



Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: MODALIDADE MÉDICA

Disciplina: Integração Biológica II – CFF 242

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

Duração do curso: 08/03/2017 a 31/07/2017

**Horário: 4ª Feira – 08h às 12h00 – Sala L07ss
6ª Feira – 08h às 12h00 – Sala N113
6ª Feira – 13h às 17h00 – Sala B1-016**

Período da disciplina: 4º período

Caráter da disciplina: OBRIGATÓRIA.

Carga horária efetiva: 180 h; **Nº de créditos:** 10 (dez)

Pré-requisito: CFF 238 – Integração Biológica I

Co-requisito BMA 240 – Anatomia Sistêmica II
BMH 243 – Interação Celular II

Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Isis Hara Trevenzoli haraisis@biof.ufrj.br	Doutor	2010	Fisiologia	C1-016
Professores				
Claudia de Alencar Santos Janot Pacheco	Doutor	1994	Biofísica	G0-036
Glaecir Roseni Mundstock Dias	Doutor	2014	Fisiologia	G1-060
Mirian Bianchi de Frontin Werneck	Doutor	2015	Biofísica	CSS-026
Tania Ortiga	Doutor	1996	Fisiologia	G1-038
Walter Araújo Zin	Doutor	1984	Fisiologia	G2-042

Colaboradores: Mariana Nascimento Machado

EMENTA:

Sistemas: Urinário, Endócrino-Reprodutor, Cardiovascular e Respiratório. Integração entre os sistemas.

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.

Bibliografia geral básica:

AIRES, M.M. *Fisiologia*. 3ed. Guanabara Koogan, 2012.

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

AValiação:

A disciplina de Integração Biológica II (Fisiologia) está dividida em 4 (quatro) blocos que serão ministrados ao longo do semestre letivo. Para cada bloco, haverá pelo menos uma avaliação.

Critério de aprovação:

O aluno que obtiver média aritmética dos blocos igual ou superior a 5,0 (cinco) será aprovado.

(Resolução CEG nº 15/71)

NÃO HAVERÁ PROVA FINAL.

MF = média aritmética dos 4 (quatro) blocos

FREQUÊNCIA:

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 as 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/graduação/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.

As AVALIAÇÕES DE 2ª CHAMADA serão aplicadas pelos professores segundo o cronograma. Os alunos, após o cumprimento do requisito de solicitação de 2ª chamada, devem comparecer na data marcada.

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

DATA	SALA	HORÁRIO	TEMA DA AULA	PROFESSOR
FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR				
08/03/2017 quarta-feira		8:00-12:00h		Miriam
10/03/2017 sexta-feira		8:00-12:00h 13:00-17:00h	Potencial de Repouso e Potencial de Ação Acoplamento Excitação- Contração	Miriam Miriam
15/03/2017 quarta-feira		8:00-12:00h	EGC	Miriam
17/03/2017 sexta-feira		8:00-12:00h 13:00-17:00h	Ciclo Cardíaco Função Ventricular	Miriam
22/03/2017 quarta-feira		8:00-12:00h	Função Vascular	Miriam
24/03/2017 sexta-feira		8:00-12:00h 13:00-17:00h	Hemodinâmica Regulação da Pressão Arterial	Miriam/Claudia Lage Raiana Andrade
29/03/2017 quarta-feira		8:00-12:00h	Estudo Dirigido	Miriam
31/03/2017 sexta-feira		8:00-12:00h 13:00-17:00h		PROVA Miriam

FISIOLOGIA		RESPIRATÓRIA		
05/04/2017	quarta-feira	8:00-12:00h	Organização morfo-funcional; Volume e capacidades pulmonares – Espirometria	Walter Zin
07/04/2017	Sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	Mecânica respiratória; Ventilação, perfusão, relação V'/Q'	Walter Zin
12/04/2017	quarta-feira	8:00-12:00h	Difusão e transporte de gases	Mariana Machado
14/04/2017	sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	FERIADO	Walter Zin
19/04/2017	quarta-feira	8:00-12:00h	Controle da ventilação	Mariana Machado
21/04/2017	sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	FERIADO	Walter Zin
26/04/2017	quarta-feira	8:00-12:00h	Equilíbrio ácido-base	Walter Zin
28/04/2017	sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	Estudo Dirigido	Walter Zin
03/05/2017	quarta-feira	8:00-12:00h	PROVA	Walter Zin
FISIOLOGIA		RENAL		
05/05/2017	sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	Hemodinâmica Renal e Ritmo de Filtração Glomerular Transporte de água e solutos ao longo do néfron	Glaecir Dias
10/05/2017	quarta-feira	8:00-12:00h	Seminário I	Glaecir Dias
12/05/2017	sexta-feira	8:00-12:00h 15:00-17:00h	Regulação do Volume do Fluido Extracelular Regulação da Tonicidade do Fluido Extracelular	Glaecir Dias
17/05/2017	quarta-feira	8:00-12:00h	Regulação do pH	Glaecir Dias
19/05/2017	sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	Seminário II	Glaecir Dias
24/05/2017	quarta-feira	8:00-12:00h		Glaecir Dias
26/05/2017	sexta-feira	8:00-12:00h	PROVA	Glaecir Dias

FISIOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO

26/05/2017	13:00-17:00h	Introdução ao Sistema endócrino	
sexta-feira		Eixo Hipotálamo-hipófise Atividade 1 - Exercícios	Isis
02/06/2017	8:00-12:00h	Crescimento e Desenvolvimento	
		Atividade 2 – Estudo Dirigido	
sexta-feira	13:00-17:00h	Fisiologia da Tireóide Atividade 3 – Caso MT	Isis/Tania
07/06/2017	8:00-12:00h	Fisiologia do Pâncreas Endócrino	
quarta-feira		Atividade 4 – Gráficos glicemia	Tania
09/06/2017	8:00-12:00h	Metabolismo Cálcio e Fósforo	
sexta-feira		Atividade 5 – Qd aporte nutricional	
		Fisiologia Adrenal/Estresse	
	13:00-17:00h	Atividade 6 – ED Met intermediário	Isis/Tania
14/06/2017	8:00-12:00h	Tecido Adiposo Endócrino	
quarta-feira		Reg Neuroendocrina do PC Atividade 7 – Palestra Programação Metabólica	Isis
16/06/2017	8:00-12:00h	Recesso FERIADO	Isis/Tania
sexta-feira	13:00-17:00h		
21/06/2017	8:00-12:00h	Diferenciação Sexual e Rep	
		Masculino	
quarta-feira		Reprodutor Feminino	Tania
23/06/2017	8:00-12:00h	Gestação e Lactação	
	13:00-17:00h	Atividade 8 – Palestra D. Endócrinos	
sexta-feira		Atividade 9- Palestra Ferti in vitro Atividade 10 - Seminários	Isis/Tania
28/06/2017	8:00-12:00h		PROVA
quarta-feira			Isis/Tania
30/06/2017	10:00-12:00h	Cardio Respiratório Renal Endócrino	Segunda chamada TODOS
Sexta-feira			