

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar			
224667	Analitička kemija	Obvezni	2			
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Opći	P	S	V	E-učenje	75	6
	30	15	15			
Nastavnik	prof.dr.sc. Tomislav Bolanča izv.prof.dr.sc. Bojan Šarkanj					
Suradnik						
Cilj predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje studenata s odabranim nastavnim jedinicama iz analitičke kemije. Nastavne cjeline prilagođene su studijskom programu te su naglasci na instrumentalnim tehnikama, validaciji analitičkih metoda, osnove analize hrane, stakla, polimera, metala. Upoznavanje sa radom u analitičkom laboratoriju.					
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klasificirati i usporediti vrste instrumentalnih tehnika korištenih u analitičkoj kemiji</li> <li>2. Komentirati potrebne validacijske parametre za pojedine instrumentalne tehnike</li> <li>3. Zaključiti koju instrumentalnu metodu je najprimjerenije koristiti za određene analite u različito opremljenim laboratorijima</li> <li>4. Analizirati sastav nepoznatog uzorka primjerenom analitičkom metodom.</li> <li>5. Ispravno integrirati kromatograme te interpretirati analitički rezultat</li> <li>6. Predložiti izolaciju analita iz kompleksne matrice za kvalitativnu i kvantitativnu analizu</li> </ol>					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine						
Vrste izvođenja predmeta	Laboratorijske vježbe Predavanja Seminar i radionice	Komentari				
Obveze studenata	• Aktivno sudjelovanje u nastavi • Aktivno sudjelovanje na laboratorijskim vježbama • Demonstrirati izolaciju analita te analizu nepoznatog uzorka odabirom pravilne analitičke metode za ispitivanu matricu.					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
Obvezna literatura	1. Skoog DA, West FJ, Holler S: Osnove analitičke kemije, Sveučilišni udžbenik, Školska knjiga, 1999.					
Dopunska literatura	1. Christian GD, Dasgupta PK, Schug KA: Analytical chemistry, 7th edition, Wiley, 2013.					
Način provjere ishoda učenja	Za svaku aktivnost polaznicima kolegija se dodjeljuje određeni broj bodova koji se bilježe na Merlinu. 1. Tijekom nastave kontinuirano se bilježi prisutnost i aktivnost studenata kroz sudjelovanje na rješavanju zadataka. (ukupno 0,5 ECTS) 2. Tijekom laboratorijskih vježbi studenti se prate u sigurnom radu, preciznosti i urednosti rada na temelju čega dobivaju bodove i ocjenu (ukupno 1 ECTS) 3. Prezentacija seminarskog rada (ukupno 1 ECTS) 4. Pismena provjera znanja uključuje teoriju i zadatke (ukupno 1,5 ECTS) 5. Usmena provjera znanja uključuje teoriju i zadatke (ukupno 2 ECTS)					
Završni / Diplomski rad	Ne					