
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Технолошки факултет					
	<i>Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија / инжењерство заштите животне средине</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ОСНОВЕ САНИТАРНЕ МИКРОБИОЛОГИЈЕ					
<b>Катедра</b>	Катедра за прехранбenu технологију – Технолошки факултет					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>		
04-2-078-7	изборни		VII	4		
<b>Наставник/ -ци</b>	др Драган Вујадиновић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Весна Гојковић, виши асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
2	1	1	30	15	15	1.00
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1.00 + 1*15*1.00 + 1*15*1.00 = 60 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 60 = 120 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Студент ће показати знање/способности да: 1. разумеје важности хигијене и утицаја екосистема на очување здравља људи; 2. разликује основне групе и улогу микроорганизама у екосистемима; 3. разумеју путеве контаминације најважнијим патогенима и познаје начине контроле најважнијих патогена; 4. правилно примјењује основне принципе рада у микробиолошкој лабораторији; 5. спознаје микроорганизме као живе компоненте биопроцеса;					
<b>Условљеност</b>						
<b>Наставне методе</b>	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Увод. Микроорганизми у екосистему: археје, бактерије, протисти, гљиве, алге, вируси. 2. Улога микроорганизама у еколошким системима - продуценти, конзументи и редуценти. Екстремофили. 3. Физиолошке групе микроорганизама. 4. Утицај еколошких фактора на раст микроорганизама – први дио. 5. Утицај еколошких фактора на раст микроорганизама – други дио. 6. Методе истраживања микробиологије животне средине. 7. Микробни биофилмови. 8. Основе хигијене и санитације у функцији заштите здравља људи. 9. Микроорганизми у природи: распрострањеност, улога. 10. Микробиологија површинских вода и питке воде. 11. Микробиологија отпадних вода. 12. Микробиологија ваздуха. 13. Микробиологија тла. 14. Биогеохемијски циклуси угљеника, кисеоника, азота, сумпора, фосфора. 15. Примјена микроорганизама у заштити животне средине.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
Ђукић, Д.А., Гајин, С., Матавуљ, М., Мандић, Л.	Микробиологија вода. Просвета, Београд		2000	1-275		
Ѕубарић, Д., Бабић, Ј., Ачкара, Ђ.	Хигијена и санитација, PTF, Осиек		2012	1-177		
Ђукић А.Д., Јемцев Т.В.	Општа и индустријска микробиологија, Stylos, Београд		2004	1-167		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
McKinney, R.E.	Environmental Pollution Control Microbiology, Marcel Dekker, Inc., New York		2004	1-453		
Bitton, G.	Wastewater microbiology, Third Edition, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey.		2005	1-765		

Mitchell,R., Gu, J.-D.	Environmental Microbiology, Second Edition John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.	2010	1-389
<b>Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	6	6 %
	колоквијум 1	20	20 %
	колоквијум 2	20	20 %
	Laboratorijske vježbe	14	14 %
	Auditorne vježbe	10	10%
	Завршни испит		
завршни испит (усмени)	30	30 %	
УКУПНО	100	100 %	
<b>Web страница</b>	www.tfzv.ues.rs.ba		
<b>Датум овјере</b>			