

Naziv predmeta	Moderne metode pripreve uzorka za kromatografsku analizu
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	<p>Priprava uzorka. Važnost i osnovni princip pripreve uzorka u kromatografskoj analizi. Cilj pripreve uzorka. Pregled metoda pripreve uzorka. Ekstrakcija kao najstarija metoda pripreve uzorka.</p> <p>Analiti u čvrstim uzorcima. Tlačna ekstrakcija otapalom (PSE). Ekstrakcija superkritičnim fluidom (SFE). Ekstrakcija pregrijanom vodom (SHWE). Ultrazvučna ekstrakcija (USE). Mikrovalna ekstrakcija (MAE). Raspršenje matice uzorka kroz čvrstu fazu (MSPD). Ekstrakcija raspršenjem čvrste faze (DSPE).</p> <p>Analiti u tekućim uzorcima. Ekstrakcija čvrstom fazom (SPE). Mikroekstrakcija čvrstom fazom (SPME). Ekstrakcija miješalom (SBSE). Ekstrakcija membranom. Mikroekstrakcija na kapi (SDME). Mikroekstrakcija tekućom fazom (LPME).</p> <p>Analiti u plinovitoj fazi.</p> <p>Ostale metode pripreve uzorka. Uzorci iz okoliša: problemi i pristup. Posebne primjene. Optimizacija postupka pripreve uzorka. Validacija.</p>
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, konzultacije, seminarski radovi.
Opis način izvršavanja obveza	Usmeni ispit. Izlaganje seminarskog rada.