|  |
| --- |
| **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  |
|  |
| **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. |