



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 28/01/2020 11:38



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma		
Turma:	4101097 - QUIMICA ORGANICA - Turma: 01 (2019.2)	
Docente(s):	1480879 - MAX ROCHA QUIRINO	
Carga Horária:	45h	
Créditos:	3	
Horário:	3T123	
Programa do Componente Curricular		
Ementa:		
Objetivos:	Fornecer ao aluno a fundamentação teórica para descrever e reconhecer as principais funções orgânicas relacionando sua estrutura com as suas propriedades físicas, químicas e os respectivos métodos de obtenção, contribuindo na formação dos discentes do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias, que deverão adquirir uma base necessária no campo da Química da Orgânica, relacionando as aulas expositivas dialogadas e as aulas práticas com assuntos do cotidiano, que despertam no aluno a capacidade de pensar e criticar de maneira prática e objetiva, contribuindo para uma aprendizagem significativa	
Conteúdo:	Unidade Temática I- Introdução a Química Orgânica 1.1 - Hibridação do carbono; 1.2 - Teoria estrutural; 1.3 - Ligações químicas; 1.4 - Geometria Molecular e Polaridade; 1.5 - Interações Intermoleculares: ponte de hidrogênio, dipolo-dipolo; 1.6 - Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos: ponto de ebulição, ponto de fusão, solubilidade. Unidade Temática II- Principais Funções orgânicas: estrutura, nomenclatura e Principais propriedades físicas 2.1- Hidrocarbonetos; 2.2 - Compostos aromáticos: Aromaticidade, Benzeno e derivados; 2.3 - Álcoois e fenóis; 2.4 - Aldeídos e cetonas; 2.5 - Estrutura e nomenclatura; 2.6 - Ácidos carboxílicos e derivados; 2.7 - Éteres/ésteres; 2.8 - Funções Nitrogenadas. Unidade Temática III - Estereoquímica 3.1- Quiralidade; 3.2- Carbonos assimétricos; 3.3- Centros quirais e estereocentros. Unidade Temática IV - Mecanismo das Reações Orgânicas 4.1 - Classificação dos mecanismos; 4.2 - Cinética e Termodinâmica aplicada (Diagramas de energia e estados de transição); 4.3 - Estudo dos intermediários de reação. Unidade Temática VI- Carboidratos , aminoácidos, proteínas e Lipídios 5.1- Conceito; 5.2- Classificação; 5.3- Propriedades e reações."	
Habilidades e Competências:	Identificar funções orgânicas, propriedades físicas e químicas com fins teóricos e práticos	
Metodologia de Ensino e Avaliação		
Metodologia:	aulas expositivas dialogadas; estudos dirigidos; seminários; textos e vídeos (seguidos de debates), enfocando temas de Química voltados para o cotidiano e/ou campo profissional do aluno; aulas práticas de laboratório; dinâmica de grupo. 4.2. Recursos Técnico-Pedagógicos: Data - show; Laboratório de Química; Lousa branca e pincel e material suplementar (tabelas, apostilas, dentre outros).	
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	A avaliação será contínua, integrada, sistemática e participativa, observando os seguintes critérios: 1-assiduidade e compromisso; 2-participação nas aulas expositivas e nas discussões em sala de aula; 3-domínio dos conteúdos trabalhados; 4-desempenho nas avaliações escritas, exercícios em sala de aula e fora de sala de aula.	
Horário de atendimento:	Terça 16:00 - 17:30 - Quarta pela manhã - Quinta tarde - Sexta 16:00 - 17 h	
Cronograma de Aulas		
Início	Fim	Descrição
12/11/2019	12/11/2019	Unidade Temática VI- Carboidratos , aminoácidos, proteínas e Lipídios
12/11/2019	12/11/2019	Unidade Temática IV - Mecanismo das Reações Orgânicas
12/11/2019	12/11/2019	Unidade Temática III - Estereoquímica
12/11/2019	12/11/2019	Unidade Temática II- Principais Funções orgânicas: estrutura, nomenclatura e Principais propriedades físicas
12/11/2019	12/11/2019	introdução a química orgânica
Avaliações		

Dados Gerais da Turma

Data	Hora	Descrição
10/12/2019	13	1a avaliação
03/03/2020	13	2a avaliação
03/03/2020	13	Reposição
10/03/2029	13	Exame Final
03/03/2020		Reposição
10/03/2029		Exame Final

Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
Livro	SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B.. Química orgânica.. 7a. LTC. 2002
Livro	BOYD R. e MORRISON, R. . Química Orgânica.. 14a. 14 a Ed. Lisboa:Fundação Calouste Gulbenkian, 2005.. 2005
Livro	ALLINGER, N.L.. Química Orgânica. 2ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976.. 2a. LTC. 1976

Referências Complementares

Tipo de material	Descrição
Livro	FONSECA, M.R.M.. Química Orgânica.. . São Paulo: FTD. 2002.. São Paulo: FTD. 2002.
Livro	FELTRE, R. Yoshinaga, S.. Química Orgânica.. 1a. Vol. 4. São Paulo: Editora Moderna LTDA. 2006.. 2006
Livro	BARBOSA, L. C. A.. Química orgânica, uma introdução para as ciências agrárias e Biológicas.. 1. Viçosa: UFV, 2000.. 2000.