

Naziv predmeta	Principi i primjena organske fotokemije
Broj sati nastave	20
Okvirni sadržaj predmeta/modula	Upoznavanje osnovnih načela fotokemije i primjena fotokemijskih metoda za pripremu organskih spojeva. Principi fotokemije (apsorpcija svjetla, elektronski pobuđena stanja, apsorpcijski spektri, fotofizikalni procesi deaktivacije pobuđenih stanja, fotokemijske transformacije, kvantno iskorištenje, prijelaz elektrona). Elektrocikličke reakcije. Reakcije cikloadicije. Fotokemija alkena, diena i poliena. Fotokemija karbonilnih spojeva. Fotokemija aromatskih spojeva. Eksperimentalne tehnike (izvori svjetla i filteri, fotokemijski reaktori, aktinometrija).
Opis metoda provođenja nastave	Predavanja, seminar, konzultacije
Opis način izvršavanja obveza	Plismeni i usmeni ispit i izlaganje seminarskog rada u vidu prezentacije