

Plano de Ensino

Período Letivo: 2025B

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. QUÍMICA ORGÂNICA . 6.ED. SÃO PAULO: THOMSON LEARNING, 2005. 925 P. ISBN 85-221-0415-8.	-
SOLOMONS, T. W. GRAHAM; FRYHLE, CRAIG B. QUÍMICA ORGÂNICA . 10. ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2012. 2 V. ISBN 852161083-1..	-
BETTELHEIM, F.A.; BROWN, W.H.; CAMPBELL, M.K.; FARRELL, S.O. Química Geral, Orgânica e Bioquímica, 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012	-

Bibliografia Complementar

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

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

Critérios para composição da Média Semestral da plataforma Sagah:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 25%

Atividade virtual = 25%

Prova = 50%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$ (Aprovado)