

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2021B

**Curso:** 678 - ESTÉTICA E COSMÉTICA - HÍBRIDO

2º Semestre

**Disciplina:** 8157 - QUÍMICA GERAL E BIOMOLÉCULAS ORGÂNICAS

### Ementa

Estudar a estrutura química e as propriedades físico-químicas de moléculas orgânicas aplicadas a Estética e Cosmética.

### Bibliografia Básica

| Referência                                                                                                                    | Biblioteca Online                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MCMURRY, JOHN. <b>QUÍMICA ORGÂNICA</b> . 6.ED. SÃO PAULO: THOMSON LEARNING, 2005. 925 P. ISBN 85-221-0415-8.                  | -                                                                                                                                                         |
| SOLOMONS, T. W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. <b>QUÍMICA ORGÂNICA</b> . 10. ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2012. 2 V. ISBN 852161083-1.. | -                                                                                                                                                         |
| BRUCE, PAULA YURKANIS. <b>FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA, 2ED.</b>                                                           | Biblioteca Universitária<br><a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543006543">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543006543</a> |

### Bibliografia Complementar

| Referência                                                                                                                                                           | Biblioteca Online/Acervo Externo                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UCKO, DAVID A. <b>QUÍMICA PARA CIÊNCIAS DA SAÚDE: UMA INTRODUÇÃO A QUÍMICA GERAL, ORGÂNICA E BIOLÓGICA</b> . 2. ED. SÃO PAULO: MANOLE, 1982. 646 P. ISBN 8520400574. | -                                                                                                                                                           |
| VOGEL, ARTHUR ISRAEL. <b>QUÍMICA ORGÂNICA: ANÁLISE ORGÂNICA QUALITATIVA</b> . RIO DE JANEIRO: AO LIVRO TÉCNICO, 1971. V.                                             | -                                                                                                                                                           |
| MORRISON, R.; BOYD, R. <b>QUÍMICA ORGÂNICA</b> . 13. ED. LISBOA: FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN, 1996. 1510 P. ISBN 972-31-0513-6.                                     | -                                                                                                                                                           |
| SILVA, RODRIGO BORGES DA. <b>FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA E INORGÂNICA</b> . PORTO ALEGRE 2018                                                                    | Minha Biblioteca<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595026711">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595026711</a> |
| INTRODUÇÃO À QUÍMICA GERAL, ORGÂNICA E BIOQUÍMICA COMBO. SÃO PAULO 2016                                                                                              | Minha Biblioteca<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126361">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788522126361</a> |

### Objetivos

- Informar os conceitos, as características, funções e interações das moléculas que constituem os organismos vivos, para que tenham conhecimentos básicos sobre os processos químicos que ocorrem nas células.
- Mostrar ao acadêmico a visão interdisciplinar da Estética relacionando seus conhecimentos com as demais disciplinas como Química Geral, Química Orgânica e Bioquímica.
- O acadêmico deve desenvolver a capacidade de analisar situações problema propondo soluções e planejando ações.
- Motivar o acadêmico a refletir e concluir sobre temas atuais e clássicos da Química Orgânica aplicada à Estética.
- Treinar a capacidade do estudante para a busca de informações, processamento das mesmas em um contexto de formação continuada, avaliando, assim, sua iniciativa, criatividade, caráter empreendedor, visão crítica e postura ética.

## **Conteúdo Programático**

Conteúdos do catálogo Sagah:

- Introdução à química orgânica
- Conceitos e propriedades físicas e químicas de compostos orgânicos
- Funções orgânicas: hidrocarbonetos, álcoois, ácidos carboxílicos, aldeídos, cetonas, aminas, amidas e aromáticos
- Alcanos e haletos de alquila: nomenclatura e propriedades físicas
- Alcenos e Alcinos: Nomenclatura, Estrutura Química e Propriedades Físicas
- Isomeria plana: cadeia, posição, função metameria e tautomeria
- Isomeria espacial: geométrica e óptica
- Acidez e basicidade de compostos orgânicos
- Biomoléculas
- Introdução a Moléculas Biológicas: Carboidratos
- Introdução a Moléculas Biológicas: Aminoácidos e Proteínas
- Peeling cutâneo

## **Instrumentos e Critérios de Avaliação**

As avaliações estarão relacionadas aos conteúdos trabalhados na plataforma Sagah e consistem em participação das atividades na plataforma e prova englobando os temas estudados. Uma segunda chamada (SC), será oferecida para aqueles que faltarem a alguma das avaliações anteriores desde que seja devidamente documentada a ausência e a solicitação deferida pela coordenação de curso. Caso o acadêmico não alcance a média 7,0 ele será automaticamente obrigado a fazer a prova de Exame Final que englobará todo o conteúdo dado no semestre. O acadêmico que não atingir a nota mínima de 4,0 estará automaticamente reprovado na disciplina e não poderá fazer o Exame Final.

