



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



**Curso: NUTRIÇÃO**

**Disciplina: FISILOGIA N – CFF 205**

**Período 06/03/2017 a 08/07/2017**

**Duração: 06/03/2017 a 05/07/2017**

**1º Semestre 2017**

**Horário: 2ª e 4ª feiras – 08h às 12h00**

**Local: Sala C1-007**

**Período da disciplina – 2º Período**

**Caráter da disciplina – OBRIGATÓRIA**

**Requisitos: BMA 124 – Anatomia N e BMH 122 – Citologia e Histologia N**

**Carga horária – 120 h**

**Nº de créditos: 6 (seis)**

<b>Coordenação:</b>	<b>Titulação:</b>	<b>UFRJ desde:</b>	<b>Programa:</b>	<b>Lab.</b>
Christianne Bandeira de Melo <a href="mailto:cbmelo@biof.ufrj.br">cbmelo@biof.ufrj.br</a>	<b>Doutor</b>	<b>2006</b>	<b>Fisiologia</b>	C1-024
<b>Professores</b>				
Claudio de Azevedo Canetti	<b>Doutor</b>	<b>2006</b>	<b>Fisiologia</b>	C1-024
Eliane Volchan	<b>Doutor</b>	<b>1987</b>	<b>Fisiologia</b>	G2-031
Isis Hara Trevenzoli	<b>Doutor</b>	<b>2010</b>	<b>Fisiologia</b>	C1-016
José Hamilton Matheus Nascimento	<b>Doutor</b>	<b>1979</b>	<b>Fisiologia</b>	G2-045
Márcia Alves Marques Capella	<b>Doutor</b>	<b>1992</b>	<b>Fisiologia</b>	C1-016
Tânia Mª Ortiga	<b>Doutor</b>	<b>1996</b>	<b>Fisiologia</b>	G1-038
Silvana Allodi	<b>Doutor</b>	<b>1980</b>	<b>Neurobiologia</b>	G2-001

*Colaboradores: Guinever Império, Paulo César Arantes*

**AVALIAÇÃO:**

A disciplina de Fisiologia está dividida em 5 (cinco) blocos que serão ministrados ao longo do semestre letivo. Ao final de cada tópico haverá uma prova.

Critério de aprovação:

**O aluno que obtiver média aritmética destas provas igual ou superior a 5,0 (cinco) será aprovado.**

(Resolução CEG nº 15/71)

**NÃO HAVERÁ PROVA FINAL.**

**MÉDIA FINAL** = média aritmética das 5 (cinco) provas parciais

**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). Elas 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 e comprovadas.

**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.**

**PROGRAMA**

DATA	HORÁRIO	ASSUNTO	PROFESSOR(A)
<b>NEUROFISIOLOGIA</b>			<b>26h</b>
06/03 Sg	08:00 – 10:00  10:00 – 12:00	<u>Organização morfofuncional do Sistema Nervoso</u> : Funções do SN; subdivisões; localização de funções; bases de neuroanatomia e neurocitologia funcional. <u>A membrana em repouso</u> : composição iônica dos meios intra- e extracelulares; estrutura básica da membrana; canais passivos; canais com comporta; gradiente eletroquímico; papel da bomba de sódio e potássio. <u>O Potencial de Ação</u> : Mensuração dos potenciais de membrana; características do P.A.; eventos moleculares e sua correlação com o potencial de membrana; propagação do P.A.	Silvana Allodi
08/03 Qt	08:00 – 10:00  10:00 – 12:00	<u>Sinapse</u> : conceito; tipos; estrutura; etapas da transmissão sináptica; potenciais pós-sinápticos; receptores moleculares; integração; mecanismos de término de efeito do neurotransmissor; mecanismos de ação de drogas no SN. <u>Introdução aos Sistemas Sensoriais</u> : modalidades e submodalidades; receptores sensoriais: classificação e histologia; plano comum de organização; conceito de campo receptor. <u>Introdução aos Sentidos Químicos</u> : Gustação e Olfacção	Silvana Allodi
13/03 Sg	08:00 – 12:00	<u>Sistema Nervoso Autônomo (Visceral)</u> : organização geral, visceros receptores e efetores; comparação com o SN somático; organização hierárquica; funções; reflexos autonômicos; subdivisões; organização do sistema simpático: medula da adrenal e gânglios autonômicos; mecanismos de ação; organização do sistema parassimpático; mecanismos de ação. <u>Sistema Nervoso Entérico</u> .	Silvana Allodi
15/03 Qt	08:00 -9:30  10:00 - 12:00	<b>Palestra</b> : "Mecanismos centrais de regulação da ingestão alimentar e do gasto energético: implicações sobre o controle do peso corporal"  <u>Motivação e Paladar</u> – percepção e reações comportamentais inatas para os sabores doce e amargo, variabilidade individual, aprendizado e plasticidade nas preferências aos sabores. <b>Vídeos + Audio</b>	Isis Hara Trevenzoli  Eliane Volchan
20/03 Sg	08:00 -12:00	<u>Motivação e Somestesia</u> : percepção e reações comportamentais inatas para o toque afetivo. I. toque afetivo e interação social. Vídeo+ Audio <u>Motivação e Somestesia</u> : percepção e reações comportamentais inatas para estímulos lesivos. II dor física e exclusão social; modulação da dor .Vídeo + Audio	Eliane Volchan
22/03 Qt	08:00 – 12:00	<u>Emoção</u> : percepções implícitas e modulação de atitudes, indução de comportamentos em relação a alimentos, estresse e sistemas defensivos. <b>Vídeos + Áudio</b>	Eliane Volchan
27/03 Sg	8:00 – 10:00 10:00 – 12:00	Estudo Dirigido I Estudo Dirigido II	Silvana Allodi e Eliane Volchan
29/03 Sg	8:00 – 10:10	<b>AVALIAÇÃO DE NEUROFISIOLOGIA</b>	Silvana Allodi e Eliane Volchan
<b>FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIA</b>			<b>28h</b>
29/03 Qt	10:30-12:00	Introdução;	José Hamilton/ Paulo César
03/04 Sg	08:00 – 12:00	Atividade Elétrica Cardíaca; Contração Muscular Cardíaca;	José Hamilton/ Paulo César
05/04 Qt	08:00 – 12:00	Ciclo Cardíaco; Débito Cardíaco; Retorno Venoso; Hemodinâmica;	José Hamilton/ Paulo César
10/04 Sg	08:00 – 12:00	Sistema Arterial; Microcirculação; Sistema Venoso; Controle da Pressão Arterial;	José Hamilton/ Paulo César
12/04 Qt	08:00 – 12:00	Fisiologia respiratória: estrutura e função do sistema respiratório; Volumes e Capacidades pulmonares; Fluxo de ar e resistência das vias aéreas; Mecânica da ventilação pulmonar;	José Hamilton/ Paulo César
17/04 Sg	08:00 – 12:00	Fluxo sanguíneo pulmonar; Relação ventilação – perfusão; Trocas gasosas; Transporte de gases pelo sangue;	José Hamilton/ Paulo César
19/04 Qt	08:00 – 12:00	Controle nervoso da respiração; Quimiorreceptores; papel dos pulmões no equilíbrio ácido-básico do sangue;	José Hamilton/ Paulo César
24/04 Sg	08:00 – 12:00	<b>AVALIAÇÃO DE CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIO</b>	José Hamilton/ Paulo César

			César
<b>FISIOLOGIA DIGESTIVA</b>			<b>20h</b>
26/04 Qt	09:00 – 12:00	<p><b>Introdução</b>  <b>Secreção Salivar:</b> Glândulas salivares: estrutura/classificação /unidade secretora/inervação. Controle da secreção. Carboidratos da dieta. Composição da saliva e função dos principais componentes. Mecanismo de hidrólise dos polissacarídeos.</p> <p><b>Secreção Gástrica:</b> Estômago: aspectos morfológicos; divisão anatômica e funcional. Aspectos histológicos e estruturais: tipos de glândulas e classificação de acordo com sua localização. Secreções gástricas e função de cada secreção. Mecanismos de formação do ácido clorídrico. Regulação das secreções.</p> <p><b>Função Intestinal:</b> Apresentação Funcional; Organização Anatômica; Fases da digestão. Principais funções secretoras; Mecanismos básicos do controle das secreções: centros reguladores e integradores do SNC. Vias periféricas simpáticas e parassimpáticas, plexos intrínsecos, via hormonal (principais características), mediadores da secreção (secretagogos, neurotransmissores) e mecanismos propostos para suas ações fisiológicas; considerações sobre a reação geral da digestão.</p>	Claudio de Azevedo Canetti
01/05		<b>Feriado : Dia do trabalho</b>	
03/05 Qt	09:00 – 12:00	<p><b>Secreção Gástrica:</b> Estômago: aspectos morfológicos; divisão anatômica e funcional. Aspectos histológicos e estruturais: tipos de glândulas e classificação de acordo com sua localização. Secreções gástricas e função de cada secreção. Mecanismos de formação do ácido clorídrico. Regulação das secreções.</p>	Claudio de Azevedo Canetti
08/05 Sg	09:00 – 12:00	<p><b>Função Intestinal:</b> Apresentação Funcional; Organização Anatômica; Fases da digestão. Principais funções secretoras; Mecanismos básicos do controle das secreções: centros reguladores e integradores do SNC. Vias periféricas simpáticas e parassimpáticas, plexos intrínsecos, via hormonal (principais características), mediadores da secreção (secretagogos, neurotransmissores) e mecanismos propostos para suas ações fisiológicas; considerações sobre a reação geral da digestão.</p>	Christianne
10/05 Qt	09:00 – 10:00 10:00 – 12:00	<p><b>Secreção Pancreática:</b> Pâncreas: topografia, aspectos anatômicos, funcionais e estruturais. Composição da secreção pancreática (o pâncreas exócrino e endócrino). Mecanismo de ação fisiológica de cada componente; Controle da secreção pancreática.</p> <p><b>Secreção Biliar:</b> Fígado: aspectos anatômicos, funcionais e estruturais (organização hepática). Junção hepato-vesico-intestinal. Composição da bile e função de cada componente. Origem e formação dos sais biliares. Origem e formação dos pigmentos biliares. Transporte/conjunção/secreção da bilirrubina. Controle do armazenamento e esvaziamento da vesícula biliar.</p>	Christianne Bandeira de Melo
15/05 Sg	09:00 – 12:00	<p><b>Intestino Delgado:</b> Aspectos anatomo-funcionais, características estruturais e suas relações com os mecanismos digestivos e absorptivos: Inervação, vascularização, “circunvoluções” e epitélio. Digestão: composição das secreções do intestino delgado. Mecanismo da digestão e absorção dos carboidratos, lipídeos e proteínas.</p> <p><b>Intestino Grosso:</b> Aspectos anatomo-funcionais. Secreções e principais funções. Funções de absorção do tubo intestinal: boca /estômago/intestino delgado e grosso. Absorção de: Água, eletrólitos, vitaminas e substâncias absorvidas por mecanismos específicos. Funções motoras do tubo gastrointestinal.</p>	Christianne Bandeira de Melo
17/05 Qt	08:00 – 12:00	<b>Estudo dirigido : Função intestinal</b>	Christianne
22/05 Sg	08:00 – 12:00	<b>AVALIAÇÃO FISIOLOGIA DIGESTIVA</b>	Christianne/Canetti
<b>FISIOLOGIA ENDÓCRINA</b>			<b>26h</b>
24/05 Qt	8:00 – 10:00 10:00 – 12:00	<p>Introdução ao Sistema endócrino;  Eixo Hipotálamo-Hipófise;  Crescimento e desenvolvimento;</p>	Tania Ortiga Tania Ortiga
29/05 Sg	8:00 – 10:00 10:00 – 12:00	<p>Tireóide;  ED 1</p>	Klaus Novaes Klaus/Amanda
31/05 Qt	8:00 – 10:00	Metabolismo Intermediário	Tânia Ortiga

	10:00 – 12:00	ED 2	Tania/Klaus
05/06 Sg	8:00 – 10:00 10:00 – 12:00	Diferenciação sexual e Fisiologia do aparelho reprodutor masculino Fisiologia do aparelho reprodutor Feminino;	Mila Reginatto
07/06 Qt	8:00 – 10:00 10:30 – 12:00	Regulação Endócrina do metabolismo do cálcio; Adaptação endócrina ao estresse;	Tania Ortiga Guinever Imperio
12/06 Sg	8:00 – 10:00 10:30 – 12:00		
14/06 Qt	8:00 – 10:00	<b>AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA ENDÓCRINA</b>	Tania Ortiga/Mila
<b>FISIOLOGIA RENAL</b>			<b>24h</b>
19/06 Sg	10:30-12:00	Os compartimentos dos líquidos corporais – líquido intracelular, líquido extracelular – edema.	Marcia
21/06 Qt	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	<b>Estudo Dirigido 1</b> Filtração glomerular, fluxo sanguíneo renal, mecanismo de reabsorção e secreção tubulares.	Marcia
26/06 Sg	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	<b>Estudo Dirigido 2</b> Regulação hormonal do funcionamento renal.	Marcia
28/06 Qt	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	<b>Estudo Dirigido 3</b> Equilíbrio ácido-base e patologias renais.	Marcia
03/07 Sg	08:00 – 12:00	<b>Estudo Dirigido 4</b> <b>Seminário 1</b>	Marcia
05/07 Qt	08:00 – 12:00	<b>AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA RENAL</b>	Marcia
<b>2ª CHAMADA (TODOS OS BLOCOS)</b> <b>As avaliações de 2ª chamada serão agendadas pelos professores, ao longo do semestre. Os alunos devem estar atentos ao quadro de avisos referente à Disciplina, situado no corredor do Bloco “C”.</b>			

**Programa sujeito a alterações no decorrer do semestre;**