



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 13/04/2021 15:41



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4101055 - BIOQUIMICA - Turma: 01 (2018.1)
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:	
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma		
Início	Fim	Descrição
07/08/2018	07/08/2018	apresentação e discussões
08/08/2018	08/08/2018	introdução sobre células
14/08/2018	14/08/2018	água e pH
15/08/2018	15/08/2018	aula prática pH
21/08/2018	28/08/2018	ácidos nucleicos
29/08/2018	29/08/2018	DNA e RNA (dinâmica em sala de aula)
04/09/2018	04/09/2018	revisão dos assuntos vistos
05/09/2018	05/09/2018	dinâmica sobre tradução
11/09/2018	12/09/2018	dinâmica sobre aminoácidos e proteínas
18/09/2018	19/09/2018	proteínas e enzimas
25/09/2018	26/09/2018	cloroplasto e fotossíntese
02/10/2018	03/10/2018	prática fotossíntese
09/10/2018	09/10/2018	avaliação
10/10/2018	17/10/2018	carboidratos
23/10/2018	23/10/2018	prática de fermentação
24/10/2018	24/10/2018	mitocôndria
30/10/2018	31/10/2018	moléculas energéticas e formação e uso
06/11/2018	06/11/2018	avaliação
07/11/2018	14/11/2018	retículo plasmático liso
20/11/2018	21/11/2018	lipídios
27/11/2018	27/11/2018	avaliação
Avaliações		
Data	Hora	Descrição
26/09/2018	19h	1º avaliação
24/10/2018	19h	2º avaliação
04/12/2018	13h	3º avaliação
07/01/2019	19h	Reposição
14/01/2019	19h	Exame Final
07/01/2019		Reposição
14/01/2019		Exame Final
Referências Básicas		
Tipo de material	Descrição	
Livro	SILVEIRA, Linneu A et al. Bioquímica . São Paulo: Edgard Blücher, 1976, 1977, 1978, 1988, 1991, 2004. v. ISBN: 8521200285.	
Livro	CISTERNAS, José Raul; MONTE, Osmar; MONTOR, Ricardo Wagner (editor). Fundamentos teóricos e práticas em bioquímica . São Paulo: Atheneu, 2011. 254 p. ISBN: 9788538801856.	
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.	
Site	transporte pela membrana	
Site	visão geral sobre estruturas celulares	
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: **409492**Data de emissão: **13/04/2021**Código de verificação: **17b1012f55****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