



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Centro de Ciência e Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais

Código		Nome da AARE			
AARE-QCN1718					
Química Bioorgânica					
Horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
4	18	34	34	68	
Data de Início: 10/08/2021		Data de Encerramento: 09/12/2021			
Coordenador da atividade: Leda Mathias					
Nome do professor/colaborador:					
Frequência das atividades síncronas: semanal					
Horário proposto para as atividades síncronas: quinta feira 14:00 às 16:00 horas					
Número de horas semanais	Número de Semanas	Horas de atividades Síncronas	Horas de atividades Assíncronas	Carga Horária total	
4	18	34	34	68	
Informações sobre a Disciplina Regular para Correlação (total ou parcial) se existir					
Existe correlação: (X) Sim () Não					
Correlação: (X) Total () Parcial () Não se Aplica					
Código Regular: QUI1718		Química Bioorgânica			
Tipo de Aprovação	Créditos	Horas Teóricas	Horas Práticas	Horas Extra-classe	Carga Horária total
Média/frequência	4	68	0	0	68
Percentual de Correlação com a carga horária total: 100%					
Percentual de Correlação com o conteúdo total: 100%					
Atividade aberta a alunos de outros programas de pós-graduação da UENF (N)					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO CORRELATO DA AARE					
Metabolismo Vegetal: Metabolismo primário e secundário em vegetais. Principais reações envolvidas em biossíntese. As grandes vias metabólicas.					
Metabolismo de derivados do ácido chiquímico: Biossíntese de fenilpropanóides, derivados do ácido benzóico, lignanas e ligninas, flavonóides e quinonas.					
Biossíntese de terpenóides e esteroides: Regra do isopreno, classificação de substâncias terpenoídicas, monoterpenos, sesquiterpenos, diterpenos, terpenos superiores, degradação metabólica de triterpenos, substâncias isoprênicas não derivadas do ácido mevalônico.					
Biossíntese de flavonoides: Biossíntese de flavonóides, chalconas, diidrochalconas, flavanas, flavanonas, flavonas, antocianidina, auronas, isoflavonóides, cumestrol, neoflavonóides.					

Biossíntese de Alcalóides: Alcalóides alifáticos e aromáticos: alcalóides derivados da ornitina, lisina e ácido nicotínico, alcalóides simples derivados dos aminoácidos aromáticos fenilalanina, tirosina, triptofano e ácido antranílico, alcalóides de origem mista – alcalóides terpenoídicos.

DETALHAMENTO DA AARE

Plataformas e/ou metodologias a serem utilizadas para as atividades síncronas:
GOOGLECLASROOM

Plataformas e/ou metodologias a serem utilizadas para as atividades assíncronas:
Sites de pesquisa na Internet (Periódicos Capes, Scifinder, entre outros)

Número de alunos que pretende atingir: 10

Número de inscritos disciplina correlata na última turma presencial: **XX**

Outras informações relevantes:

AVALIAÇÃO - Mecanismos e critérios

Descreva abaixo as formas de avaliação e os critérios para aprovação da disciplina e aproveitamento futuro em disciplinas regulares correlatas

Avaliação e critérios de aprovação:

Frequência, participação, testes e trabalhos.

BIBLIOGRAFIA FÍSICA E LINKS DE ACESSO A SEREM UTILIZADOS

1. DEWICK, P.M., Medicinal Natural Products: a biosynthetic approach. New York: John Wiley & Sons. 2002, 466p.
2. GEISSMAN, T. A.; CROUT, D. H., Organic Chemistry of Secondary Plant Metabolism, San Francisco, Freeman, Cooper & Company, 1973
3. LOBO, A. M.; LOURENÇO, A. M., Biossíntese de produtos naturais. Editora IST Press. Lisboa Portugal, 2007, 272p.
4. MANN, H. Chemical Aspects of Biosynthesis, Oxford Chemistry Primers, New York, 1994
5. MANN, J.; DAVIDSON, R. S.; HOBBS, J. B.; BANTHORPE, D. V.; HARBONE, J. B., A Natural Products their Chemistry and Biological Significance, England, Longman Scientific & Technical, 1884.
6. TORSSEL, K. B., Natural Product Chemistry: A Mechanistic and Biosynthetic Approach to Secondary Metabolism, New York, John Wiley, 1989.
7. Artigos de periódicos especializados como: Natural Product Letters, Natural Product Reports, Natural Product Research, Journal Of Natural Products, Phytochemistry,
8. Planta Medica, Journal of Ethnopharmacology, entre outros.