

Студијски програм : Ветеринарска медицина			
Назив предмета: Микробиологија			
Наставник: Александар С. Поткоњак, Вук С. Врачар			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положени предмети из прве године студија			
Циљ предмета			
Стицање: 1. знања о узрочницима инфективних болести, 2. вештине примене бактериолошких, миколошких и вирусолошких директних и инфиректних лабораторијских метода 3. способности одабира одговарајућих узорака за микробиолошко испитивање као и адекватних дијагностичких метода			
Исход предмета			
Стечена знања и вештине омогућавају да студент: 1. Именује најважније узрочнике заразних болести 2. да класификује најважније микроорганизме 3. Одабере и примени одговарајућу лабораторијску дијагностичку методу, и 4. Интерпретира добијени резултат.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Бактериологија и микологија: Историјат микробиологије, Облик, величина и грађа бактерија, Исхрана и метаболизам бактерија, Генетика, Раст и размножавање, Антибиотици и хемиотерапеутици, Дезинфекција и стерилизација, 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 Анаеробне бактепије, G. Clostridium, G. Mycoplasma, G. Chlamidia, Гљивице од значаја за ветеринарску медицину			
Практична настава			
Микроскопско испитивање бактерија, Бојење бактерија, Културелно испитивање бактерија, Биохемијско и физиолошко испитивање бактерија, Испитивање осетљивости бактерија на антимикробне лекове, Лабораторијско доказивање:G. Staphylococcus, G. Streptococcus, G. Bacillus, G. Mycobacterium, Enterobakterije, E.coli, G. Clostridium, Изолација и идентификација гљивица			
Вирусологија: Морфолошке и биолошке карактеристике вируса, Грађа вируса, Реакција организма на вирусне инфекције, Класификација и таксономија вируса, Антивирусни лекови и вакцине, Дијагностика вирусних инфекција, Карактеристике најзначајнијих фамилија вируса, са њиховим представницима, за ветеринарску медицину (Adenoviridae, Arteriviridae, Asfarviridae, Birnaviridae, Circoviridae, Coronaviridae, Flaviviridae, Herpesviridae, Ortomyxoviridae, Paramyxoviridae, Parvoviridae, Picornaviridae, Poxviridae, Retroviridae, Reoviridae u Rhabdoviridae).			
Практична настава			
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, Молекуларно-биолошке технике за доказивање вируса.			
Литература			
Лалошевић В. и сар. Микробиологија за студенте ветеринарске медицине, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, „Мала књига“ Нови Сад, 2011.; Habrun В. Klinička veterinarska bakteriologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2014.; Vračar V. Mikrobiologija –bakteriologija : Praktikum, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 2023., 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 (60)	
		Практична настава: 3 (45)	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава се изводи применом свих доступних аудио и видео уређаја. Практична настава подразумева лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Завршни испит	
поена		поена	
активност у току предавања		писмени испит	
5		70	
практична настава		усмени испт	
5		0	
колоквијум-и			
20			
семинар-и			