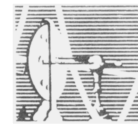




UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO



Disciplina: FISILOGIA E BIOFÍSICA A – CFF 121

Período: 06/03/2017 a 08/07/2017

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

1º Semestre 2017

Horário: 3ª feira – 13h às 17h00 e 5ª feira – 08h às 12h00

Local: Sala D1-ss

Período da disciplina – 2º Período

Caráter da disciplina – OBRIGATÓRIA

Carga horária efetiva –120h

Nº de créditos: 6 (seis)q

Requisitos – BMA 125 – Anatomia A e BMH 123 – Citologia e Histologia A

Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Prof. Fátima Cristina Smith Erthal	Doutora	2011	Fisiologia	G2-025
Professores				
Bruno Lourenço Diaz	Doutor	2006	Fisiologia	C1-024
Juliana Guimarães Martins Soares	Doutora	2012	Fisiologia	G2-009
Marcelo Einicker Lamas	Doutor	2002	Fisiologia	G1-037
Mírian Bianchi de Frontin Werneck	Doutor	2015	Biofísica	CSS-026
Pedro Leme Silva	Doutor	2013	Fisiologia	G1-014
Robson Coutinho Silva	Doutor	1998	Fisiologia	C1-017
Valéria Freitas de Magalhães	Doutora	2002	Fisiologia	CSS-057

Colaboradores: Milena Vasconcellos, Raiana Andrade

AVALIAÇÃO:

A disciplina está dividida em cinco blocos que serão ministrados ao longo do semestre letivo. Para cada bloco, haverá pelo menos uma avaliação. São eles: **Neurofisiologia, Renal, Digestório, Cardiovascular/Respiratório e Endócrino.**

MÉDIA FINAL = média aritmética dos 5 (cinco) blocos.

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.

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 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 < <http://www.biof.ufrj.br/pt-br/disciplinasoutras>>.

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 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

DATA	HORÁRIO	ASSUNTO	PROFESSOR(A)
NEUROFISIOLOGIA			
07/03 3ª Feira	13:00 - 17:00	(T) Apresentação do Curso (T) Introdução ao estudo do Sistema Nervoso – componentes celulares, Bioeletrogênese. Potencial de repouso e potencial de ação.	Juliana Soares
09/03 5ª Feira	8:00 - 12:00	(T) Sinapses químicas e elétricas, neurotransmissores e seus receptores. Fisiologia da sinapse. Modulação da atividade sináptica.	Juliana Soares
14/03 3ª Feira	13:00 - 17:00	(T) Receptores sensoriais, vias de processamento da informação somestésica, plasticidade no córtex somestésico. Dor – detecção e processamento da informação dolorosa. Analgesia, anestesia, modulação da percepção da dor.	Fátima Erthal
16/03 5ª Feira	8:00 - 12:00	AVALIAÇÃO 1 - NEUROFISIOLOGIA (T) Controle dos movimentos corporais – controle medular.	Fátima Erthal
21/03 3ª Feira	13:00 - 17:00	(T) Controle dos movimentos corporais – controle cortical, plasticidade no córtex motor. Cerebelo e núcleos da base.	Fátima Erthal
23/03 5ª Feira	8:00 - 12:00	(T) Introdução ao estudo dos sentidos especiais. (T) Sistema Nervoso Autônomo	Fátima Erthal
28/03 3ª Feira	13:00 - 17:00	AVALIAÇÃO 2 - NEUROFISIOLOGIA	Fátima Erthal
FISIOLOGIA RENAL			
30/03 5ª Feira	8:00 - 12:00	Introdução do Curso; Hemodinâmica Renal e Filtração Glomerular;	Marcelo Einicker
04/04 3ª Feira	13:00 - 17:00	Transporte de Água e solutos;	Marcelo Einicker
06/04 5ª Feira	8:00 - 12:00	Estudo Dirigido I e Seminário I;	Marcelo Einicker Valéria Magalhães
11/04 3ª Feira	13:00 - 17:00	Regulação Renal do volume e tonicidade de fluido extracelular.	Marcelo Einicker Valéria Magalhães
13/04 5ª Feira	8:00 - 12:00	Regulação Renal do Ph; Seminário II;	Marcelo Einicker Valéria Magalhães
18/04 3ª Feira	13:00 - 17:00	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA RENAL	Marcelo Einicker
FISIOLOGIA DIGESTÓRIA			
20/04 5ª Feira	8:00 - 12:00	Introdução ao sistema digestivo: aspectos morfo-funcionais, o músculo liso visceral, Sistema Nervoso Entérico, o papel dos Sistemas Nervosos Simpático e Parassimpático, Neurotransmissores dentro do sistema digestivo, Ritmo Elétrico Básico.	Robson Coutinho
25/04 3ª Feira	13:00 - 17:00	Secreção salivar: função, regulação neuro-humoral, efeito de diferentes estímulos na composição salivar, formação da saliva a nível de epitélio glandular; Mastigação: função, definição dos componentes voluntários e involuntários, efeito sobre a salivação; Deglutição: controle nervoso, definição das etapas voluntárias e involuntárias, estímulos, influência sobre o centro respiratório; Trânsito esofágico: controle nervoso da motilidade esofágica e dos esfíncteres, peristalse primária e secundária.	Robson Coutinho

DATA	HORÁRIO	ASSUNTO	PROFESSOR(A)
27/04 5ª Feira	8:00 - 12:00	Secreção gástrica: função, composição, formação a nível de epitélio gástrico, regulação neuro-humoral das diferentes secreções; Movimentos gástricos: regulação neuro-humoral dos movimentos digestivos, enchimento gástrico e regulação neuro-humoral do esvaziamento gástrico; Motilidade intestinal: funções, regulação neuro-humoral da motilidade, caracterização dos diferentes tipos de movimentos intestinais, papel da válvula e esfíncter íleo-cecal, reflexo da defecação.	Robson Coutinho
02/05 3ª Feira	13:00 - 17:00	Secreção hepática: função, composição e regulação; Secreção pancreática: função, composição, regulação neuro-humoral das diferentes secreções;	Robson Coutinho
04/05 5ª Feira	8:00 - 12:00	Digestão dos principais constituintes da dieta: caracterização dos compartimentos gástrico e intestinal quanto as suas enzimas digestivas, digestão enzimática de proteínas, carboidratos e lipídeos a nível gástrico e intestinal, ação da bile e do suco pancreático, caracterização dos principais produtos de digestão. Absorção intestinal: identificação de aspectos do epitélio intestinal relevantes quanto ao seu papel no processo de absorção de nutrientes, água e principais íons, caracterização dos transportadores de membrana e seus substratos. Intestino Grosso.	Robson Coutinho
09/05 3ª Feira	13:00 - 17:00	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA DIGESTIVA	Robson Coutinho
FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIA			
11/05 5ª Feira	8:00 - 12:00	Organização morfofuncional do tecido cardíaco. Potencial de Repouso e Ação	Mirian Werneck
16/05 3ª Feira	13:00 - 17:00	Bases Biofísicas da Eletrocardiografia;	Mirian Werneck
18/05 5ª Feira	8:00 - 12:00	Acoplamento Excitação- Contração; Ciclo cardíaco e Retorno Venoso;	Mirian Werneck
23/05 3ª Feira	13:00 - 17:00	Pressão Arterial a curto e longo prazo;	Mirian Werneck Raiana Andrade
25/05 5ª Feira	8:00 - 12:00	Sistema respiratório: Estrutura e função, fluxo sanguíneo pulmonar; Volumes e Capacidades pulmonares; Ventilação.	Milena Vasconcellos (Pedro Leme)
30/05 3ª Feira	13:00 - 17:00	Mecânica da Respiração: Músculos usados na respiração e Complacência; Tensão superficial; Fluxo de ar, resistência das vias aéreas;	Milena Vasconcellos (Pedro Leme)
01/06 5ª Feira	8:00 - 12:00	AVALIAÇÃO DE CARDIO E RESPIRATÓRIO	Mirian Werneck Pedro Leme
FISIOLOGIA ENDÓCRINA			
06/06 3ª Feira	13:00 - 17:00	Introdução à fisiologia endócrina. Eixo-Hipotálamo-Hipófise.	Bruno Diaz
08/06 5ª Feira	8:00 - 12:00	Efeitos e regulação dos hormônios da glândula adrenal.	Bruno Diaz
13/06 3ª Feira	13:00 - 17:00	Glândula Tireóide. Regulação hormonal da calcemia.	Bruno Diaz

DATA	HORÁRIO	ASSUNTO	PROFESSOR(A)
15/06 5ª Feira	8:00 - 12:00	FERIADO	
20/06 3ª Feira	13:00 - 17:00	Efeitos e regulação dos hormônios pancreáticos.	Bruno Diaz
22/06 5ª Feira	8:00 - 12:00	Regulação endócrina da diferenciação sexual. Fisiologia reprodutora masculina.	Bruno Diaz
27/06 3ª Feira	13:00 - 17:00	Fisiologia reprodutora feminina.	Bruno Diaz
29/06 5ª Feira	8:00 - 12:00	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA ENDÓCRINA	Bruno Diaz
04/07 3ª Feira	13:00 - 17:00	2ª CHAMADA (TODOS OS BLOCOS)	Fátima Erthal

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;