

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CAMPUS ARARANGUÁ CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE DEPARTAMENTO DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE PLANO DE ENSINO SEMESTRE 2019.2
--	---

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	PRÁTICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
EES7362	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA	04	00	72

HORÁRIO		
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	MODALIDADE
02653A - 3.1620(2) 5.1620(2)	-	Presencial

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Reginaldo Geremias (reginaldo.geremias@ufsc.br)

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FQM7113	Química Geral

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Bacharelado em Engenharia de Energia

V. JUSTIFICATIVA

O estudo dos fundamentos teóricos sobre os compostos orgânicos e suas aplicações em processos de geração e conversão de energia é de grande relevância para a formação acadêmica e profissional dos egressos em Engenharia de Energia.

VI. EMENTA

Introdução à Química Orgânica. Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas de alcanos, alcenos, alcinos, álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, halogênios de alquila, aminas, compostos de enxofre e compostos aromáticos. Aplicações em processos de geração e conversão de energia

VII. OBJETIVOS
Objetivo Geral:

Estudar os fundamentos teóricos básicos sobre a estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos e sua importância para a formação em Engenharia de Energia.

Objetivos Específicos:

- . Compreender o objeto de estudo da Química Orgânica; . Descrever a estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos;
- . Estudar as possíveis aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia;
- . Salientar a importância do estudo dos compostos orgânicos na formação do egresso em Engenharia de Energia.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à química orgânica: objeto de estudo e sua importância na formação em Engenharia de Energia.
2. Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos.
3. Reações orgânicas
4. Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O processo de ensino/aprendizagem dar-se-á através da seguinte metodologia:

- . Aulas teóricas com utilização de quadro, retroprojetor e multimídia.
- . Roteiros de estudo

Observação: O professor estará disponível para atendimento em sua sala nos seguintes horários: Segundas-feiras e Quartas-feiras das 14 h às 16 h

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70, § 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{MF + REC}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

A nota das avaliações parciais (MF) será obtida a partir da média aritmética simples de 3 avaliações, que se seguem:

1^a) Prova 1 = Item 1, 2 (1^a parte) e 4 do conteúdo programático

2^a) Prova 2 = Item 2 (2^a parte) e 4 do conteúdo programático

3^a) Prova 3 = Item 3 e 4 do conteúdo programático

Pedido de Nova Avaliação - Art. 74 da Res. nº 17/CUn/97

- O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar atividades avaliativas previstas no plano de ensino, deverá fazer o pedido à Chefia do Departamento de Energia e Sustentabilidade (EES), dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, apresentando documentação comprobatória. O pedido de Nova Avaliação deve ser formalizado na Secretaria Integrada de Departamentos (SID).

XI. CRONOGRAMA PREVISTO		
AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1 ^a	05/08/19 a 10/08/19	Introdução à química orgânica: objeto de estudo e sua importância na formação em Engenharia de Energia.
2 ^a	12/08/19 a 17/08/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia
3 ^a	19/08/19 a 24/08/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia
4 ^a	26/08/19 a 31/08/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia
5 ^a	02/09/19 a 07/09/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia
6 ^a	09/09/19 a 14/09/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia. Prova 1 (12/09)
7 ^a	16/09/19 a 21/09/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia
8 ^a	23/09/19 a 28/09/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia
9 ^a	30/09/19 a 05/10/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia
10 ^a	07/10/19 a 12/10/19	Estrutura, nomenclatura e propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia. Prova 2 (10/10)
11 ^a	14/10/19 a 19/10/19	Reações orgânicas; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia .
12 ^a	21/10/19 a 26/10/19	Reações orgânicas; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia .
13 ^a	28/10/19 a 02/11/19	Reações orgânicas; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia .
14 ^a	04/11/19 a 09/11/19	Reações orgânicas; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia .
15 ^a	11/11/19 a 16/11/19	Reações orgânicas; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia .
16 ^a	18/11/19 a 23/11/19	Reações orgânicas; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia .
17 ^a	25/11/19 a 30/11/19	Reações orgânicas; Aplicações dos compostos orgânicos em processos de geração e conversão de energia .; Prova 3 (28/11)
18 ^a	02/12/19 a 06/12/19	Nova avaliação (03/12); Prova recuperação (05/12)

XII. Feriados e dias não letivos previstos para o semestre 2019.2	
DATA	
07/09/19 (sab)	Independência do Brasil
12/10/19 (sab)	Nossa Senhora Aparecida
28/10/19 (seg)	Dia do Servidor Público
02/11/19 (sab)	Finados
15/11/19 (sex)	Proclamação da República
16/11/19 (sab)	Dia não letivo

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1- MORRISON, Robert Thornton; BOYD, Robert Neilson. Química orgânica. 16. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2011. xvii, 1510 p

2- SOLOMONS, T. W. Graham.; FRYHLE, Craig B. Química Orgânica. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. vol. 1 e 2

3- McMURRY, John. Química Orgânica. Editora Pioneira Thomson Learning. São Paulo, 2005

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1- BROWN, Theodore L.; LEMAY, H. Eugene; BURSTEN, Bruce Edward. Química: a ciência central. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. xviii, 972 p. ISBN 8587918427.

2-HILSDORF, Jorge Wilson et al. Química tecnológica. São Paulo: Cengage Learning, c2004. viii, 340 p. ISBN 8522103526.

3-RUSSELL, John Blair. Química geral. 2. ed. São Paulo: Pearson, c1994. 2 v. ISBN 9788534601924

4- BRIGHENTE, Ines Maria Costa. Química para ciências biológicas. 1. ed. Florianópolis: Biologia/EAD/UFSC, 2009. 179p. ISBN 9788561485214

5- MAHAN, Bruce H.; MYERS, Rollie J. Química: um curso universitário. São Paulo: Edgard Blucher, c1995. xxi, 582 p. ISBN 8521200366

Professor: Reginaldo Geremias

Aprovado pelo Colegiado do Curso em 27/6/2019

Presidente do Colegiado:

Rogério Gomes de Oliveira, Dr.
Professor Associado / SIAPe 1724307
FES/CTS/Campus Araranguá/UFSC
