

Студијски програм: Биологија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Микробиологија				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Киковић Д. Драган				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 7				
Услов:				
Циљ предмета Циљ предмета је да студентима омогући разумевање основних принципа морфологије, грађе, генетике, физиологије, размножавања и екологије микроорганизама. Посебна пажња биће посвећена биохемијским и биоенергетским процесима као и специфичности таксономије прокариота.				
Исход предмета Студенти ће савладати основна знања из микробиологије као основ за друге основне и изборне предмете фундаменталне и примењене микробиологије.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјски развој микробиологије као науке. Кратак садржај биологије ацелуларних (вируси, приони, вироиди) и целуларних (бактерије) микроорганизама. Метаболизам бактерија (исхрана, раст, размножавање). Подела према типовима исхране и култивација бактерија. Метаболички диверзитет и енергетски метаболизам бактерија. Генетика бактерија. Таксономија бактерија. Екологија микроорганизама. Биотехнолошка примена. <i>Практична настава</i> Узимање узорака за микробиолошку анализу. Антибиограм тестови. Директне и индиректне методе одређивања бројности бактерија. Тумачење резултата.				
Литература 1. Д. Симић: МИКРОБИОЛОГИЈА, Научна књига, Београд, 1988. 2. Ж. Тешић, М. Тодоровић: "Микробиологија", 1992. 3. М. Говедарица, М. Јарак: "Микробиологија земљишта", 1995. 4. Д. Киковић и М. Никшић: Практикум из микробиологије, 2001.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања уз коришћење видеопрезентација, практичан самостални лабораторијски рад, демонстрација примене одређених микробиолошких тестова				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит		60
колоквијум-и	20		
семинар-и				