



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA**

**PLANO DE ENSINO
Ficha nº 1 (permanente)**

Departamento de: **Bioquímica e Biologia Molecular**
Setor de: **Ciências Biológicas**
Disciplina: **Bioquímica Animal I**
Código: **BQ027**
Natureza: **OBRIGATÓRIA (X) SEMESTRAL (X) Número de Créditos:**
Carga Horária Semanal: **Teóricas: Prática:02 Total: 02**
Pré-Requisito: **BQ013**
Co-Requisito: **não tem**

EMENTA (Unidades Didáticas)

Hormônios: Classificação e mecanismos de ação. Controle hormonal do metabolismo. Interrelações do metabolismo de proteínas, lipídeos e carboidratos em diferentes tecidos. Digestão e absorção. Metabolismo de xenobióticos e Mecanismos de detoxificação. Bioquímica dos componentes do sangue. Estresse oxidativo e carcinogênese.

Validade:

Professores:

Professor Responsável: Guilhermina R. Soletto

Assinatura

Chefe do Departamento: Emanuel Maltempi de Souza

Assinatura

Emanuel Maltempi de Souza
Chefe Deptº Bioq. Biol. Molecular
Matrícula 104140

Coordenador do Curso: _____

Assinatura

Aprovado pelo CEPE: Resolução Nº 08/98 de 10/02/98.



CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 19/03/2025

Jocy Dias Cristo
Secretária da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 106313



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE FARMÁCIA**

**PLANO DE ENSINO
Ficha n.º 2 (parte variável)**

Disciplina: Bioquímica Animal I	Código: BQ 007
---------------------------------	----------------

Turma: F,G,H	Semestre de:
--------------	--------------

Curso: Farmácia

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular

Setor de Ciências Biológicas

Professor responsável: Selma Faria Zawadzki Baggio
--

PROGRAMA CONTENDO OS ÍTENS DE CADA UNIDADE DIDÁTICA
--

1ª UNIDADE

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 19 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR
Matr. 107313

CONTEÚDO:

Vias de comunicação entre células e tecidos. Hormônios: tipos, classificação. Mecanismos de ação hormonal: Cascata de sinais bioquímicos. Metabolismo dos hormônios nitrogenados. Metabolismo dos hormônios esteróides.

OBJETIVO: Ao final desta unidade o aluno deverá ser capaz de explicar os mecanismos da transdução de sinais entre células e entre tecidos; conhecer o metabolismo dos hormônios nitrogenados e esteroides.

N.º DE ALUNOS:

HORAS AULA TEÓRICA: 6 horas

HORAS AULA PRÁTICA: não tem

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA EXPOSITIVA, LEITURA INDIVIDUAL E DISCUSSÃO DE TEXTO COLETIVO, ESTUDO DE CASOS CLÍNICOS.

REFERÊNCIAS:

MURRAY,R.K., GRANNER,D.K., MAYERS,P.A., RODWELL,V.W., Harper: Bioquímica 9ª ed. Atheneu Editora, SP., 2002

Devlin,T.M. Manual de Bioquímica (com correlações clínicas) 4ª ed.1998.

Lehninger, A.L.; Nelson, D.L.; COX, M.M. Lehninger Princípios de Bioquímica.3ª ed. SARVIER, 2002.

MURRAY,R.K., GRANNER,D.K., MAYERS,P.A., RODWELL,V.W., Harper: Bioquímica 9ª ed. Atheneu Editora, SP., 2002

AVALIAÇÃO: Somativa e Formativa
PROVA TEÓRICA

2.ª UNIDADE

CONTEÚDO: Controle hormonal de metabolismo; Metabolismo de Lipoproteínas; Interrelações do metabolismo de lipídeos, carboidratos e proteínas em diferentes tecidos animais. Metabolismo de Glicoconjugados. Metabolismo do cálcio e fósforo. Vitamina A e ciclo da visão.

N.º DE ALUNOS:

OBJETIVO: Ao final desta unidade o aluno deverá ser capaz de compreender o controle hormonal do metabolismo em diferentes situações fisiológicas; compreender o metabolismo de lipoproteínas e glicoconjugados; compreender a bioquímica do tecido ósseo, bem como os mecanismos moleculares da visão.

HORAS AULA TEÓRICA: 12 horas

HORAS AULA PRÁTICA: não tem

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULA EXPOSITIVA, LEITURA INDIVIDUAL E DISCUSSÃO DE TEXTO COLETIVO, ESTUDO DO CASO.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 19/03/2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
de Farmácia - UFPR

REFERENCIAS:

MURRAY,R.K., GRANNER,D.K., MAYERS,P.A., RODWELL,V.W., Harper: Bioquímica 9ª ed. Atheneu Editora, SP., 2002

Devlin,T.M. Manual de Bioquímica (com correlações clínicas) 4ª ed.1998.

CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A. Biochemistry, 2ª edição, J.B. Lippincott Company, 1994.

MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica, 2ª edição, Guanabara Koogan, 1999.

MONTGOMERY, R.; CONWAY, T.W.; SPECTOR, A.A. Bioquímica: Uma abordagem dirigida por casos, 5ª edição, Artes Médicas, 1994.

ROSKOSKI, R. JR. Bioquímica. 1ª edição, Guanabara Koogan, 1997.

STRYER, L. Bioquímica, 4ª edição, Guanabara Koogan, 1996.

WHITE, D.A.; BAXTER, M. Hormones and metabolic control. 2ª edição, Edward Arnold, 1994.

AVALIAÇÃO: Somativa e Formativa
PROVA TEÓRICA

3.ª UNIDADE

CONTEÚDO: Metabolismo de ferro e do Heme. Proteínas plasmáticas. Coagulação Sangüínea. Funções biológicas das vitaminas hidrossolúveis. Metabolismo de xenobióticos e do álcool etílico. Estresse oxidativo. Bioquímica das neoplasias.

OBJETIVO: Ao final desta unidade o aluno deverá ser capaz de: caracterizar o metabolismo do ferro em diferentes tecidos, a importância e o destino metabólico do grupo heme; a importância das proteínas plasmáticas; compreender as cascatas da coagulação sangüínea; reconhecer as funções biológicas das vitaminas; compreender o metabolismo de xenobióticos e do álcool etílico; relacionar o estresse oxidativo como agente causador de dano celular e entender aspectos gerais da bioquímica das neoplasias.

N.º DE ALUNOS:

HORAS AULA TEÓRICA: 12 horas

HORAS AULA PRÁTICA: -não tem

ESTRATÉGIA DE ENSINO-APRENDIZADO:

AULAS EXPOSITIVAS, LEITURA INDIVIDUAL E DISCUSSÃO DE TEXTO COLETIVO, ESTUDO DE CASOS CLÍNICOS

REFERÊNCIAS:

MURRAY,R.K., GRANNER,D.K., MAYERS,P.A., RODWELL,V.W., Harper: Bioquímica 9ª ed. Atheneu Editora, SP., 2002

Devlin,T.M. Manual de Bioquímica (com correlações clínicas) 4ª ed.1998.

FRANKS, L.M.; TEICH, N. Introdução a Biologia celular e molecular do Câncer, 1ª edição, Livraria Roca, 1990.

LINDER, M.C. Nutritional biochemistry and metabolism with clinical applications, 2ª edição, Prentice-Hall International Inc., 1991.

CONFERE COM O ORIGINAL
CTBA 19 / 03 / 2025

AVALIAÇÃO: Somativa e Formativa
PROVA TEÓRICA

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
MAY - 06313

Procedimentos estratégicos de ensino e aprendizado: aula expositiva, seminários, estudo de casos, avaliações formativas e somativas.

Homologado:

Ementário: Resolução n.º 08/98-CEPE

Assinaturas:

Professor Responsável: *Silvana Zappi Faggio*

Chefe do Departamento: *Fullinier*

Coordenador do Curso: *Marilis Dallarmi Miguel*

Prof.^a Dra. Marilis Dallarmi Miguel
Matric. 120898 - UFPR
Coord. Curso Farmácia



CONFERE COM ORIGINAL
CTBA 19 / 03 / 2025

Jocy Dias Cristo
Secretário da Coordenação do Curso
UFPR
MAT 126813