|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **FSHMN: Departmenti i Kimise** |
| **Titulli i lëndës:** | **Kimi organike IV** |
| **Niveli:** | Bachelor  |
| **Statusi lëndës:** | Obligative |
| **Viti i studimeve:** | III-të/semestri i VI-të |
| **Numri i orëve në javë:** | 2+3 |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | 6 |
| **Koha / lokacioni:** | E marte/1100-1230/ salla 1 |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof.Dr. SEVDIJE GOVORI** |
| **Detajet kontaktuese:**  | Laboratori hulumtues i kimisë organike No 10 Email:sevdije.govori@uni-pr.eduTel: /038229964/ |
|  |
| **Përshkrimi i lëndës** | Struktura dhe reaktiviteti i komponimeve organike. Reaksionet polare nё kushte bazike dhe acidike. Intermedieret reaktiv. Reaksionet e substituimit, eleminimit dhe rirregullimit Reaksionet periciklike. Reaksionet e radikaleve tё lira. Reaksionet katalitike.. Hulumtimi i mekanizmit tё reaksionit nё bazё tё studimit tё produktit |
| **Qëllimet e lëndës:** |  Studentët të njohtohen me:* llojet e reaksioneve organike
* aciditeti dhe bazicitetin e komponimeve organike
* katalizimin e reaksioneve organike
* ndikimin e substituentve
* efektin induktiv dhe resonant etj
 |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | * të sqaroj orbitalet molekulare
* të bёjё dallimin nё mes llojeve te reaksioneve organike
* ti zhvilloj njohuritë e arritura për të kuptuar intermedieret reaktiv ne kimi organike
* të aftësohet për punë të pavarur rreth hulumtimit te mekanizmeve me te komplikuara te reaksioneve.
 |
|  |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** |
| **Aktiviteti**  | **Orë**  |  **Ditë/javë**  | **Gjithësej** |
| Ligjërata | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 3 | 15 | 45 |
| Punë praktike | / | / | / |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 5 | 5 |
| Ushtrime në teren | / | / | / |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 2 | 4 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 10 | 10 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 4 | 9 | 36 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 2 | 5 | 10 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 2 | 3 | 6 |
| Projektet,prezantimet ,etj.  | 2 | 2 | 4 |
| Totali  |  |  | 150 |
|  |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:**  | Ligjëratë, punë seminarike,diskutime, ushtrime eksperimentale. |
| **Metodat e vlerësimit:** | Kollokviumi i parë: 15%Kollokviumi i dytë: 15%Vijimi i rregullt: 5%Provimi final: 65%Total: 100% |
| **Literatura**  |
| **Literatura bazë:**  | O.Leci, Mekanizmat e reaksioneve organike, Prishtine, 2006. |
| **Literatura shtesë:**  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

M. B. Smith, J. A. March, *Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanism, and Structure*, 6th ed., Wiley, New York (2007).R. A. Moss, M. S. Platz, M. Jones, Jr. *Reactive Intermediate Chemistry*, Wiley-Interscience, New York (2004). |

|  |
| --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:**  |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Orbitalet molekulare dhe hibridizimi |
| ***Java e dytë:*** | Struktura dhe reaktiviteti i komponimeve organike |
| ***Java e tretë*:** | Efekti induktiv dhe rezonant  |
| ***Java e katërt:*** | Aciditeti dhe baziciteti i komponimeve organike |
| ***Java e pestë:***  | Reaksionet e substituimi nukleofil  |
| ***Java e gjashtë*:** | Reaksionet e eliminimit |
| ***Java e shtatë:***  | Substituimi elektrofil, efekti i substituentve |
| ***Java e tetë:***  | *Vlerёsimi i parё intermediar* |
| ***Java e nëntë:***  | Reaksionet e rirregullimit |
| ***Java e dhjetë:*** | Reaksionet e radikaleve te lira mekanizmi |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Reaksionet e karbeneve  |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | Reaksionet e nitreneve |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | Reaksionet e ilideve |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | Reaksionet periciklike |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:**  | *Vlerёsimi i dytё intermediar* |
|  |  |
| **Java** | **Ushtrimi laboratorik që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Pёrfitimi i nitrobenzenit |
| ***Java e dytë:*** | Pёrfitimi i fenilhidroksilaminёs |
| ***Java e tretë*:** | Pёrfitimi i p-aminofenolit |
| ***Java e katërt:*** | Pёrfitimi i anilinёs |
| ***Java e pestë:***  | Pёrfitimi i acetanilidёs |
| ***Java e gjashtë*:** | Pёrfitimi i p-nitroacetanilidёs |
| ***Java e shtatë:***  | Pёrfitimi i p-nitroanilinёs |
| ***Java e tetë:***  | *Vlerёsimi i parё intermediar* |
| ***Java e nëntë:***  | Pёrfitimi i benzoinёs |
| ***Java e dhjetë:*** | Pёrfitimi i benzilit |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Pёrfitimi i acidit benzilik |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | Pёrfitimi i acetanilidёs nga acetofenoni |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | Pёrfitimi i ftalimidёs |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | Pёrfitimi acidit antranilik  |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:**  | *Vlerёsimi i dytё intermediar* |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| Vijimi i rregulltё nё ligjёrata dhe ushtrime si dhe aktiviteti gjatё orёve tё mёsimit. |