



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia	2. Código: 64
----------------------------	----------------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo (s): 2001.1
--------------------------------------	---------------------------------

5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno	☐
---------------------	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

6. Departamento: Bioquímica e Biologia Molecular

8. Nome da Disciplina:	Introdução a Bioquímica
7. Código	CI0902

9. Pré-Requisitos:	CE0802
10. Có-Requisitos	

11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 2	Práticas: 2	64
Número de Créditos: 4		Período: 3	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	☒	Optativa:	☐

13. Regime da disciplina			
Anual:	☐	Semestral:	☒

14. Justificativa:
Esta disciplina está incluída entre as disciplinas básicas, porem é de grande importância na formação dos estudantes envolvidos na área de biociências. Os conceitos e formações fornecidos através de seu conteúdo programáticos oferecem uma visão global e completa da natureza e função das biomoléculas, assim como das inter-relações metabólicas que regulam e mantém o “estado vital”.

15. Ementa:
Conhecimentos básicos em Bioquímica, incluindo a estrutura das biomoléculas, quanto

sua organização e função, estudo do metabolismo das biomoléculas, em especial, as reações envolvidas no anabolismo e catabolismo celular e produção de energia. Estudo da química e metabolismo dos ácidos nucleicos: replicação e transcrição.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas	Semana	Nº de horas-aulas
- A lógica molecular dos organismos vivos; - Aminoácidos e proteínas; - Energéticas bioquímicas; - Enzimas; - Carboidratos; - Uma visão do metabolismo; - Metabolismo anaeróbico dos carboidratos; - Rotas alternativas do catabolismo da glicose; - Ciclo do ácido tricarboxílico; -Cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa; - Lipídeos; - Metabolismo dos Lipídeos (oxidação e biossíntese) - Fotossíntese - Ácidos nucleicos e seus componentes - Biossíntese dos ácidos nucleicos - Biossíntese de proteínas e sua regulação.		

17. Bibliografia Básica

1 LEHNINGER A.L; NELSON, D.L. & COX, M.M. Principios de Bioquímica. Ed. Sarvier

18. Bibliografia Complementar:

1 CONN, E.E. & P.K. TUMP. Introdução á Bioquímica. 1986. E. Edgard Blucher Ltda.
2 STRYER, L. Bioquímica. Guanabara Koogan. 3 Edição, 1992
3 GARRET, R.H. & GRISHAM, C.M. Biochemistry. Saunders College Publishing, 2000.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Média das avaliações parciais.



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia