



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE BIOLOGIA - PORTO VELHO

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: BIOQUÍMICA      CÓDIGO: DCB00073 Pré-requisito: Biologia celular; Química.
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS
CRÉDITOS: 04 CRÉDITOS
EMENTA: Conhecer estruturas e identificar moléculas orgânicas, como carboidratos, lipídeos e aminoácidos, bem como seus polímeros respectivos (glicogênio, triglicerídeos e proteínas). Compreender os conhecimentos fundamentais e específicos sobre as regulações hormonais no controle de macromoléculas e das principais vias metabólicas do corpo humano, bem como suas interações; capacitando a compreensão das alterações provocadas por mecanismos formadores de patologias Estudo dos principais grupos orgânico de moléculas e o metabolismo de cada uma delas e o metabolismo bioquímico da fotossíntese.
OBJETIVOS: Diferenciar os processos de respiração, fotossíntese e quimiossíntese relacionando-os com estruturas celulares, associando-os às atividades diárias do indivíduo e à alimentação do ser vivo; Reconhecer as diferentes macromoléculas orgânicas do organismo: carboidratos, lipídeos e proteínas; Inter-relacionar e diferenciar as deficiências patológicas com o acúmulo ou deficiência das mesmas; Associar os hormônios que atuam nas biomoléculas; Identificar as lipoproteínas e entender a importância do equilíbrio do colesterol; Compreender o código genético e a importância das proteínas e sua síntese.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: LEHNINGER, Princípios da Bioquímica, editora Sarvier; MARZZOCO Anita, Bioquímica Básica, Editora Guanabara Koogan, 2ª edição
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: STRYER Lubert, Bioquímica, Editora Guanabara Koogan, 4ª edição VOET Donald, Fundamentos de Bioquímica, editora ArtMe



Documento assinado eletronicamente por **GEAN CARLA SILVA SGANDERLA, Chefe de Departamento**, em 25/07/2022, às 18:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.unir.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1025450** e o código CRC **3613B72A**.