



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO

Atualização em 08/04/2015



Disciplina: Integração Biológica I – CFF 238

Período Letivo: 06/03/2017 a 08/07/2017 1º Semestre de 2017

Período da disciplina: 29/03/2017 a 22/06/2017

Horário: 2ª Feira – 08h às 12h00 (Início – 10/04)

4ª Feira – 13h às 17h00 (Início – 29/03)

5ª Feira – 13h às 17h00 (Início – 30/03)

Salas: 2ª Feira – Sala C1-05

4ª Feira – Sala B1-16

5ª Feira – Sala C2-SS

Período da disciplina: 3º período

Caráter da disciplina: OBRIGATÓRIA.

Carga horária efetiva: 132h

Nº de créditos: 7 (sete)

Co-requisito: BMA 230 – Anatomia Sistêmica I

BMH 237 – Interação Celular I

EMENTA:

Fisiologia Básica. Sistemas: Imune, Nervoso e Digestório.

Objetivos gerais da disciplina:

Capacitar os alunos no entendimento da fisiologia dos principais órgãos e sistemas; caracterizar o propósito e as estratégias dos principais mecanismos de controle fisiológico; analisar criticamente a interação entre os vários órgãos e sistemas; estabelecer a influência de variáveis ambientais sobre o funcionamento dos vários sistemas.

Coordenação:

Profª. Marcela de Freitas Lopes (Sala G1-038)

Professores (Fisiologia)

Ana Paula Cabral de Araújo Lima

André Macedo Vale

Cecília Hedin Pereira

Claudia Domingues Vargas

Eliane Volchan

Fátima Cristina Smith Erthal

Mariana Souza da Silveira

João Guedes da Franca

Leonardo Holanda Travassos Correa

Marcela de Freitas Lopes

Mario Fiorani Junior

Bibliografia geral básica:

AIRES, M.M. *Fisiologia*. 3ed. Guanabara Koogan, 2008.

BERNE, R.M. & LEVY, M.N. *Fisiologia*. 3ed. Guanabara Koogan.

BERNE, R.M. & LEVY, M.N. *Physiology*. 4th. Saunders.

PATON, H.D., FUCHS, A.F.; HILLE, B.; SCHER, A.M. & STEINER. *Textbook of Physiology*. 21ed. Saunders

Textbook of Physiology. 21ed. Saunders

Propriedades gerais da resposta imune do Imunologia Celular e Molecular (A. Abbas); ou

Conceitos básicos em Imunologia do Imunobiologia (Janeway-Travers);

Bibliografia Neurofisiologia:

BEAR, Mark F.; CONNORS, Barry W.; PARADISO, Michael A. *Neurociências: Desvendando o Sistema Nervoso*. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

LENT, Roberto. *Cem Bilhões de Neurônios? Conceitos Fundamentais de Neurociência*. 2ª ed. Atheneu, 2010.

PURVES, Dale et al. *Neurociências*. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

AValiação:

A disciplina de Integração Biológica I (Fisiologia) está dividida em 3 (três) tópicos que serão ministrados ao longo do semestre letivo. O professor de cada bloco decidirá sobre a avaliação.

Critério de aprovação:

Será aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a 5,0 (cinco).

(Resolução CEG nº 15/71)

MF = média aritmética das notas dos blocos (X_1)
(se $X_1 \geq 5,0$, o aluno estará aprovado)

NÃO HAVERÁ PROVA FINAL.

FREQÜÊNCIA:

A presença é obrigatória em, pelo menos, 75% das atividades curriculares. Desta forma, o aluno que faltar a mais que 25% das aulas, poderá ser reprovado (Resolução CEG nº 15/71).

REVISÃO DE PROVAS:

O aluno poderá requerer a revisão de prova no prazo de até 48 horas, a partir da data de divulgação das notas (Resolução CEG nº 4/96). O pedido de revisão deve ser feito na Secretaria de Graduação de Biofísica (Sala G1-002), no horário de 08h às 14h00.

As notas serão afixadas no quadro de avisos referentes à Disciplina, situado no corredor do Bloco "C" e no site do Instituto de Biofísica (www.biof.ufrj.br/graduacao/disciplinas-em-outros-cursos).

2ª CHAMADA:

O aluno que não comparecer a qualquer uma das provas poderá recorrer a **2ª CHAMADA** dentro do **prazo de 72 horas** (a partir da data da realização da prova), apresentando **ATESTADO MÉDICO** que comprove realmente que o(a) solicitante esteja acometido(a) de doença infecto contagiosa ou no último período de gestação. Somente serão consideradas as solicitações plenamente justificadas.

O requerimento de 2ª chamada deve ser feito na Secretaria de Graduação de Biofísica (Sala G1-002), no horário de 08h às 14h00.

Outras informações pertinentes a disciplina poderão ser obtidas na Secretaria de Graduação do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho - CCS - Bloco "G", sala G1-002, de 08h às 14h00.

PROGRAMA FISILOGIA

DATA	HORÁRIO	ASSUNTO	PROFESSOR
IMUNOLOGIA			52h/aula
29/03 4ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 1: Introdução ao Sistema Imune;	Marcela Lopes
30/03 5ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 2: Respostas Inatas Induzidas;	Leonardo Travassos
05/04 4ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 3: Reconhecimento Antigênico e Geração da Diversidade;	André Vale
06/04 5ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 4: Desenvolvimento de Linfócitos B;	André Vale
10/04 2ª Feira (M)	08:00 – 12:00	Aula 5: MHC e apresentação de Antígenos;	Leonardo Travassos
12/04 4ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 6: Desenvolvimento de Linfócitos T;	Marcela Lopes
13/04 5ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 7: Ativação de Células T/ Seminário 1 (DC);	Marcela Lopes
17/04 2ª Feira (M)	08:00 – 12:00	Aula 8: Ativação de Linfócitos B/ Seminário 2 (HIV)	André Vale
19/04 4ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 9: Diferenciação de Células T efetoras; Seminário 3 (T CD4)	Marcela Lopes
20/04 5ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 10: Resposta Imune aos patógenos extracelulares; Seminário 4	Leonardo Travassos
24/04 2ª Feira (M)	08:00 – 12:00	Aula 11: Resposta Imune aos patógenos intracelulares; Seminário 5 (T CD8)	Marcela Lopes
26/04 4ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Aula 12: Imunopatologias (Seminário 6 (aire))	Leonardo Travassos
27/04 5ª Feira (T)	13:00 – 17:00	AVALIAÇÃO IMUNO	Leonardo Travassos

01/05	08:00 – 12:00	<i>Feriado</i>	
NEUROFISIOLOGIA			
03/05 4ª Feira (T)	13:00 – 15:00 15:00-17:00	Bioeletrogênese;	Mariana Silveira
04/05 5ª Feira (T)	13:00 – 15:00 15:00-17:00	Transmissão Sináptica	Mariana Silveira
08/05 2ª Feira (M)	08:00 – 10:00 10:00-12:00	Plasticidade Sináptica e Memória <i>Estudo dirigido 1: Bioeletrogênese</i>	Mariana Silveira
10/05 4ª Feira (T)	13:00 – 15:00 15:00-17:00	Palestra: Desenvolvimento no Sistema Nervoso <i>Estudo dirigido 2: Transmissão Sináptica</i>	Cecília Hedin Mariana Silveira
11/05 5ª Feira (T)	13:00 – 15:00 15:00-17:00	Bases do Funcionamento dos Receptores Sensoriais <i>Estudo dirigido 3: Plasticidade Sináptica e Memória</i>	Mariana Silveira
15/05 2ª Feira (M)	08:00 – 10:00 10:00-12:00	Somestesia <i>Estudo dirigido 4: Bases do Funcionamento dos Receptores Sensoriais</i>	Mariana Silveira
17/05 4ª Feira (T)	13:00 – 15:00 15:00-17:00	Sistema Nervoso Autônomo <i>Estudo dirigido 5: Somestesia e Dor</i>	João Franca Mariana Silveira
18/05 5ª Feira (T)	13:00 – 15:00 15:00-17:00	Fisiologia da Emoção <i>Estudo dirigido 6: Sistema Nervoso Autônomo</i>	Eliane Volchan Joao Franca
22/05 2ª Feira (M)	08:00 – 10:00 10:00-12:00	Visão <i>Estudo dirigido 7: Fisiologia da Emoção</i>	Mario Fiorani Eliane Volchan
24/05 4ª Feira (T)	13:00 – 15:00 15:00-17:00	Introdução ao Movimento <i>Estudo dirigido 8: Visão</i>	Mario Fiorani
25/05 5ª Feira (T)	13:00 – 15:00 15:00-17:00	Controle Motor <i>Estudo dirigido 9: Introdução ao Movimento</i>	Fátima Erthal Mario Fiorani
29/05 2ª Feira (M)	08:00 – 12:00	<i>Estudo dirigido 10: Controle Motor</i>	Fátima Erthal
31/05 4ª Feira (T)	13:00 – 17:00	AVALIAÇÃO DE NEUROFISIOLOGIA	Mariana Silveira
FISIOLOGIA DIGESTÓRIA			28h/aula
01/06 5ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Boca: secreção salivar, mastigação deglutição Trânsito esofágico, enchimento gástrico.	Ana Paula
05/06 2ª Feira (M)	08:00 – 12:00	Secreção gástrica e esvaziamento gástrico;	Ana Paula
07/06 4ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Secreção pancreática e biliar;	Ana Paula
08/06 5ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Motilidade intestinal;	Ana Paula
12/06 2ª Feira (M)	08:00 – 12:00	Digestão e absorção dos principais constituintes da dieta.	Ana Paula
14/06 4ª Feira (T)	13:00 – 17:00	Absorção de água e íons	Ana Paula
15/06	13:00 – 17:00	feriado	
19/06 2ª Feira (M)	08:00 – 12:00	AVALIAÇÃO DIGESTÓRIO	Ana Paula
22/06 5ª Feira (T)	13:00 – 17:00	AVALIAÇÃO DE 2ª CHAMADA (Todos os blocos)	Mariana Silveira Ana Paula Marcela Lopes

Programa sujeito a alterações no decorrer do semestre;As avaliações de 2ª chamada dos blocos poderão ser antecipadas pelos professores durante do semestre. Havendo antecipação de prova de 2ª chamada, esta não se repetirá na data previamente fixada no calendário;