|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.edu  Tel: /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. |