



Docente: JOSÉ LÁZARO LINS RIBAS

Univ. Est. de Feira de Santana

Sem.: 20182

Campus: UEFS

Curso: FARMÁCIA

Código	Componente Curricular	Créditos	Horas
BIO439	BIOQUÍMICA II	0	60

PRÉ-REQUISITOS

Curso	Currículo	Componente Curricular
BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS		BIOQUÍMICA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		BIOQUÍMICA I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	BIOQUÍMICA I

PRÉ-REQUISITO PARA

Curso	Currículo	Componente Curricular
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		CONTROLE DE QUALIDADE DE MEDICAMENTOS E CORRELATOS I
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		ENZIM. E TÉC. DAS FERMENTAÇÕES
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		EPIDEMIOLOGIA APLICADA I
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		FARMÁCIA-ESCOLA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		FITOTERAPIA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		GEST. E QUAL. EM SERV. FARMACÊUTICOS
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		HOMEOPATIA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		INDUSTRIA-ESCOLA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		INFORMÁTICA EM SAÚDE I
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		INTERPRETAÇÃO HEMATOLÓGICA NA PRÁT. SAÚDE
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		OPERAÇÕES UNITÁRIAS
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		QUÍMICA FARMACÊUTICA II
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		TECNOLOGIA FARMACÊUTICA
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS		VIGILÂNCIA SANITÁRIA I
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	FARMÁCIA-ESCOLA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	INDUSTRIA-ESCOLA
FARMÁCIA	FARMACÊUTICO	MONOGRAFIA APLICADA A FARMÁCIA

SIGNIFICADO DO COMPONENTE CURRICULAR PARA FORMAÇÃO PROFISSIONAL

O conteúdo programático da Bioquímica II fornece a base para o entendimento do metabolismo humano e com isto o funcionamento normal do ser vivo para a manutenção da homeostasia.

EMENTA*

Aprofundamento do metabolismo intermediário de carboidratos, lipídios e proteínas. Regulação metabólica e inter-relações metabólicas.

Data ____/____/____ Docente _____	Aprovado pelo Colegiado Data: ____/____/____ Coordenador(a): _____
--------------------------------------	---



PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

Metabolismo glicídico:

- Via glicolítica (Embden-Meyerhof-Parnas - E.M.P.)
- Síntese de lactato
- Descarboxilação oxidativa do piruvato
- Ciclo de Krebs
- Cadeia respiratória e fosforilação oxidativa
- Glicogênese / glicogenólise
- Neoglicogênese
- inter-relações neoglicogênese e glicólise

Metabolismo lipídico:

- Ingestão e disponibilização de ácidos graxos
- Entrada de ácido graxo na mitocôndria
- beta-oxidação
- Síntese de corpos cetônicos
- Biossíntese de ácidos graxos
- Metabolismo das lipoproteínas

Metabolismo protéico:

- Oxidação dos aminoácidos
- Reações de transaminação
- Ciclo da uréia
- Inter-relações metabólicas

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

A disciplina fornece habilidade suficiente para o entendimento do metabolismo para a manutenção da homeostasia do ser vivo.

OBJETIVO GERAL

Integrar processos metabólicos e ciclos celulares com vista ao entendimento dos processos fisiológicos e patológicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fornecer aos alunos do curso de Farmácia conhecimentos bioquímicos à cerca das bases moleculares das principais vias e ciclos metabólicos celulares.
- Ressaltar as funções primordiais dos aminoácidos e proteínas, carboidratos e lipídios na economia metabólica.
- Integrar ciclos celulares fundamentais em diversos aspectos do trabalho celular.
- Estimular o estudante na busca de novos conhecimentos aplicados às diversas áreas de atuação do farmacêutico.
- Estudar e reconhecer as principais vias metabólicas, incluindo metabolismo de carboidratos (via glicolítica), de lipídios (ácidos graxos), de proteínas (nitrogênio), bem como suas inter-relações, regulação e as enzimas envolvidas;

METODOLOGIA

- Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais (AT);
- Grupos de Discussão com auxílio de textos (GD);
- Seminários e/ou revisões bibliográficas apresentadas e discutidas pelos alunos (S);
- Aulas práticas com demonstração, execução e observação de processos bioquímicos;

AVALIAÇÃO

- Provas teóricas escritas com questões objetivas e subjetivas;
- Participação nos grupos de discussão;
- Participação nos seminários;

Data ____/____/____

Docente _____

Aprovado pelo Colegiado

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____



CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES

Cronograma aulas teóricas (sexta-feira)
14/09/18Introdução ao metabolismo humano
21/09/18Entrada da glicose na célula
28/09/18Glicólise
05/10/18Glicólise e destinos do piruvato
19/10/18D.O.P. e gliconeogênese
26/10/18Ciclo de Krebs
09/11/18Cadeia respiratória
23/11/18I Avaliação
30/11/18Disponibilização de ácidos graxos
07/12/18Lipidólise
14/12/18Lipidólise
21/12/18Síntese de ácidos graxos
01/02/19Degradação de aminoácidos
05/02/19Ciclo da uréia
08/02/19II Avaliação
Cronograma aulas práticas (terça-feira)
11/09/18Fotocolorimetria
18/09/18Dosagem enzimática
25/09/18Caso clínico 01
02/10/18Caso clínico 02
09/10/18Caso clínico 03
16/10/18Caso clínico 04
23/10/18Caso clínico 05
30/10/18Seminário síndrome metabólica
06/11/18Caso clínico 06
13/11/18Caso clínico 07
20/11/18Caso clínico 08
27/11/18Caso clínico 09
04/12/18Caso clínico 10
11/12/18Caso clínico 11
18/12/18Seminário artigo científico

BIBLIOGRAFIA BÁSICA*

NELSON, D. L. & COX, M. M. – Princípios de Bioquímica de Lehninger. Ed. Artmed. São Paulo. 5ª ed. 2011.
BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L. & STRYER, L. – Bioquímica. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 6ª ed. 2008.
VOET, D.; VOET, J. G. - Bioquímica. Ed. Artmed. Porto Alegre. 3ª ed. 2006.
CAMPBELL, M. K. - Bioquímica. 3a Ed. São Paulo-SP: Artmed Editora, 2003.
DEVLIN, T.M. e col. - Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. Ed. Edgard Blucher. Tradução da 7ª ed. Americana. São Paulo. 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS B, JOHNSON A, LEWIS J., RAFF M, ROBERTS K, WALTER P. - Biologia Molecular da Célula. 5 ed. Artmed Editora S.A. Porto Alegre RS Brasil. 2010.
BRACHT, A. ; ISHI-IWAMOTO, E. L. - Métodos de Laboratório em Bioquímica. 1a Ed. São Paulo: Editora Manole Ltda, 2003.
CISTERNAS, J. R.; VARGA, J.; MONTE, O. - Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2ª Ed. São Paulo: Editora Atheneu, 2001.
SANTOS, P. C. P., BOCK, P. M. - Manual prático de bioquímica. Porto Alegre, Editora Universitária Metodista IPA, 2008.
PETKOWICZ, C. L. O., - Bioquímica: Aulas Práticas. Universidade Federal do Paraná, Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular. 7ª Edição, Curitiba, Editora UFPR, 2007.

Aprovado pelo Colegiado

Data ____/____/____

Docente _____

Data: ____/____/____

Coordenador(a): _____