|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome da disciplina:** |  **Quimica Organica II - Ln** | **Código:** | **IQO239** |
| Carga horária semanal: | Teórica:  | horas | Prática: | horas | Extensão: |  horas | Número de Créditos: | 04 |
| Carga horária semestral: | Teórica:  | horas | Prática: | horas | Extensão: |  horas |
| Curso(s): | **Licenciatura em Química**  | Caráter: | **Obrigatória** | Período: | **5º** |
| ------------------------------------------------------ | Caráter: | **-----------------** | Período: | **--------------** |
| Pré-requisito e/ou co-requisito: |  |
| Equivalências: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SEMANA** | **CONTEÚDO ABORDADO** |
|  |  |
| **01** | Mecanismos de substituição nucleofílica: no carbono saturado, no carbono sp3 (aromática e substituição vinílica). |
|  |  |
| **02** | Mecanismos de substituição nucleofílica: lei cinética, efeitos de estrutura do substrato e nucleófilo. Efeito de meio. |
|  |  |
| **03** | Mecanismo de substituição eletrofílica em compostos aromáticos: mecanismo, efeitos de substituintes sobre velocidades, padrão de substituição. |
|  |  |
| **04** | Mecanismos de adição: Adição nucleofílica e derivados de ácidos carboxílicos, adição de Michael, adição eletrofílica a olefinas.  |
|  |  |
| **05** | Mecanismos de adição: fatores levando a estereocontrole e regiocontrole na adição, hidroboração como exemplo de seletividade. Mecanismos de eliminação: desidratação, desalogenação. |
|  |  |
| **06** | Mecanismos de eliminação: desidrogenação, climação como forma de oxidação, eliminação alfa e gama, formação de benzino e cetonas. |
|  |  |
| **07** | Mecanismo utilizando radicais: halogenação de alcanos, adição anti-Markovnikoff de HBr e outros compostos a olefinas. Revisão. |
|  |  |
| **08** | **1º Avaliação** |
|  |  |
| **09** | Mecanismo utilizando radicais: redução de halogenetos de alquilas, processo de acoplamento (Wurtz e Pinacol), ciclização de halo-olefinas. |
|  |  |
| **10** | Polímeros: tipos de polímeros, tipos de polimerização. |
|  |  |
| **11** | Polímeros: polímeros comuns, polímeros naturais.  |
|  |  |
| **12** | Produtos naturais: carboidratos, terpenos, sesquiterpenos, diterpenos. |
|  |  |
| **13** | Produtos naturais: esteroides e triterpenos, alcaloides, amido-ácidos, peptídeos e proteínas.  |
|  |  |
| **14** | Corantes: Preparação e procedimento de corante, tipos de corantes, aplicação de corante Revisão. |
|  |  |
| **15** | **2º Avaliação** |
|  |  |
| **BIBLIOGRAFIA:**. |