



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Introdução à Bioquímica		Código: CI0902
1.4. Professor(a): Benildo Sousa Cavada e Norma Maria Barros Benevides		
1.5. Caráter da Disciplina: (x) Obrigatória () Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (x) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica:	CH Prática:
2. Justificativa		
Estabelecer uma teoria introdutória em Bioquímica, onde o conteúdo programático da disciplina visa fornecer conhecimentos teóricos à formação dos estudantes de graduação em Agronomia.		
3. Ementa		
Biopolímeros. Metabolismo de glicídios, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos. Regulação metabólica. \$T (pr. CQ0006)		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Identificar e caracterizar as propriedades das principais macromoléculas (proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos); Conhecer e entender as vias de síntese e/ou degradação das biomoléculas citadas.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
1. Aminoácidos e peptídeos 2. Proteínas 3. Princípios de bioenergética 4. Carboidratos 5. Via glicolítica 6. Ciclo de Krebs		

Prof. Julius Blum
Coordenador do Curso de Agronomia

Siape: 1932679

<p>7. Cadeia transportadora de elétrons 8. Via das pentoses fosfato 9. Química de lipídeos 10. Metabolismo dos lipídeos 11. Metabolismo dos lipídeos: sínteses dos ácidos graxos 12. Química dos ácidos nucleicos 13. Biossíntese do DNA 14. Biossíntese do RNA 15. Biossíntese das proteínas 16. Fotossíntese</p>	64h
6. Metodologia de Ensino	
<p>Aulas expositivas com uso de recursos áudio-visuais; Aplicação de estudos dirigidos envolvendo temas abordados na sala de aula, com a participação efetiva dos alunos na resolução das listas de exercícios.</p>	
7. Atividades Discentes	
8. Avaliação	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>FERRI, Mário Guimarães. Botânica: morfologia interna das plantas (anatomia). 9. ed. São Paulo: Nobel, 1984. 113 p.</p> <p>GONÇALVES, Eduardo Gomes; LORENZI, Harri. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares .2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, c2011. 512 p.</p> <p>Complementar:</p> <p>STRYER, Lubert; MOREIRA, Antonio José Magalhães da Silva. Bioquímica. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1996. 1000 p.</p> <p>BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica. 6 ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2008. 1114 p.</p> <p>CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn O. Bioquímica. São Paulo: Thomson, c2007. 3 v.</p> <p>VOET, Donald; VOET, Judith G.; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular . 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1167 p.</p>	

