|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | FSHMN: Departmenti i Kimisë | | |
| **Titulli i lëndës:** | **KAPITUJ TË ZGJEDHUR NGA KIMIA ORGANIKE** | | |
| **Niveli:** | Master, drejtimi Kimi Organike | | |
| **Statusi i lëndës:** | Zgjedhore | | |
| **ECTS kreditë** | 5 | | |
| **Viti i studimeve:** | Irë/semestri i IItë | | |
| **Numri i orëve në javë:** | 2+1 | | |
| **Koha / lokaci1000-1200oni:** | E Enjte 1300-1430, Salla 2 | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | Prof.Dr. MAJLINDA DACI AJVAZI | | |
| **Detajet kontaktuese:** | [majlinda.ajvazi@uni-pr.edu](mailto:majlinda.ajvazi@uni-pr.edu) | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | |  | | --- | | Kjo lëndë do t’u mundësojë studentëve që t’i zgjerojnë njohuritë e tyre për strukturën e komponimeve organike, paraqitjen e modeleve të ndryshme molekulare, forcat intermolekulare, llojet e reaksioneve në kimi organike, aromaticiteti, reaksionet periciklike, aciditetin e lidhjes C-H, formimin e lidhjeve C-C përmes radikaleve të lira dhe karbeneve, për rolin grupeve mbrojtëse në sintezën organike, mbrojtjen e grupit hidroksid, mbrojtjen e grupit karbonil, mbrojtjen e grupit karboksil dhe mbrojtjen e grupit amin. | | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Thellim i njohurive nga kimia organike. | | |
| **Rezultatet e të nxënit:** | Pas përfundimit të këtij kursi studenti do të jetë në gjendje që:   * Të thelloj njohurit pёr komponimet dhe reaksionet organike. * Të bёnё lidhshmërinë mes komponimeve te ndryshme organike. * Ti zhvilloj njohuritë e arritura për të kuptuar varёshmёrinё e strukturёs dhe reaktivitetit tё komponimeve organike. * Të aftësohet për punë të pavarur rreth hulumtimeve për identifikimin e komponimeve organike. * Përmbledh të gjitha njohuritë e marra në ndonjë prezantim me gojë apo me shkrim. | | |
|  | | | |
| **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 | 1 | 15 | 15 |
| Punë praktike | - | - |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 1 | 5 | 5 |
| Ushtrime në teren | - | - |  |
| Kollokfiume, seminare | 2 | 5 | 10 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 5 | 5 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 15 | 30 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 2 | 5 | 10 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final) | 2 | 5 | 10 |
| Projektet, prezantimet ,etj. | 1 | 10 | 10 |
| Totali |  |  | 125 |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | Ligjërata, ushtrime, seminare, debate, prezantime. | | |
| **Mjetet e konkretizimit:** | Tabela dhe markera, kompjuteri, videoprojektori. | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | * Testi i ndërmjetëm I 25 % * Testi i ndërmjetëm II 25 % * Detyrat e shtëpisë ose angazhime tjera 5% * Vijueshmëria 5 % * Vlerësimi final 40 % * Total: 100% | | |
| **Literatura** | | | |
|  | 1. F. A. Carey, R. J. Sundberg, Advanced Organic Chemistry: Part A: Structure and Mechanisms, Springer Science & Business Media, New York, 2000. 2. T. W. Green, P. G. M. Wuts: Protective Groups in Organic Synthesis, John Wiley&Sons, Inc., New York, 4th edition, 2006. 3. M. B. Smith, March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure, John Wiley & Sons, Inc., New Jersy, 2013. 4. Smith, Michael B. (2011). Organic Synthesis (3rd Edition). Elsevier. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | | |
| **Java** | | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | | Njoftimi me syllabusin. Struktura e komponimeve organike. |
| ***Java e dytë:*** | | Modelet molekulare |
| ***Java e tretë*:** | | Forcat intermolekulare |
| ***Java e katërt:*** | | Llojet e reaksioneve ne kimi organike |
| ***Java e pestë:*** | | Aromaticiteti |
| ***Java e gjashtë*:** | | Testi i ndërmjetëm I |
| ***Java e shtatë:*** | | Reaksionet periciklike |
| ***Java e tetë:*** | | Aciditeti i lidhjes C-H |
| ***Java e nëntë:*** | | Reaksionet fotokimike |
| ***Java e dhjetë:*** | | Formimi i lidhjeve C-C përmes radikaleve të lira dhe karbeneve |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | | Grupet mbrojtëse në reaksionet organike |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | | Mbrojtja e grupit hidroksil dhe karbonil |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | | Testi i ndërmjetëm II |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | | Mbrojtja e grupit karboksil dhe grupit amin |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | | Prezantimi i Seminarit dhe vlerësimi final |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | | |
| **Ushtrimet laboratorike** | | |
|  | Ushtrimet do te mbahen te kondenzuara. | |
| 1. | Vetitë e komponimeve organike. | |
| 2. | Identifikimi i të panjohurës. | |
| 3. | Isomerët konstitucional. | |
| 4. | Metodat kimike të përdorura në pastrimin e komponimeve organike. Përdorimi i hidrureve të metaleve | |
| 5. | Pastrimi përmes shndërrimit në derivate. | |
| 6. | Sinteza e komponimeve organike përmes tretësve alternativ të përdorur në kiminë e gjelbër. | |
| 7. | Analiza e analgjetikëve. | |
| 8. | Kollokfiumi | |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| Çdo student duhet tu përmbahet politikave të përshkruara me Statutin e UP-së. Vijimi i rregullt nё ligjёrata dhe ushtrime si dhe aktiviteti gjatё orёve tё mёsimit është i domosdoshëm për çdo student. Mashtrimet e çfarëdo lloji nuk do të tolerohen. |