценције.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Утицај средине на бактерије; Физиологија бактерија; Исхрана бактерија; Размножавање бактерија; Метаболизам бактерија; Асимилационе активности бактерија; Инфекција; Токсини; Генетика микроорганизама; Морфолошке, структурне и физиолошке карактеристике најзначајнијих родова и врста патогених бактерија, квасаца и плесни у ветеринарској медицини; Дефиниција вируса; Величина, облик и грађа вируса; Хемијски састав вируса и утицај физичко – хемијских фактора на вирусе; Однос вирус – ћелија (бактериофаги, анимални вируси); Вирусна етиологија тумора; Карактеристике вирусних инфекција организма; Антивирусна одбрана организма; Антигени и променљивост вируса; Класификација вируса; Морфолошке и биолошке особине најзначајнијих представника фамилија и родова анималних вируса у ветеринарској медицини. <i>Практична настава</i> Рад у лабораторији са предметним наставницима и сарадницима. ДОН 60 часова			
Литература 1. Милић Н., Крњаић Д., Мишић Д., Нишавић Ј., Радојичић М. (2017) Микробиологија са имунологијом, Научна КМД, Београд. 2. Ашанин Р., Крњаић Д., Милић Н. (2014) Приручник са практичним вежбама из микробиологије са имунологијом Научна КМД, Београд. 3. Нишавић Ј., Милић Н., Кнежевић А. (2013) Лабораторијска дијагностика вирусних инфекција, Научна КМД, Београд. 4. MacLachlan N.J., Dubovi E.J. (2016) Fenner's Veterinary Virology, 5th Edition, Academic Press. 5. Tizard I. (2017) Veterinary Immunology, 10th Edition, Saunders. 6. Markey B., Leonard F., Archambault M., Cullinane A., Maguire D. (2013) Clinical Veterinary Microbiology, Mosby, Elsevier.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	ДОН: 4
Методе извођења наставе Теоријска настава Практична настава			
Оцена знања (максимални број поена 100) Оцена: 6=51-60 поена, 7=61-70 поена, 8=71-80 поена, 9=81-90 поена, 10=91-100 поена.			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	