

IZVEDBENI PLAN NASTAVE KOLEGIJA

Naziv kolegija	Analiza kemijskih faktora okoliša	P	S	V	ECTS
		20	0	30	4
Studij	Sanitarno inženjerstvo				
Nositelj kolegija	DR.SC ADELA KRIVOHLAVEK, PRED				
Nastavnici					
Asistenti	DR.SC ANA TOT, DR.SC MARTINA IVEŠIĆ				
NASTAVNE JEDINICE				SATI	
Predavanja	U okviru modula studenti se upoznaju s osnovnim principima te se obrađuju teme: Sastavnice okoliša voda, tlo zrak Kemikalije u okolišu. Toksikologija - temeljni pojmovi. Izvori otrovanja i toksični učinci. Vrste i grupe zagađivala - kategorizacija. Načela, analiza i ocjena ugroženosti populacije. MDK vrijednosti. Razine izloženosti kemijskim faktorima. Analiza rizika. Postojana organska zagađivala – POPs: pesticidi, PCBs i PCDDs&PCDFs. Biorezidue. Mikotoksini Nanomaterijali			6 2 2 2 2 2 2 2	
Seminari					
Vježbe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upoznavanje s radom u laboratoriju 2. Pesticidi u rajčicama 3. Određivanje antibiotika u hrani 4. Određivanje mikotoksina u hrani 5. Određivanje cijanurne kiseline 6. određivanje širokog spektra pesticida u hrani QUECHERS metodom 7. priprema uzoraka vode za analizu akrilamida 8. ekstrakcija tekuće-tekuće/ određivanje širokog spektra pesticida u vodi 9. od uzorkovanja do rezultata analize_1.dio 10. od uzorkovanja do rezultata analize_2.dio 11. od uzorkovanja do rezultata analize_3.dio 12. terenska vježba posjet IMIju 13. Terenska vježba posjet krematoriju 			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4	
Obaveze studenta	Prisustvovanje nastavi, vježbama, polaganje završnog kolokvija kao uvjet za polaganje ispita				
Literatura za kolegij	1. M. Kaštelan Macan, M. Petrović: Kemija okoliša, HINUS i FKIT, 2013				

IZVEDBENI PLAN NASTAVE KOLEGIJA

	2. F. Plavšić, I. Žuntar Uvod u analitičku toksikologiju, Školska knjiga, Zagreb, 2006
Način održavanja ispita	Polaganje kolokvija, polaganje pismenog dijela, usmeni dio
Dodatne informacije o kolegiju	Ispitni rokovi Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama Konzultacije Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.