



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Bioquímica para Terapia Ocupacional</b>						Código: <b>BQ066</b>					
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral					( ) Anual		( ) Modular	
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: _____*CH							
CH Total: 60											
CH Semanal: 04											
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR):0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):0				
Atividade Curricular de Extensão (ACE):											

**EMENTA**

Estudo da estrutura e função de biomoléculas e das vias metabólicas.

**PROGRAMA (itens de cada unidade didática)**

Estrutura de aminoácidos, peptídeos e proteínas; função de proteínas; enzimas, cinética e regulação; introdução ao metabolismo; estrutura de carboidratos; glicólise e fermentação láctica; ciclo de Krebs; cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa; gluconeogênese; metabolismo do glicogênio e via das pentoses; lipídeos: estrutura e função; oxidação e síntese de lipídeos; ciclo da ureia e degradação de aminoácidos; vitaminas e coenzimas; estrutura e metabolismo de ácidos nucleicos; fluxo da informação; bases bioquímicas de doenças de importância na terapia ocupacional.

**OBJETIVO GERAL**

Fornecer aos alunos as bases teóricas dos eventos bioquímicos subjacentes à geração e gasto de energia em seres vivos assim como da estrutura, síntese e degradação das moléculas constituintes dos mesmos.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

Conhecer os tipos de biomoléculas e as principais vias metabólicas e relacionar a importância da Bioquímica para a área da Terapia Ocupacional.

**PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**

Aula expositiva (quadro de giz, notebook e projetor multimídia) e atividades didáticas (individuais e em grupos), na forma de jogos didáticos e estudos dirigidos, para reforço do conhecimento. **Mapa metabólico:** atividade que compreende a confecção de um mapa de todas as vias metabólicas. Esta atividade tem como objetivo desenvolver e melhorar a capacidade de estudo de maneira que a compreensão seja mais importante que a memorização.

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

A forma de avaliação será apresentada aos alunos e todas as informações pertinentes serão incluídas no cronograma da disciplina. A avaliação será feita por provas escritas (3 provas teóricas). Atividades didáticas serão utilizadas para acompanhar o conhecimento e o interesse dos alunos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- DEVLIN, T. M. **Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas**. 7ª Edição, Editora Edgard Blücher Ltda. 2011.
- NELSON, D. L., COX, M. M., **Princípios de Bioquímica de Lehninger** – 6ª Edição, Editora Artmed, 2014.
- MURRAY, R. K., BENDER, D. A., BOTHAM, K. M., KENNELLY, P. J., RODWELL, V. W., WEIL, P. A. **Bioquímica Ilustrada de Harper**. 29ª Edição, Editoras McGraw-Hill Interamericana e Artmed, 2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- MARZZOCO, A., TORRES, B.B. **Bioquímica Básica**, 3ª Edição, Guanabara Koogan, 2007.
- MORAN, I. A., HORTON, H.R., SCRIMGEOUR, K. G., PERRY, M. D. **Bioquímica**. 5ª Edição, Pearson, 2013.
- REECE, URRY, CAIN, WASSERMAN, MINORSKY, JACKSON. **Biologia de Campbell**. 10ª Edição, Editora Artmed, 2015.
- RICHARD A. HARVEY ; DENISE R. FERRIER. **Bioquímica Ilustrada** - 5ª Edição, Editora Artmed, 2012.
- TYMOCZKO, JONH L.; BERG, JEREMY M.; STRYER, LUBERT. **Bioquímica Fundamental**. Editora Guanabara Koogan, 2011.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO VASSOLER SERRATO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR - BL**, em 08/06/2022, às 14:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4571298** e o código CRC **1DACCDFA**.