

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
BIOMOLÉCULAS	30	0	0	2.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
Q7	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA		2023.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
SEX - 18 50 19 40   19 40 20 30;	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA	0	

### Ementa

Metabólitos primários e secundários. Ocorrência e função dos metabólitos primários e secundários. Carboidratos, lipídios, aminoácidos e proteínas. Principais rotas biossintéticas de formação dos metabólitos secundários. Variação estrutural de policetídeos, terpenóides, cumarinas, lignóides, flavonóides e alcalóides. Análise fitoquímica.

### Objetivo

? Diferenciar metabólitos primários de secundários; ? Discutir a estrutura, origem, função e ocorrência dos metabólitos primários e secundários; ? Reconhecer as principais rotas biossintéticas de formação de metabólitos secundários.

### Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos de vídeo, áudio e datashow; Aulas de resolução de problemas e exercícios;

### Conteúdo Programático

Apresentação da disciplina e acordos didáticos Carboidratos origem, ocorrência, definição, classificação, estrutura, estereoquímica e algumas propriedades. Lipídios origem, ocorrência, definição, classificação, estrutura e propriedades. Aplicações de óleos e gorduras. Aminoácidos e proteínas Definição, classificação, estrutura e algumas propriedades. Metabólitos secundários origem, ocorrência, função e estrutura de policetídeos, terpenóides, cumarinas, lignóides, flavonóides e alcalóides. Análise fitoquímica dos principais grupos de metabólitos primários e secundários

### Forma de Avaliação

A disciplina constará de duas avaliações de desempenho; Resolução de problemas e seminários em sala de aula; Participação nas aulas;

Avaliação Padrão da UNIVASF

### Bibliografia

#### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

#### COMPLEMENTAR:

1. CHAVES, M.H.; LUSTOSA, M.C.G.; LOPES CITÓ, A.M.G. Biomoléculas. 1 ed, Editora da UFPI, Teresina, 2014. 2. BRUICE P. Y.; Química Orgânica. Volume 2, 4. ed., Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2010. 3. SOLOMONS, T.W. G. e FRYHLE, C. Química orgânica. 9 ed. Rio de Janeiro, LTC, 2009, v. 2. 4. MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. Química Orgânica, 14. ed., Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2005. 5. RICHEY JR., Química Orgânica, Prentice-Hall do Brasil LTDA, Rio de Janeiro, 1986. 6. LOBO, A. M.; LOURENÇO, A. M. Biossíntese de Produtos Naturais, Lisboa IST Press, 2007. 7. DEWICK, P.M. Medicinal natural products a biosynthetic approach. 3. ed, New York, John Wiley Sons. 2009. 8. CUNHA, P. A.; Farmacognosia e Fitoquímica. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 2005. 9. IKAN, R. Natural products a laboratory guide, 2. ed, San Diego, Academic Press, 1991. 10. SIMÕES, C.M.O; SCHENKEL, E.P.; GOSMANN, G.; MELLO, J.C.P.; MENTZ, L.A.; PETROVICK, P.R. Farmacognosia da planta ao medicamento. Porto Alegre/ Florianópolis, 6. ed., Editora da UFRGS/Editora da UFSC, 2010. 11. MATOS J. A., Introdução à Fitoquímica experimental. 3. ed, Editora da UFC, Fortaleza, 2009.

### Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	

## Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
01/03/2024 (Sex)	Apresentação da disciplina e acordos didáticos	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
08/03/2024 (Sex)	Carboidratos origem, ocorrência, definição, classificação, estrutura, estereoquímica e algumas propriedades.	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
15/03/2024 (Sex)	Carboidratos origem, ocorrência, definição, classificação, estrutura, estereoquímica e algumas propriedades.	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
22/03/2024 (Sex)	Lipídios origem, ocorrência, definição, classificação, estrutura e propriedades. Aplicações de óleos e gorduras.	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
05/04/2024 (Sex)	Lipídios origem, ocorrência, definição, classificação, estrutura e propriedades. Aplicações de óleos e gorduras.	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
12/04/2024 (Sex)	Aminoácidos e proteínas Definição, classificação, estrutura e algumas propriedades.	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
19/04/2024 (Sex)	Aula para tirar dúvidas sobre os conteúdos	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
26/04/2024 (Sex)	Primeira Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
03/05/2024 (Sex)	Metabólitos secundários origem, ocorrência, função e estrutura de policetídeos, terpenóides, cumarinas, lignóides, flavonóides e alcalóides	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
10/05/2024 (Sex)	Metabólitos secundários origem, ocorrência, função e estrutura de policetídeos, terpenóides, cumarinas, lignóides, flavonóides e alcalóides	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
17/05/2024 (Sex)	Metabólitos secundários origem, ocorrência, função e estrutura de policetídeos, terpenóides, cumarinas, lignóides, flavonóides e alcalóides	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
24/05/2024 (Sex)	Metabólitos secundários origem, ocorrência, função e estrutura de policetídeos, terpenóides, cumarinas, lignóides, flavonóides e alcalóides	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
07/06/2024 (Sex)	Análise fitoquímica dos principais grupos de metabólitos primários e secundários	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
14/06/2024 (Sex)	Análise fitoquímica dos principais grupos de metabólitos primários e secundários	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
21/06/2024 (Sex)	Seminários	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA
28/06/2024 (Sex)	Seminários	18:50	20:30	2	0	0	EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA

## Resumo número de aulas

Turma	Teórica	Prática	Extensionista	Prova Final
-------	---------	---------	---------------	-------------

**Resumo número de aulas**

<b>Turma</b>	<b>Téorica</b>	<b>Prática</b>	<b>Extensionista</b>	<b>Prova Final</b>
Turma Q7	30	0	0	2

Professor: EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA

Data de Envio: 19/01/2024

Coordenador: EVERTON LEANDRO DE FRANCA FERREIRA (Plano

Data de Aprovação: 20/01/2024