

Студијски програм : Ветеринарска медицина			
Назив предмета: МИКРОБИОЛОГИЈА			
Наставник: Лалошевић Весна, Драган Роган			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени предмети из прве године студија			
Циљ предмета Стицање 1. знања о узрочницима заразних болести, 2. вештине примене бактериолошке технике у области микробиологије 3. способност да одаберу одговарајући узорак за микробиолошко испитивање, подлоге и метод за култивацију као и тестове неопходне за постављање бактериолошке дијагнозе најважнијих родова и врста бактерија и гљивица као и вируса од значаја за ветеринарску медицину.			
Исход предмета Стечена знања и вештине омогућавају да студент 1. Именује најважније узрочнике заразних болести 2 да класификује најважније микроорганизме 3. Одабере и примени одговарајући узорак и подлогу за изолацију микроорганизма, 4. Анализира добијени резултат лабораторијског прегледа 5. Критички просуди добијени налаз 6. Да дизајнира протокол микробиолошког испитивања најважнијих узрочника заразних болести.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Бактериологија и микологија: Историјат микробиологије, Облик, величина и грађа бактерија, Исхрана и метаболизам бактерија, Генетика, Раст и размножавање, Антибиотици и хемиотерапеутици, Дезинфекција и стерилизација, <i>G. Staphylococcus, G. Streptococcus, G. Enterococcus, G. Bacillus, G. Actinomyces, G. Corynebacterium, G. Nocardia, G. . Rhodococcus, G. Listeria, G. Erisipelotrix, G. Mycobacterium, Enterobakterije, G. Salmonella, E. coli, G. Yersinia, uslovno patogene enterobakterije, G. Campylobacter, G. Helicobacter, G. Leptospira, G. Borrelia, G. Bordetella, G. Neisseria, G. Moraxella, G. Haemophylus, G. Actinobacillus, G. Pseudomonas, G. Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio, G. Brucella, G. Pasteurella, G. Mannheimia, G. Francisella</i> Анаеробне бактерије, <i>G. Clostridium, G. Mycoplasma, G. Chlamidia</i> , Гљивице од значаја за ветеринарску медицину <i>Практична настава</i> Микроскопско испитивање бактерија, Бојење бактерија, Културелно испитивање бактерија, Биохемијско и физиолошко испитивање бактерија, Испитивање осетљивости бактерија на антимикробне лекове, Лабораторијско доказивање: <i>G. Staphylococcus, G. Streptococcus, G. Bacillus, G. Mycobacterium, Enterobakterije, E.coli, G. Clostridium</i> , Изолација и идентификација гљивица Вирусологија: Морфолошке и биолошке карактеристике вируса, Грађа вируса, Реакција организма на вирусне инфекције, Подела вируса, Антивирусна заштита, Доказивање вируса, Биолошке карактеристике најзначајнијих фамилија вируса, са њиховим представницима, за ветеринарску медицину (<i>Adenoviridae, Arteriviridae, Asfarviridae, Birnaviridae, Circoviridae, Coronaviridae, Flaviviridae, Herpesviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Parvoviridae, Picornaviridae, Poxviridae, Retroviridae, Reoviridae</i> и <i>Rhabdoviridae</i>) <i>Практична настава</i> Узорковање и обрада материјала за вирусолошка испитивања, Поступци изолације вируса: културе ћелија (примарне, секундарне и континуиране), ембрионирана јаја, лабораторијске животиње, Поступци доказивања вирусних антигена и вирусних антитела, Молекуларнобиолошке технике за доказивање вируса			
Литература 1. Лалошевић Весна, и сар. (2011) Микробиологија за студенте ветеринарске медицине, Пољопривредни факулте Нови Сад, Издавач „Мала књига“ Нови Сад 2. Frederik A. Murphy, E. Paul J. Gibbs, Marian C. Horzinek, Michael J. Studdert, Veterinary Virology, Academic Press, 1999			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	
		Практична настава: 3	
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. Практична настава се одвија у вежбаоници уз упознавање употребе основног лабораториског прибора и опреме у лабораторији за бактериолошка и миколошка испитивања. Упознавање са тинторијелним, културелним, биохемијским и физиолошким испитивањем бактерија и гљивица и вируса.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		3-5	
практична настава		3-5	
колоквијум-и		10-20	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 1 страница А4 формата			