



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

EMENTA DE DISCIPLINA

CURSO: Medicina Humana

DISCIPLINA: Bioquímica

CÓDIGO: DCB00187

CARGA HORÁRIA: 100 horas (Teoria 60h + Práticas 40h)

CRÉDITOS: 5

SEMESTRE: 1º

PRÉ-REQUISITOS: --

EMENTA:

Noções básicas dos fenômenos moleculares fundamentais para a compreensão de aspectos fisiológicos e fisiopatológicos importantes em medicina. Conhecimento de aspectos de metodologia bioquímica importante para a futura interpretação de informações derivadas de análises clínicas. Aquisição de alguns conceitos básicos da contribuição da bioquímica à investigação científica em ciências da saúde. Alguns conceitos para o entendimento da bioquímica na saúde e na doença. Bases bioquímicas necessárias à compreensão da fisiopatologia das doenças envolvendo distúrbios metabólicos. Disproteïnemias, hiperlipidemias, nefropatias, hepatopatias, distúrbios do equilíbrio hidroeletrólítico e ácidobásico, hipóxias, disendocrinias e doenças metabólicas.

Competência:

O curso procura fundamentar a estrutura de moléculas biológicas, sobretudo macromoléculas como proteínas, carboidratos e lipídeos, conceitos básicos para compreensão da ação de enzimas, noções básicas de oxido-reduções e compreender os fenômenos de geração e transferência de energia em sistemas biológicos, a degradação e a síntese de carboidratos, sobretudo da glicose, o papel dos ácidos graxos e lipídeos em geral no armazenamento de energia e sua participação em estruturas celulares, o metabolismo de compostos nitrogenados com destaque para o destino da amônia e a formação de ácido úrico.

Habilidade:

- informação: o curso procurará transferir conhecimentos específicos para que os alunos possam enfrentar as demais etapas da sua formação médica. Não se espera que ao final do curso os alunos sejam bioquímicos, mas sim que sejam capazes de progredir na utilização de informação médica de forma consistente.
- Formação : A tarefa maior do curso é transmitir conhecimentos básicos para que os alunos sejam capazes de, no futuro, navegarem na informação bioquímica necessária para o seu progresso profissional. É certo que muitas informações bioquímicas, necessárias para o exercício de Medicina em um futuro próximo, não são ainda conhecidas.

Tipo de aulas: teórica, prática e discussão de casos bioquímicos

Tipo de Avaliação: participação nas atividades, provas teóricas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Stryer, L. – Bioquímica – Ed. Edgar Blucher

Devlin, T.M. – Manual de Bioquímica com relações Clínicas – Ed. Edgar Blucher.

Montgomery, R. et al. – Bioquímica: uma abordagem dirigida por Casos Clínicos – Ed. Artes Médicas.

Esta ementa pode ser confirmada na página virtual deste departamento acadêmico de medicina <https://depmed.unir.br>, no link do Projeto Pedagógico do Curso - PPC 2002, com a definição de Bioquímica I.

JOSÉ CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA
Chefe do Departamento Acadêmico de Medicina
Port. nº 540/2020/GR/UNIR, de 26/11/2020



Documento assinado eletronicamente por **JOSE CARLOS COUTINHO DE OLIVEIRA, Chefe de Departamento**, em 31/01/2022, às 20:11, 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, informando o código verificador **0871571** e o código CRC **93CB617E**.