

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**  
**INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA**  
**DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA, IMUNOLOGIA, PARASITOLOGIA E PATOLOGIA**  
 Tel (62) 3209 6106 – FAX 3209 6363



Curso: Biotecnologia	Código 124
Ano letivo: 2011	Semestre 3º semestre
Nome da Disciplina: Fisiologia	Código
Início da Disciplina: 24/02/2011	Término da Disciplina: 29/06/2011
Aulas teóricas:	
Aulas práticas:	
Carga horária total: 96 horas	
Carga horária teórica: 80 horas	Carga horária prática: 16 horas
Professor coordenador: Diego Basile Colugnati	
Professores colaboradores:	

#### EMENTA

**Princípios de homeostase celular . Fluidos circulantes do organismo. Aparelhos digestório, circulatório, respiratório e urinário. Fisiologia endócrina, reprodutiva, muscular. Sistema nervoso. Temas de conexão da fisiologia com áreas profissionalizantes.**

#### OBJETIVO GERAL

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Proporcionar ao aluno de biotecnologia o aprendizado dos conceitos básicos de fisiologia oferecendo, no conteúdo teórico e prático da disciplina, uma visão abrangente a respeito dos mecanismos responsáveis pela função adequada de órgãos e sistemas. Além de, inserir o aluno no âmbito científico, através de abordagens a respeito de métodos científicos utilizados na busca do entendimento dos mecanismos fisiológicos e como estes podem auxiliar no desenvolvimento tecnológico.

#### METODOLOGIA

Aulas teóricas  
 Aulas práticas  
 Seminários

#### AVALIAÇÃO

Avaliações escritas, relatórios e seminários;

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N. (Ed.). **Fisiologia**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

GUYTON, Arthur C; HALL, John E. **Tratado de Fisiologia Médica**. 11. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

## BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

Artigos de periódicos científicos.

DAVIES, Andrew. **Fisiologia Humana**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

KOEPPEN, Bruce M. **Atlas de Fisiologia Humana de Netter**. Porto Alegre: Artmed, 2003.

GUYTON, Arthur C. **Fisiologia Humana e Mecanismos da Doença**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998.

GANONG, William F. **Fisiologia Médica**. 19. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2000.

SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia Humana: uma abordagem integrada**. Barueri: Manole, 2003.

n	Data	Horas	Professor	Conteúdo
	Fev.			
1	28	10:00-11:40	Elizabeth	Apresentação da disciplina. Fisio. Geral I – <i>Sinapses e Junção Neuromuscular</i> .
	Março			
1	01	14:00-17:40	Elizabeth	Fisio. Geral II (Aula Teórico-Prática) – <i>Musculatura Esquelética e Lisa</i> .
2	14	10:00-11:40	Elizabeth	Sistema Nervoso I – <i>Introdução ao Sistema Nervoso e Sistema Somatossensorial</i> .
2	15	14:00-16:50 16:50-17:40 p1 17:40-18:30 p2	Elizabeth	Sistema Nervoso I - <i>Sistema Somatossensorial</i> . Aula Prática – <i>Somestesia</i>
3	21	10:00-11:40	Elizabeth	Sistema Nervoso II – <i>Sistema Motor</i> .
3	22	14:00-16:50 16:50-17:40 p1 17:40-18:30 p2	Elizabeth	Sistema Nervoso II – <i>Sistema Motor</i> . Aula Prática – <i>Contração Muscular</i> .
4	28	10:00-11:40	Elizabeth	Sistema Nervoso III – <i>Sistema Nervoso Autônomo</i>
4	29	14:00-17:40	Elizabeth	<b>PROVA PARCIAL I (P1; 3 pontos).</b>
	Abri l			
5	04	10:00-11:40	Diego	Sistema Gastrointestinal I – <i>Introdução ao Sistema Digestório</i> .
5	05	14:00-17:40	Diego	Sistema Gastrointestinal II – <i>Secreções do Sistema Digestório</i> .
6	11	10:00-11:40	Diego	Sistema Gastrointestinal III – <i>Digestão e Absorção</i> .
6	12	14:00-17:40	Diego	Sistema Endócrino I – <i>Introdução e Eixo hipotálamo-hipófise I</i> .
7	18	10:00-11:40	Diego	Sistema Endócrino II – <i>Eixo hipotálamo-hipófise II</i> .
7	19	14:00-17:40	Diego	Sistema Endócrino III – <i>Tireóide e Paratireóide</i> .
8	25	10:00-11:40	Diego	Sistema Endócrino IV – <i>Adrenal e Pâncreas</i> .
8	26	14:00-17:40	Diego	Sistema Reprodutor I – <i>Sistema Reprodutor Masculino</i> .
	Mai o			
09	02	10:00-11:40	Diego	Sistema Reprodutor II – <i>Sistema Reprodutor Feminino</i> .
09	03	14:00-17:40	Diego	<b>PROVA PARCIAL II (P3; 3,5 Pontos).</b>
10	09	10:00-11:40	Diego	Sistema Renal I – <i>Introdução e Filtração Glomerular</i> .
10	10	14:00-17:40	Diego	Sistema Renal II – <i>Reabsorção Tubular e Secreção Tubular</i> .
11	16	10:00-11:40	Diego	Sistema Renal III – <i>Regulação do VEC</i> .

11	17	14:00-17:40 16:50-17:40 p1 17:40-18:30 p2	Diego	Sistema Respiratório I – <i>Mecânica Respiratória</i> . Aula Prática – <i>Mecânica Respiratória</i> .
12	23	10:00-11:40	Diego	Sistema Respiratório I – <i>Mecânica Respiratória</i>
12	30	10:00-11:40	Diego	<b>Sistema Respiratório II – Trocas Gasosas.</b>
13	31	14:00-17:40	Diego	Sistema Respiratório III – <i>Regulação da Respiração.</i>
	Junho			
13	06	10:00-11:40	Diego	Sistema Cardiovascular I – <i>Propriedades do Coração.</i>
14	07	14:00-17:40	Diego	Sistema Cardiovascular II – <i>Ciclo Cardíaco e Hemodinâmica Circulatória.</i>
14	13	10:00-11:40	Diego	Sistema Cardiovascular <b>III</b> – <i>Controle Neural da PA.</i>
15	14	14:00-17:40 16:50-17:40 p1 17:40-18:30 p2	Diego	<b>Sistema Cardiovascular IV – Controle Humoral da PA.</b> Aula Prática – <i>Eletrocardiografia e Aferição da PA.</i>
15	20	10:00-11:40	Diego	Sistema Cardiovascular IV – <i>Controle Humoral da PA.</i>
16	21	14:00-17:40	Diego	Seminários de modelos experimentais e considerações finais
16	27	10:00-11:40	Diego	<b>PROVA PARCIAL III (3,5 Pontos)</b>