MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS:JOÃO PESSOA			
CURSO:CURSO SUPERIOR DE LICENCIATURA EM QUÍMICA			
DISCIPLINA:QUÍMICA ORGÂNICA II		CÓDIGO DA DISCIPLINA:	
PRÉ-REQUISITO:Química Orgânica I			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO:2025.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA:55 h	PRÁTICA:12h	EaD[1]:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL:4h/a			
CARGA HORÁRIA TOTAL:67 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL:Arquimedes Mariano Pereira			

EMENTA

Haletos de alquila: estrutura, nomenclatura, síntese, propriedades físicas, reações e mecanismos. Aromaticidade. Compostos aromáticos: estrutura, nomenclatura, síntese, propriedades físicas, reações e mecanismos. Alcenos e alcinos: estrutura, nomenclatura, síntese, propriedades físicas, reações e mecanismos. Compostos hidroxilados e éter: estrutura, nomenclatura, síntese, propriedades físicas, reações e mecanismos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR *(Geral e Específicos)*

Geral

- Proporcionar ao licenciando em Química os fundamentos teóricos de Química Orgânica, através do estudo de conhecimentos básicos referentes à estrutura, nomenclatura, síntese, propriedades físicas dos haletos de alquila, alcenos e seus derivados, alcinos e seus derivados, compostos aromáticos, compostos hidroxilados e éteres, além de reações e mecanismos de reações envolvendo as respectivas funções orgânicas.

Específicos

- Identificar um composto orgânico como haletos de alquila, alcenos e seus derivados, alcinos e seus derivados, compostos aromáticos, compostos hidroxilados e éteres;

- Conhecer a estrutura, as características e as principais formas de obtenção/síntese de haletos de alquila, alcenos e seus derivados, alcinos e seus derivados, compostos aromáticos, compostos hidroxilados e éteres;
- Conhecer a nomenclatura de haletos de alquila, alcenos e seus derivados, alcinos e seus derivados, compostos aromáticos, compostos hidroxilados e éteres;
- Compreender as reações envolvendo haletos de alquila, alcenos e seus derivados, alcinos e seus derivados, compostos aromáticos, compostos hidroxilados, éteres e seus respectivos mecanismos de reação.

CONTEÚDO PROGRAMATICO

1. Haletos de alquila: estrutura, nomenclatura, síntese e propriedades físicas. . Reações de substituição e eliminação em carbono saturado. Mecanismos de reação.

2. Alcenos e alcinos: estrutura, nomenclatura, obtenção, síntese e propriedades físicas. Reações de adição a alcenos e alcinos. Mecanismos de reação.

3. Alcadienos e sistemas conjugados pi: estrutura, nomenclatura, obtenção, síntese e propriedades físicas. Reações de adição a alcadienos e reações periciclicas. Mecanismos de reação.

4. Aromáticos: aromaticidade, estrutura, classificações, nomenclatura, obtenção e propriedades físicas. Reações de subsstuição eletrofílica aromática. Efeitos de grupos substuintes o benzeno. Mecanismos de reação.

5. Álcool:estrutura, nomenclatura, obtenção, síntese e propriedades físicas. Reações dos álcoois. Mecanismos de reação.

6. Fenol: estrutura, nomenclatura, obtenção, síntese e propriedades físicas. Reações dos fenóis. Mecanismos de reação.
7. Éteres e Epóxidos, Tióis e Sulfetosr: estrutura, nomenclatura, síntese e propriedades físicas. Reações dos Éteres e Epóxidos, Tióis e Sulfetos. Mecanismos de reação.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas utilizando recursos audiovisuais.
Resolução de exercícios.
Aulas práticas

RECURSOS DIDÁTICOS

[X] Quadro
[X] Projetor
[X] Vídeos/DVDs
[ ] Periódicos/Livros/Revistas/Links
[ ] Equipamento de Som
[X] Laboratório
[X] Softwares[2]
[ ] Outros[3]

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(*Espeficarquantas avaliações e formas de avaliação– avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)*

As avaliações serão escritas com questões discursivas e objetivas. Utilização de seminários. Relatórios das práticas em laboratório. Estudos dirigidos. Gincanas de conhecimento.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO[4]

BIBLIOGRAFIA[5]

Bibliografía Básica:

Básica

McMURRY, J. **Química Orgânica**. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. Vol 1, 688 p. (9.ed. - v.1 e 2 reunidos)

BRUICE, P. Y. **Química Orgânica**. Vols. 1 e 2. 4a Ed. Pearson – Prentice Hall, 2006

SOLOMONS, T. W. G.; Fryhle, C. B. **Química Orgânica**. Vols. 1 e 2. ed. LTC, 2009

Bibliografia Complementar:

Complementar

KLEIN, D. **Química Orgânica**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2016. Vol 1, 722 p; Vol 2, 680p.

BARBOSA, Luiz Claudio A.; **Química Orgânica**, 2ª Edição; PEARSON -2015

CONSTANTINO, M. G. **Química Orgânica**. Vols. 1. LTC, 2013.

FRANCIS A. CAREY, **Advanced Organic Chemistry**, V 01, 1. ed.; Plenum Press -1990

MORRISON Robert T; BOYD, Robert N. **Química orgânica**. 8. ed. Lisboa, Portugal: Fundação Calouste Gulbenkian, 1986. 1639 p. il.

OBSERVAÇÕES

(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Arquimedes Mariano Pereira**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 21/05/2023 11:05:43.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/05/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 429662
Código de Autenticação: bea12fb28a