

Campus:		
Curso (s):BBT, BCT		
Unidade Curricular (UC): Bioquímica I		
Unidade Curricular (UC): <i>Biochemistry I</i>		
Unidade Curricular (UC): <i>[nome da UC em espanhol - opcional]</i>		
Código da UC: 5842		
Docente Responsável/Departamento: Martin Wurtele/DCT		Contato (e-mail): <i>[opcional]</i>
Docente (s) Colaborador/a (es/as)/Departamento (s):		Contato (e-mail): <i>[opcional]</i>
Ano letivo: 2022	Termo: 2o	Turno: integral
Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver):		Idioma predominante em que a UC será oferecida: (x) Português () English () Español () Français () Libras () Outro:
UC: (x) Fixa () Eletiva () Optativa	Oferecida como: (x) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: () Semestral (x) Anual
Ambiente Virtual de Aprendizagem: (x) Moodle () Classroom () Outro: () Não se aplica		
Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome (s) da (s) UC: Fundamentos de Biologia Moderna		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária prática (em horas):0	Carga horária de extensão (em horas, se houver):0
Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (ProEC):		
Ementa: Estrutura e Função de Proteínas, Glicídios, Ácidos Nucleicos e Lipídeos. Métodos Bioquímicos. Enzimas e cinética enzimática. Glicólise. Ciclo de Krebs. Fosforilação Oxidativa. Metabolismo do Glicogênio. Fotossíntese e Ciclo de Calvin.		
Conteúdo programático: 1. Proteínas. 2. Glicídios. 3. Ácidos Nucleicos. 4. Lipídeos. 5. Métodos Bioquímicos. 6. Enzimas e enzimologia. 7. Glicólise. 8. Ciclo de Krebs. 9. Fosforilação Oxidativa. 10, Metabolismo do Glicogênio. 11. Fotossíntese e Ciclo de Calvin		
Objetivos: <u> Gerais:</u> Introdução ao estudo da Bioquímica. <u>Específicos:</u> Contextualização da Bioquímica dentro de ciências naturais e ciências da vida. Introdução à nomenclatura, estrutura e função das principais moléculas biológicas. Introdução às principais vias metabólicas.		

Metodologia de ensino: Aulas expositivas
Avaliação: Provas
Bibliografia:

Básica:

1. BERG, J; TYMOCZKO, J; STRYER, L. Bioquímica. 6a ed., Ed. Guanabara-Koogan, 2010.
2. ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular. 2a ed. Porto Alegre: ARTMED, 2006.
3. NELSON, D.L.; COX, M.M. LEHNINGER. Princípios de bioquímica. 5a ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

Complementar:

1. DONALD VOET & JUDITH G. VOET. Biochemistry 3a Ed. Willey, 2004.
2. HARVEY LODISH ET AL. Biologia Celular e Molecular. 5ª Ed. Artmed, 2005.
3. MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
4. CAMPBELL, Mary K.; FARRELL, Shawn. Bioquímica, Heinle Cengage Learning, 2011.
5. BRUCE ALBERTS et al. Biologia Molecular da célula. 5ª Edição, Artmed, 2010.

Cronograma: *[opcional]*