



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 28/01/2020 11:40



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4101055 - BIOQUIMICA - Turma: 01 (2019.1)
Docente(s):	1886282 - ANABELLE CAMAROTTI DE LIMA BATISTA
Carga Horária:	60h
Créditos:	4
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:	quarta-feira 8 - 12h; quinta-feira 8-12h e das 13-15h
Cronograma de Aulas	

Dados Gerais da Turma

Início	Fim	Descrição
25/06/2019	26/06/2019	Apresentação da disciplina
02/07/2019	02/07/2019	participação no VII mini-congresso do PPGTA
03/07/2019	03/07/2019	discussões sobre o plano de curso forma de condução da disciplina e teste de sondagem
09/07/2019	10/07/2019	organização celular
16/07/2019	17/07/2019	água e correlações
23/07/2019	24/07/2019	pH e correlações
30/07/2019	07/08/2019	ácidos nucleicos e correlações
13/08/2019	21/08/2019	carboidratos e correlações
27/08/2019	27/08/2019	1º avaliação
28/08/2019	28/08/2019	recordando
03/09/2019	11/09/2019	proteínas e correlações
17/09/2019	25/09/2019	lipídios e correlações
01/10/2019	08/10/2019	metabolismo integrado das macromoléculas
09/10/2019	09/10/2019	2º avaliação apresentação dos trabalhos práticos
15/10/2019	15/10/2019	3º avaliação
16/10/2019	16/10/2019	reposição
22/10/2019	22/10/2019	desfecho da disciplina

Avaliações

Data	Hora	Descrição
07/08/2019	19h	1º avaliação
11/09/2019	19h	2º avaliação
10/10/2019	19h	3º avaliação
17/10/2019	19h	Reposição
23/10/2019	13h	Exame Final
17/10/2019		Reposição
23/10/2019		Exame Final

Referências Básicas

Tipo de material	Descrição
Site	visão geral sobre estruturas celulares
Site	transporte pela membrana
Livro	SILVEIRA, Linneu A et al. Bioquímica . São Paulo: Edgard Blücher, 1976, 1977, 1978,1988,1991, 2004. v. ISBN: 8521200285.
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.

Referências Complementares

Tipo de material	Descrição
Livro	KOBLITZ, Maria Gabriela Bello; JACOMINO, Ângelo Pedro. Bioquímica de alimentos: teoria e aplicações práticas . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 242p. ISBN: 9788527713849.