# LOT2059 - Química Orgânica Fundamental

### Basics of Organic Chemistry

* Créditos-aula: 4  
  Créditos-trabalho: 0  
  Carga horária: 60 h  
  Ativação: 01/01/2017  
  Departamento: Biotecnologia  
  Curso (semestre ideal): EB (3)

## Objetivos

A disciplina abordará os fundamentos da química orgânica que darão apoio às disciplinas subsequentes na área de bioquímica, biologia molecular, polímeros e química de biomassa. A abordagem teórica dará subsídios ao aluno para interpretar as propriedades e a reatividade das moléculas orgânicas desde um ponto de vista estrutural.

## Docente(s) Responsável(eis)

* Introdução teórica da Química Orgânica aos estudantes de Engenharia Bioquímica abordando de forma sistematizada: a) a relação entre a estrutura das moléculas orgânicas e suas propriedades físico-químicas; b) a reatividade das moléculas orgânicas em função do tipo de grupo funcional que carregam e; c) as principais vias de reações entre moléculas orgânicas.  
  Estrutura versus propriedades físico-química dos: hidrocarbonetos, compostos com grupos funcionais formados por ligações simples, o grupo carbonila e seus compostos derivados, grupos funcionais que contém hetero-átomos, benzeno e aromaticidade;  
  Esteroquímica; Reações químicas de compostos orgânicos: reações de alcenos e alcinos (adições à dupla ligação); reações de compostos aromáticos (substituição nucleofílica em aromáticos); reações de compostos orgânicos halogenados (substituição nucleofílica e eliminação); reações de álcoois, fenóis e éteres; reações de aldeídos e cetonas (adições em compostos carbonílicos); reações de ácidos carboxílicos e derivados.

## Programa resumido

A avaliação será feita por meio de provas escritas (P1 e P2).   
Critério

## Programa

A Nota final (NF) será calculada da seguinte maneira: NF = [(P1x1) + (P2x2)]/3

## Avaliação

* **Método:** A recuperação será feita por meio de uma prova escrita (PR) e a média de recuperação (MR) calculada pela fórmula: MR = (NF + PR)/2  
  **Critério:** SOLOMONS, T.W.G., FRYHLE, C.B. Química Orgânica 1 e 2. 10ª Edição, Rio de Janeiro, LTC Editora, 2012.  
  BRUICE, P. Y. Química Orgânica, vol 1 e 2, São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2006.  
  ALLINGER, N.L. Química Orgânica, 2ª Edição, Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1976.  
  **Norma de recuperação:** 3380737 - Flávio Teixeira da Silva

## Bibliografia

5111420 - Talita Martins Lacerda

## Requisitos

* LOQ4098 - Fundamentos de Química para Engenharia II (Requisito fraco)