

Cronograma da disciplina de Química Orgânica para Ciência e Tecnologia de Alimentos – QUI-703 – 2017/1
Prof. Dr. Leandro Vinícius Alves Gurgel, Sala 27, ICEB II, legurgel@iceb.ufop.br

Objetivos da disciplina: O aluno ao final do curso deverá identificar as moléculas orgânicas tanto no seu contexto estrutural, quanto no de propriedades físicas e químicas, além da sua reatividade. Deverá ter condições de avaliar a importância Química orgânica dentro dos vários aspectos envolvidos na conservação e preparação de alimentos.

Metodologia: Aulas expositivas baseadas em apresentações de *power-point* fornecidas aos estudantes através do site <http://professor.ufop.br/legurgel/disciplinas>. Discussão de casos reais e seminários com aplicabilidade da Química orgânica na área ambiental.

Semana	Dias	Nº de aulas	Assunto
01	08/05	3	Apresentação do curso – Estrutura eletrônica e ligação, formas de representação e Interações moleculares
02	15/05	3	Estudo funcional – Polaridade das ligações covalentes e das moléculas/Ácidos e bases em Química Orgânica
03	22/05	3	Ácidos e bases em Química Orgânica/Alcanos: nomenclatura, propriedades físicas e estabilidade
04	29/05	3	Alcanos: reações de Halogenação/Alcenos: nomenclatura, propriedades físicas e reatividade química
05	05/06	3	Alcinos: nomenclatura, propriedades físicas e reatividade química
06	12/06	3	1ª Avaliação
07	19/06	3	Estudo dos compostos aromáticos e aromaticidade/Estudo funcional - Reações do benzeno
08	26/06	3	Estudo funcional - Reações de benzenos substituídos
09	03/07	3	Estereoquímica/ Estudo dos haletos de alquila – Reações de substituição e eliminação
10	10/07	3	Estudo dos haletos de alquila – Reações de substituição e eliminação
11	17/07	3	2ª Avaliação
12	24/07	3	Estudo das aminas, nomenclatura e reações
13	31/07	3	Estudo das cetonas e aldeídos, nomenclatura e reações
14	07/08	3	Estudo dos ácidos carboxílicos e derivados/Data limite para entrega da monografia***
15	14/08	3	Estudo dos carboidratos, nomenclatura, propriedades e reações
16	21/08	3	3ª Avaliação
17	28/08	3	Dinâmica de grupo: atividade avaliativa a ser realizada em grupo
18	04/09	3	Exame especial

1) **Avaliação:** A matéria é acumulativa, portanto, em todas as provas será cobrada toda a matéria dada.

2) **Distribuição de pontos:**

1ª Avaliação	20 pontos
2ª Avaliação	20 pontos
3ª Avaliação	20 pontos
Monografia	10 pontos
Dinâmica de grupo	10 pontos
Avaliação da parte prática	20 pontos
Total	100 pontos

*Aprovação: igual ou maior a **60% de aproveitamento**;

Aprovação está diretamente ligada à **frequência mínima em 75% das aulas ministradas.

***Monografia: Máximo de 10 de páginas de texto sem contar capa, contracapa, índice, figuras, tabelas e referências. Tema: reações de Maillard.

3) **Forma de estudo:** Para 3 horas/aulas assistidas recomenda-se 90 minutos de estudo na forma de resumo da matéria. Resolver os exercícios ao final de cada capítulo de uma ou mais bibliografias recomendadas.

4) **Bibliografia sugerida:**

Título da obra	Autor
Introdução à Química Orgânica	Luiz Claudio de A. Barbosa
Química Orgânica	Paula Bruice
Química Orgânica	Solomons
Química Orgânica	Vollhardt

5) **EXAME ESPECIAL: 04/09/2017 – Conforme resolução CEPE 2880 em**

<http://www.soc.ufop.br/resolucoes/todas.php?id=2880&type=CEPE>

6) **Atendimento ao aluno somente com hora agendada por e-mail: legurgel@iceb.ufop.br (24 h de antecedência).**