

| Studijski program | Vrsta studija (ciklus) | Dodiplomski studijski program (prvi ciklus) | | | | | | |
|---|---|---|-------------|---|-----------------------|-----------------|-----|--|
| | Naziv studijskog programa | HEMIJA –opšti smjer, nastavnički smjer i smjer kontrola kvaliteta i zaštita okoliša | | | | | | |
| PREDMET | | | | | | | | |
| Naziv predmeta | ORGANSKA HEMIJA II | | | | | | | |
| Šifra predmeta | Semestar | Status predmeta | ECTS bodovi | Kontakt sati | | | | |
| HOB243 | ČETVRTI (IV) | OBAVEZNI | 6 | 90 | | | | |
| Obavezni prethodno položeni predmeti | | | | | | | | |
| Nastavnici i saradnici | Nosilac predmeta | Prof. dr. Amira Čopra-Janićijević | | | | | | |
| | Učesnici u nastavi | | | | | | | |
| Ciljevi predmeta | Student će se upoznati sa reakcijama elektrofilne adicije na nezasićeni ugljik, adicija na konjugirane sisteme, supstitucije na nezasićenom C atomu, reakcijama slobodnih radikala kao i reakcijama pregradnje. | | | | | | | |
| Sadržaj predmeta | | | | | | | | |
| # | Nastavna jedinica | Kontakt sati | | | | | | |
| | | P | V | S | K | | | |
| . | Elektrofilne adicije na nezasićeni ugljik, Mehanizam, smjer i stereochemija adicije Adicija na alkene i alkine Adicija na konjugirane sisteme Supstitucije na nezasićenom C atomu-Aromatski spojevi Mehanizmi i orijentacija u elektrofilnoj aromatskoj supstituciji, Elektrofilne aromatske supstitucijske reakcije-heteroatomi kao elektrofilni Elektrofilne aromatske supstitucijske reakcije-elektrofilni ugljika Nukleofilna aromatska supstitucija, sinteze sa aromatskim spojevima Policiklički aromatski spojevi, Heterociklički aromatski spojevi Oksidacije i redukcije Slobodni radikali, reakcije Molekulska pregradjivanja, Pregradjivanje na elektronom osiromasenom atomu Slobodni radikali i anionska pregradjivanja Fotohemijske reakcije | | | | | | | |
| | Ukupno | 30 | 60 | | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENTA (sati) | | | | | | | | |
| Kontakt sati | 90 | Praktični rad | | Seminari | - | Priprema ispita | 40 | |
| Literatura – čitanje | 15 | Pisani radovi | | Ostalo (konsultacije) | 5 | UKUPNO | 150 | |
| LITERATURA | | | | PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE | | | | |
| Obavezna: 1. Volhardt, K.P.C., Schore, N.E. (2004) ORGANSKA HEMIJA: struktura i funkcija, IV izdanje, Data status, Beograd 2. Pine, S.H., Hendrickson, J.B., Cram, D.J., Hammond, G.S. (1994) ORGANSKA KEMIJA, Školska knjiga Zagreb. 3. Čopra-Janićijević, A., Klepo, L., Topčagić, A. (2013) Praktikum organske hemije, PMF, Sarajevo, 2013. Preporučena: 1. Maksimović, M., Čopra-Janićijević, A., Vidic, D., Topčagić, A., Klepo, L., Dizdar, M., Čulum D. (2019) OSNOVE ORGANSKE HEMIJE – Zbirka zadataka, PMF, Sarajevo. 2. Maksimović, M. (2003) KARBOHIDROGENI - Zadaci i rješenja iz organske hemije, PMF, Sarajevo 3. Nikolin, A. (1984) Praktikum iz organske hemije, Svjetlost, Sarajevo | | | | Kriterij | Poeni | Uslov | | |
| | | | | 1. | Pohađanje nastave | 5 | 3 | |
| | | | | 2. | Angažman na nastavi | 10 | 5 | |
| | | | | 3. | Test I | 45 | 25 | |
| | | | | 4. | Završni ispit-pismeno | 40 | 22 | |
| U k u p n o | | 100 | 55 | | | | | |
| | | | | Napomene: Angažman na nastavi se vrednuje kroz rad na laboratorijskim vježbama | | | | |