



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 13/04/2021 14:41



PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4101055 - BIOQUÍMICA - Turma: 02 (2017.1)
Docente(s):	1886282 - ANABELLE CAMAROTTI DE LIMA BATISTA
Carga Horária:	60h
Horário:	3T12 4N12
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	
Objetivos:	O presente componente curricular tem como objetivo estudar a estrutura, as propriedades químicas e o metabolismo (oxidação e biossíntese), das biomoléculas que compõem os organismos vivos: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos.
Conteúdo:	Introdução à Bioquímica: conceitos gerais, substâncias simples e compostas, água e suas propriedades; Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de: Aminoácidos; Proteínas; Carboidratos; Lipídeos; Ácidos Nucleicos; Enzimas: conceitos, classificação, funções gerais, papel da concentração, do pH e da temperatura sobre enzimas, inibição da ação enzimática, cofatores e coenzimas; Vitaminas: conceito, classificação geral, fontes e funções; Introdução ao Metabolismo e Bioenergética: catabolismo e anabolismo, vias metabólicas e fontes de energia; Metabolismo de Carboidratos: glicólise, ciclo do ácido cítrico, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa, via das pentosesfosfato; Metabolismo de Lipídeos: degradação de lipídeos e síntese de ácidos graxos; Metabolismo dos compostos nitrogenados: síntese e degradação de aminoácidos; Síntese e Degradação de Proteínas; Fotossíntese: princípios gerais, o processo e suas etapas."
Habilidades e Competências:	Os alunos devem aprender os conceitos básicos da bioquímica.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	Aulas teóricas expositivas; aulas discursivas; aulas práticas; vídeos educativos; pesquisa bibliográfica para elaboração de relatório; seminários; aplicação e resolução de exercícios.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Provas teóricas parciais mais a prova final. As provas teóricas serão relativas à matéria ministrada até o dia anterior a data da prova e são de ordem acumulativa. Poderão constar ainda seminários relativos à matéria em questão. As provas poderão ser com questões discursivas e objetivas. Os temas vistos em laboratório (aulas práticas) também serão considerados para conteúdo de prova. Será considerado aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 7 (sete) e 75% de frequência nas aulas ministradas.
Horário de atendimento:	quinta-feira 8 - 12h
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
22/08/2017	22/08/2017	apresentação e discussões
23/08/2017	23/08/2017	discussões
29/08/2017	29/08/2017	Visão geral sobre célula
30/08/2017	30/08/2017	Visão geral sobre os componentes químicos da célula
05/09/2017	13/09/2017	link do vídeo fotossíntese
05/09/2017	13/09/2017	Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de carboidratos
19/09/2017	19/09/2017	aula prática carboidratos
20/09/2017	27/09/2017	metabolismo de carboidrato
03/10/2017	03/10/2017	aula prática metabolismo de carboidrato
04/10/2017	11/10/2017	Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de proteínas
17/10/2017	17/10/2017	aula prática proteínas
18/10/2017	25/10/2017	metabolismo de proteínas
31/10/2017	08/11/2017	Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de lipídios
14/11/2017	14/11/2017	aula prática lipídios
15/11/2017	29/11/2017	Estrutura, função biológica, classificação e propriedades químicas de ácidos nucleicos
05/12/2017	05/12/2017	aula prática ácidos nucleicos
06/12/2017	23/01/2018	seminários
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
27/09/2017	19h	1º avaliação
25/10/2017	19h	2º avaliação
13/12/2017	19h	3º avaliação
24/01/2018		Reposição
30/01/2018		Exame Final
24/01/2018		Reposição
30/01/2018		Exame Final
Referências Básicas		
Tipo de material	Descrição	
Livro	MEDEIROS, Marcos Barros de; MACEDO, GERALDA; ARAÚJO, Luís Felipe de. Cadernos de licenciatura em ciências agrárias, V.3 . Bananeiras: Universitária/UFPB, 2009. 438 p ; v 3. ISBN: 9788577454327.	
Livro	CISTERNAS, José Raul; MONTE, Osmar; MONTOR, Ricardo Wagner (editor). Fundamentos teóricos e práticas em bioquímica . São Paulo: Atheneu, 2011. 254 p. ISBN: 9788538801856.	
Site	visão geral sobre estruturas celulares	
Site	transporte pela membrana	
Referências Complementares		
Tipo de material	Descrição	
Livro	KOBLOITZ, Maria Gabriela Bello; JACOMINO, Ângelo Pedro. Bioquímica de alimentos: teoria e aplicações práticas . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 242p. ISBN: 9788527713849.	

Número do documento: **409419**Data de emissão: **13/04/2021**Código de verificação: **740f32cf1b****ATENÇÃO**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpb.br/sigaa/documentos/> informando o número do documento, data de emissão e o código de verificação

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2021 | producao_sigaa-1.sigaa-1 | 20210412083107-master