

Назив предмета: Хемијска микробиологија		
Наставник: Урсић-Јанковић Р. Јасна		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов:		
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања из области хемијске микробиологије		
Исход предмета Оспособљавање за самостални рад у лабораторији за хемијску микробиологију.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод. Подручје микробиологије и циљ њеног изучавања. Основе морфологије и структуре микроорганизама. Класификација микроорганизама. Метаболизам микроорганизама. Растење, размножавање и угинуће микроорганизама. Патогеност и вирулентност. Инфекције и заразне болести. Дејства физичких и хемијских агенаса на микроорганизме. Антибиотици и хемиоптерапеутици. Технике рада у микробиолошкој лабораторији. Стандардне технике испитивања микробиолошког дејства. Стандардни сојеви и њихови изолати. Микробиолошке трансформације и синтезе.		
Препоручена литература 1. Б. Каракашевић, <i>Микробиологија и паразитологија</i> , Медицинска књига, Београд-Загреб 1987 2. Група аутора, <i>Microbiology-a human perspective</i> , Third edition, McGraw-Hill, New York, USA 2001		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Теоријска настава: Орална презентација, дијалог, консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Активност на предавањима 5 Семинарски рад 10 Домаћи задатак 15 Колоквијума 40 Усмени испит 30		