

Назив предмета: Дезинфекција воде		
Наставник или наставници: Бојић Љ. Александар		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов:		
Циљ предмета Пружање студентима теоријских и практичних знања о микробиологији воде, принципима дезинфекције воде и поступцима за дезинфекцију воде, као финалне фазе у преради воде за пиће и отпадних вода.		
Исход предмета Оспособљавање студената за примену физичких и хемијских поступака за дезинфекцију воде; самостални научни рад у оквиру микробиологије воде, примену принципа дезинфекције воде и поступака за дезинфекцију воде; развој поступака за дезинфекцију воде за пиће и отпадних вода.		
Садржај предмета <ol style="list-style-type: none"> 1. Основе дезинфекције воде: <ul style="list-style-type: none"> – микробиологија воде, – утицај дезинфекционих средстава на микроорганизме, – кинетика дезинфекције, – фактори који утичу на ефикасност дезинфекције; 2. Дезинфекција оксидационим средствима: <ul style="list-style-type: none"> – хлорисање, – примена хлор-диоксида, – озонизација; 3. Дезинфекција олигодинамичким деловањем јона тешких метала; 4. UV дезинфекција; 5. Дезинфекција филтрацијом; 6. Дезинфекција ултразвуком; 7. Топлотна дезинфекција; 8. Соларна дезинфекција; 9. Дезинфекциони нуспроизводи. 		
Препоручена литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Далмација Б., Агбаба Ј., Клашња М. <i>Дезинфекција воде</i>, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2005. 2. White G.C. <i>Disinfection of Wastewater and Water for Reuse</i>, Van Nostrand Reinhold Comp., New York, 1978. 3. Гаћеша С., Клашња М. <i>Технологија воде и отпадних вода</i>, Југословенско удружење пивара, Београд, 1994. 4. Voznaya N. <i>Chemistry of Water and Microbiology</i>, MIR, Moscow, 1983. 		
Број часова активне наставе 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Теоријско-интерактивна настава.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Активност на предавањима (10 поена), семинари (40 поена), писани испит (50 поена).		