

Química Orgânica Experimental / Período: 6

Professor: Gessymar Nazaré Silva Souza (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Introdução à síntese orgânica. Métodos de análise orgânica. Aplicações industriais. Normas de higiene e biossegurança do trabalho nos laboratórios.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;

Vídeo aula;

Fóruns;

Estudos Dirigidos (Estudo de caso);

Experimentos em laboratório virtual;

Biblioteca virtual;

Atividades em campo.

Conteúdo Programático:**BIOSSEGURANÇA DO TRABALHO NOS LABORATÓRIOS**

BIOSSEGURANÇA NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA

RISCOS

RISCOS DO AMBIENTE DE TRABALHO

SEGURANÇA NO LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA

DESCARTE DE RESÍDUO

QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL

INTRODUÇÃO A QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL

ANÁLISE ORGÂNICA

TÉCNICAS BÁSICAS EM QUÍMICA ORGÂNICA

MONTANDO O APARATO

FILTRAÇÃO

SOLUBILIDADE

EXTRAÇÃO

MÉTODOS DE ANÁLISE ORGÂNICA

DESTILAÇÃO

CROMATOGRAFIA

MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS AVANÇADOS

MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS

SÍNTESE ORGÂNICA

EXPERIMENTOS DE SÍNTESE

APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

INDÚSTRIA PETROQUÍMICA

INDÚSTRIA DE ÓLEOS E GORDURAS

INDÚSTRIA DE SABÕES E DETERGENTES

INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE

INDÚSTRIA DO AÇÚCAR

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I: 15%

Avaliação Parcial II: 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos**Bibliografia Principal:**SOLOMONS, T. W. Graham; [et. al.]. Guia de estudo e manual de soluções para acompanhar química orgânica: volume 1. Rio de Janeiro: LTC, 2012. ISBN 978-85-216-2030-3. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2086-0/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>>. Acesso em 08 de Maio de 2023.GARCIA, Cleverson Fernando. Química orgânica: estrutura e propriedades. Porto Alegre : Bookman, 2015. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582602447/cfi/0!/4/2@100:0.00>>. Acesso em 08 de Maio de 2023.SOLOMONS, T. W. Graham. Química orgânica. Volume 1. Rio de Janeiro: LTC, 2012. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2075-4/cfi/0!/4/2@100:0.00>>. Acesso em 08 de Maio de 2023.**Bibliografia Complementar:**CAREY, Francis A. Química orgânica. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550535/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>>. Acesso em 08 de Maio de 2023.VOLLHARDT, Peter. Química orgânica: estrutura e função. 6. ed. Porto Alegre : Bookman, 2013. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837323/cfi/0!/4/4@0.00:67.1>>. Acesso em 08 de Maio de 2023.KLEIN, David. Química orgânica: volume 1. 2. ed. Rio de Janeiro : LTC, 2016. il. ; 28 cm. ISBN 978-85-216-3192-7. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521631934/cfi/6/2;vnd.vst.idref=cover>>. Acesso em 08 de Maio de 2023.BRUICE, Paula Yurkanis. Fundamentos de química orgânica com virtual lab. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. Disponível em: <<https://bv4.digitalpages.com.br/?term=qu%25C3%25ADmica&searchpage=1&filtro=todos&from=busca&page=0§ion=0#/edicao/5676>>. Acesso em 08 de Maio de 2023.PICCOLO, Kelly Cristina S. de A. Química geral. São Paulo: Pearson Educations Brasil, 2014. Disponível em: <<https://bv4.digitalpages.com.br/?term=qu%25C3%25ADmica&searchpage=1&filtro=todos&from=busca&page=0§ion=0#/edicao/22101>>. Acesso em 08 de Maio de 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 30 de Junho de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica