



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Centro de Ciências da Saúde
Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho



CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS-MODALIDADE MEDICA

Disciplina: Integração Biológica II – CFF 242

Período: 06/08/2018 a 15/12/2018

Duração do curso: 08/08/2018 a 12/12/2018

2º Semestre 2018

Horário: 4ª Feira – 08h às 12h00 – Sala

6ª Feira – 08h às 12h00 – Sala

6ª Feira – 13h às 17h00 – Sala

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 Sistemática II

BMH 243 – Interação Celular II



Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Glaecir Roseni Mundstock Dias glaecirdias@gmail.com	Doutora	2014	Fisiologia	C1-060
Professores				
Cristiane del Corso cdcorsso@gmail.com	Doutora	2006	Fisiologia	G2-053
Débora Souza Faffe dfaffe@gmail.com	Doutora	1998	Fisiologia	G1-050
Flavia Fonseca Bloise flaviabloise@gmail.com	Doutora	2018	Fisiologia	C1-016
Fernanda Ferreira Cruz	Doutora	2018	Fisiologia	G1-014
Mariana Boechat de Abreu mari.trp@terra.com.br	Doutora	2015	Fisiologia	G2-042
Mariana Macedo de Almeida marimacedoa@hotmail.com	Doutora	2018	Fisiologia	C1-016
Tania Ortiga taniaort@biof.ufrj.br	Doutora	1996	Fisiologia	C1-016

Colaboradores: *Victória Monteiro*

EMENTA:

Sistemas: Cardiovascular, Renal, Endócrino-Reprodutor 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.

Coordenação:

Profª. Glaecir Roseni Mundstock Dias (Sala G1-060)

Professores (Fisiologia)

Profª. Cristiane del Corso e Débora Souza Faffe (Fisiologia Cardiovascular)- cdcorsso@gmail.com; dfaffe@gmail.com

Profª. Glaecir Dias (Fisiologia Renal)- glaecirdias@gmail.com

Profª. Tania Ortiga (Fisiologia Endócrina)- taniaort@biof.ufrj.br

Profª. Mariana Abreu (Fisiologia Respiratória)- mari.trp@terra.com.br

Bibliografia geral básica:

Aires, M.M.- Fisiologia-3ªed-Guanabara Koogan- 2012
Berne, R.M. & Levy, M.N.- Fisiologia- 3ª ed- Guanabara Koogan- 2013
Eaton, D.C. & Pooler, J.P.- Fisiologia Renal de Vander- 6ª ed- Artmed- 2006

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.ufjf.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.

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.

PROGRAMA AULA

DATA	HORÁRIO	TEMA DA AULA	PROFESSOR
		Fisiologia Cardiovascular	
08/08/2018 quarta-feira	8:00-10:00h	Introdução à Fisiologia Cardiovascular	Cris del Corso
	10:00-12:00h	Ciclo Cardíaco: Vídeo-aula + Leitura Complementar + Questionário	
10/08/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Potencial de Repouso: Vídeo-aula + Leitura Complementar + Questionário	Cris del Corso
	13:00-17:00h	Pré-Teste + Discussão: Ciclo Cardíaco + Potencial de Repouso	
15/08/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Potencial de Ação: Vídeo-aula + Leitura Complementar + Questionário	Cris del Corso
17/08/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Acoplamento Excitação-Contração: Vídeo-aula + Leitura Complementar + Questionário	Cris del Corso
	13:00-17:00h	Pré-Teste + Discussão: Potencial de Ação + Acoplamento EC	
22/08/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Função Ventricular: Vídeo-aula + Leitura Complementar + Questionário	Débora S. Faffe
24/08/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Hemodinâmica: Vídeo-aula + Leitura Complementar + Questionário	Débora S. Faffe
	13:00-17:00h	Pré-Teste + Discussão: Função Ventricular + Hemodinâmica	

29/08/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Função Vascular: Vídeo-aula + Leitura Complementar + Questionário	Débora S. Faffe
31/08/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Regulação da Pressão Arterial: Vídeo-aula + Leitura Complementar + Questionário	Débora S. Faffe
	13:00-17:00h	Pré-Teste + Discussão: Função Vascular + Regulação da Pressão Arterial	
05/09/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Prova de Fisiologia Cardiovascular	Cris + Débora
07/09/2018 Sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	Feriado (Dia da Independência do Brasil)	
		Fisiologia Renal	
12/09/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Introdução à Fisiologia Renal	Glaecir Dias
14/09/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Hemodinâmica Renal e Ritmo de Filtração Glomerular	Glaecir Dias
	13:00-17:00h	Transporte de Água e Solutos ao Longo do Néfron	
19/09/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Regulação do Volume	Glaecir Dias
21/09/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Regulação do Tônus	Glaecir Dias
	13:00-17:00h	Regulação do pH	
26/09/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Seminários I	Glaecir Dias
28/09/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Seminários II	Glaecir Dias
	13:00-17:00h	Apresentação dos Jogos Didáticos	
03/10/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Prova de Fisiologia Renal	Glaecir Dias
		Fisiologia Endócrina	
05/10/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Abertura do curso Introdução ao Sistema Endócrino	Tania Ortiga
	13:00-15:00h 15:00-17:00h	Eixo Hipotálamo- Hipófise Crescimento e desenvolvimento	Mariana Macedo Tania Ortiga
10/10/2018 quarta-feira	8:00-10:00h 10:00-12:00h	Fisiologia da Glândula Tireoide Atividade I: O caso da Tireoide	Tania Ortiga Tania Ortiga/Victória Monteiro
12/10/2018 sexta-feira	8:00-12:00h 15:00-17:00h	Feriado (Dia de Nossa Senhora Aparecida)	
17/10/2018 quarta-feira	8:00-10:00h 10:00-12:00h	Atividade relacionada a JIAC 2018	Tania Ortiga/ Mariana Macedo
19/10/2018 sexta-feira	8:00-10:00h 10:00-12:00h	Atividade relacionada a JIAC 2018	Tania Ortiga
	13:00-15:00h 15:00-17:00h	Atividade relacionada a JIAC 2018	
24/10/2018 quarta-feira	8:00-10:00h	Regulação do metabolismo osteomineral	Mariana Macedo Flavia Bloise
	10:00-12:00h	Fisiologia da glândula adrenal	
26/10/2018 sexta-feira	8:00-10:00h 10:00-12:00h	Fisiologia do Pâncreas Endócrino	Mariana Macedo
	13:00-15:00h	Hormônios do TGI e regulação metabólica	Mariana Macedo
	15:00-17:00h	Controle do Peso Corporal	Mariana Macedo
31/10/2018 quarta-feira	8:00-10:00h 10:00-12:00h	Seminários Regulação da Glicemia	Mariana Macedo Tania Ortiga
02/11/2018 sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	Feriado (Dia de Finados)	
07/11/2018 quarta-feira	8:00-10:00h	Sistema Reprodutor Masculino	Tania Ortiga Tania Ortiga
	10:00-12:00h	Sistema Reprodutor Feminino	
09/11/2018 sexta-feira	8:00-10:00h 10:00-12:00h	Atividade 3: Palestra Reprodução Assistida	Palestrante externo/PROJETO Tania Ortiga Tania Ortiga
	13:00-15:00h 15:00-17:00h	Alterações endócrinas e nutricionais da gestação Fisiologia da Lactação	

14/11/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Prova de Fisiologia Endócrina	Mariana Macedo
16/11/2018 sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h		
		Recesso	
		Fisiologia Respiratória	
21/11/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Organização Morfo-Funcional- Volumes e Capacidades	Fernanda Cruz
23/11/2018 sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	Mecânica Respiratória Transporte e Difusão	Fernanda Cruz
28/11/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Relação Ventilação- Perfusão Casos Clínicos	Fernanda Cruz
30/11/2018 sexta-feira	8:00-12:00h 13:00-17:00h	Equilíbrio Ácido-Base Regulação da Ventilação	Fernanda Cruz
05/12/2018 quarta-feira	8:00-12:00h	Estudo dirigido	Mariana Abreu
07/12/2018 sexta-feira	8:00-12:00h	Prova de Fisiologia Respiratória	Mariana Abreu
12/12/2018 quarta- feira	8:00-12:00h	Segunda Chamada (todos os blocos)	Profs. responsáveis

Programa sujeito a alterações no decorrer do semestre.