

DISCIPLINA: BIOQUÍMICA CELULAR F

CÓDIGO: BIQ050
DEPARTAMENTO: Bioquímica e Imunologia - ICB
PRÉ-REQUISITO(S): Não tem

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
1/2	OB	5	75h	-	75h

EMENTA: Relação de estrutura e função de biomoléculas. Mecanismos de catálise biológica. Biossíntese e degradação de biomoléculas.

PROGRAMA TEÓRICO:

- Aminoácidos e peptídeos.
- Proteínas: estrutura covalente e função biológica.
- Proteínas fibrosas.
- Proteínas globulares.
- Enzimas e atividade enzimática.
- Carboidratos: estrutura e função biológica.
- Lipídeos: estrutura função biológica.
- Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa.
- Regulação do ATP.
- O ciclo do ácido cítrico.
- Glicólise: via central do catabolismo da glicose.
- Biossíntese dos carboidratos nos tecidos.
- Biossíntese dos lipídeos.
- Biossíntese dos aminoácidos e dos nucleotídeos.
- Oxidação dos ácidos graxos nos tecidos animais.
- Degradação oxidativa dos aminoácidos: ciclo da uréia.
- Membranas biológicas e transportes.
- Integração metabólica.

BIBLIOGRAFIA:

LEHNINGHER. Princípios de Bioquímica. Ed. Servier

VIEIRA, E.C., GAZZINELLI, G., MARES GUIA, M. Bioquímica Celular. Ed. Livraria Atheneu

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: **H0dLowfx**