

NAZIV PREDMETA		Praktikum iz organske kemije				
Kod	PMC007	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Stjepan Orhanović, Izv. prof. dr. sc. Renata Odžak	Bodovna vrijednost (ECTS)	4,5			
Suradnici			P	S	V	T
					60	
Status predmeta	obvezan	Obvezan	10%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznati suvremene tehnike i metode rada u organskoj kemiji.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Odslušana Organska kemija I i upisana Organska kemija II.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će nakon završetka odslušanja predmeta moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. koristiti aparaturu za organsku sintezu, 2. razlikovati funkcionalne skupine organskih spojeva i načine njihova dokazivanja 3. primijeniti suvremene tehnike pročišćavanja organskih preparata i uređaje u laboratoriju za organsku kemiju.metodu ekstrakcije za odjeljivanje tvari iz smjese, 4. interpretirati rezultate sinteze produkta iz zadanih reaktanata uz izračun iskorištenja, 5. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Laboratorijske vježbe</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Priprema otopina i reagensa (4 sata) 2. Određivanje funkcionalne skupine organskih spojeva (4 sata) 3. Odjeljivanje smjese ekstrakcijom (4 sata) 4. Odvajanje kromatografijom na stupcu i tankom sloju (4 sata) 5. cis-trans izomerija (4 sata) 6. Elektrofилна adicija (8 sati) 7. Organske reakcije pripreve i identifikacije spojeva: Fischerova esterifikacija (metil-benzoat) (4 sata) 8. Grignardova reakcija (trifenilmetanol) (4 sata) 9. Elektrofилна supstitucija derivata benzena (<i>p</i>-nitroacetanilid) (4 sata) 10. Izolacija i pretvorba spojeva uz njihovu identifikaciju: kafein iz čaja (4 sata) 11. kazein iz mlijeka (4 sata) 12. oleinska kiselina iz ulja (4 sata) 13. Diels-Alderova reakcija konjugiranih diena u eukaliptusovom ulju (4 sata) 14. Nadoknada neodrađenih vježbi (4 sata) 					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati</i>)	Pohađanje nastave	0,5	Istraživanje		Praktični rad	

<i>udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Eksperimentalni rad	1,0	Referat	(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	1,0	Usmeni ispit	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2,0	Projekt	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Sve vježbe moraju biti kolokvirane i odrađene. Ulazni kolokvij polažu se prije vježbi, a tijekom istih prati se rad studenata u laboratoriju. Studenti su dužni voditi dnevnik rada u koji upisuju rezultatima provedenog eksperimenta. Završnom pismenom ispitu student pristupa nakon odrađenih vježbi i pregledanog dnevnika rada. Za prolaznu ocjenu potrebno je riješiti barem 50% završnog ispita.				
Obvezna literatura	Naslov		Broj	Dostupnost	

(dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)		primjeraka u knjižnici	putem ostalih medija
	Interna skripta iz Organske kemije		Dostupno
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Konzultacije, studentska anketa radi evaluacije predmeta i nastavnika, evidencija o nazočnosti na vježbama, analiza uspješnosti polaganja kolokvija i završnih ispita.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			