



UFRJ

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 06/08/2018 a 15/12/2018

Duração: 06/08/2018 a 12/12/2018

2º Semestre 2018

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)



Coordenação:	Titulação:	UFRJ desde:	Programa:	Lab.
Luiz Eduardo Baggio Savio savio@biof.ufrj.br	Doutor	2018	Fisiologia	C1-019
Professores				
Claudio de Azevedo Canetti	Doutor	2006	Fisiologia	C1-024
Hilda Petrs Silva	Doutor	2010	Fisiologia	G2-004
José Hamilton Matheus Nascimento	Doutor	1979	Fisiologia	G2-045
Márcia Alves Marques Capella	Doutor	1992	Fisiologia	XXX
Tânia Mª Ortiga	Doutor	1996	Fisiologia	C1-16
Mariana Silveira	Doutor		Fisiologia	G2-004
Eliane Volchan	Doutor	1987	Fisiologia	G2-031
Claudia Domingues Vargas	Doutor	1980	Fisiologia	G2-001

Colaboradores:

Keyla Cristiny da Silva Coutinho, Vânio Bonfim, Amanda Mayume/Victória Monteiro, Jessika Prevato, Anna Carolina Costa

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)
NEUROFISIOLOGIA			26h
06/08 2a	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	<u>Organização morfofuncional do Sistema Nervoso:</u> Funções do SN; papel no processo digestório; 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.	Vânio Bonfim Mariana Silveira
08/08 4a	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	<u>O Potencial de Ação:</u> Mensuração dos potenciais de membrana; características do P.A.; estimulação infra- e supra-limíares; eventos moleculares e sua correlação com o potencial de membrana; propagação do P.A.: ponto-a-ponto e saltatória. <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.	Mariana Silveira
13/08 2ª	08:00 – 12:00	<u>Sistemas Sensoriais e Somestesia:</u> modalidades e submodalidades; receptores sensoriais: classificação e histologia; plano comum de organização; mecanismos de transdução; representação neural dos parâmetros do estímulo: intensidade, duração, localização, submodalidade; conceito de campo receptor; código de linhas privadas; código de 2requência; código de população; vias neurais; topografia sensorial e magnificação neural	Vânio Bonfim
15/08 4a	08:00 - 12:00	<u>Sentidos Químicos:</u> <u>Gustação:</u> Receptores - organização histológica; fisiologia; mecanismos de transdução; via gustativa. <u>Olfacção:</u> Receptores – organização histológica, transdução, bulbo olfatório, codificação da informação olfativa, via olfatória <u>Motivação e paladar</u>	Hilda Petrs Silva Eliane Volchan
20/08 2a	08:00 -12:00	<u>Sistema Nervoso Autônomo (Visceral):</u> organização geral, visceroreceptores e efetores; comparação com o SN somático; organização hierárquica; funções; reflexos autonômicos; subdivisões; organização do sistema simpático; papel da medula da adrenal; gânglios autonômicos; mecanismos de ação; “reação de luta ou fuga”; Sistema Nervoso Entérico.	Claudia Vargas
22/08 4a	08:00 – 12:00	<u>Aspectos neuroendócrinos e neuroquímicos do comportamento alimentar:</u> controle homeostático e não homeostático do apetite	Anna Carolina Costa
27/08 2a	08:00 -10:00	AVALIAÇÃO DE NEUROFISIOLOGIA	Hilda Petrs Silva
FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIA			26h
27/08 2a	10:00 - 12:00	Introdução à Fisiologia Cardiovascular e Respiratório	José Hamilton/ Keyla Coutinho
29/08 4a	08:00 – 12:00	Atividade Elétrica Cardíaca; Contração Muscular Cardíaca; Ciclo Cardíaco; Débito Cardíaco; Retorno Venoso;	José Hamilton/ Keyla Coutinho
03/09 2a	08:00 – 12:00	Sistema Arterial; Microcirculação; Sistema Venoso; Controle da Pressão Arterial;	José Hamilton/ Keyla Coutinho
05/09 4a	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/ Keyla Coutinho
10/09 2a	08:00 – 12:00	Fluxo sanguíneo pulmonar; Relação ventilação – perfusão; Trocas gasosas; Transporte de gases pelo sangue;	José Hamilton/ Keyla Coutinho
12/09 4a	08:00 – 12:00	Controle nervoso da respiração; Quimiorreceptores; papel dos pulmões no equilíbrio ácido-básico do sangue;	José Hamilton/ Keyla Coutinho
17/09 2a	08:00 – 12:00	AVALIAÇÃO DE CARDIOVASCULAR E RESPIRATÓRIO	José Hamilton/ Keyla Coutinho
FISIOLOGIA DIGESTIVA			28h
19/09 4a	09:00 – 12:00	Introdução à Fisiologia Digestiva	Claudio de Azevedo Canetti
24/09 2a	09:00 – 12:00	Secreção Salivar: Glândulas salivares: Controle da secreção. Composição da saliva e função dos principais componentes.	Claudio de Azevedo Canetti

		Secreção Gástrica: Estômago: aspectos morfológicos Mecanismos de formação do ácido clorídrico. Regulação das secreções.	
26/09 4a	09:00 – 12:00	Secreção Gástrica: Estômago: divisão anatômica e funcional. Aspectos histológicos: tipos de glândulas gástricas e função de cada secreção. Mecanismos de formação do ácido clorídrico. Regulação das secreções.	Claudio de Azevedo Canetti
01/10 2a	09:00 – 12:00	Introdução à Fisiologia Intestinal Secreção Pancreática: 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. Secreção Biliar: 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.	Luiz Baggio Savio
03/10 4a	08:00 – 12:00	Intestino Delgado: 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. Intestino Grosso: 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.	Luiz Baggio Savio
08/10 2a	08:00 – 12:00	ESTUDO DIRIGIDO	Luiz Baggio Savio
10/10 4a	08:00 – 12:00	1ª AVALIAÇÃO DE DIGESTÓRIO	Claudio Canetti Luiz Baggio Savio
22/10 2a	08:00 – 12:00	2ª AVALIAÇÃO DE DIGESTÓRIO	Luiz Baggio Savio
FISIOLOGIA ENDÓCRINA			34 h
24/10 4a	8:00 – 10:00 10:00 – 12:00	Introdução ao Sistema endócrino; Eixo Hipotálamo-Hipófise	Tania Ortiga Tania Ortiga
29/10 2a	8:00 – 10:00 10:00 – 12:00	ED 1- Introdução ao Sistema endócrino e Eixo hipotálamo-hipofise Hormônio do Crescimento: Efeitos e Regulação	Jessika Prevato Victoria Monteiro/Flavia Bloise Flavia Bloise
31/10 4a	8:00 – 10:00 10:00 – 12:00	Regulação Endócrina do metabolismo do cálcio; Efeitos e regulação dos hormônios tireoidianos	Amanda Mayume/Tania Ortiga Tania Ortiga
05/11 2a	8:00 – 10:00 10:00 – 12:00	ED- Tireoide Hormônios do Cortex da Supra Renal	Victoria Monteiro/Flavia Bloise Flavia Bloise
07/11 4a	8:00 – 10:00 10:30 – 12:00	ED- cálcio Regulação da função do pâncreas endócrino	Jessika PRevato/Victoria Monteiro/Tania Ortiga Tania Ortiga
12/11 2a	8:00 – 10:00 10:30 – 12:00	Metabolismo Intermediário (ED) Adaptação endócrina ao estresse;	Victoria Monteiro/Flavia Bloise Flavia Bloise
14/11 4a	8:00 – 10:00 10:30 – 12:00	Diferenciação sexual e Fisiologia do aparelho reprodutor masculino Fisiologia do aparelho reprodutor Feminino;	Tania Ortiga Tania Ortiga
19/11 2a	8:00 – 10:00 10:00– 12:00	Atividade extra- palestra – convidado a ser definido Gestação e lactação	Flavia Bloise/convidado especial Flavia Bloise
21/11 4a	8:00 – 10:00	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA ENDÓCRINA	Tania Ortiga/Victória

FISIOLOGIA RENAL			26h
21/11 4a	10:00-12:00	Os compartimentos dos líquidos corporais – líquido intracelular, líquido extracelular – edema.	Marcia
26/11 2a	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	Estudo Dirigido 1 Filtração glomerular, fluxo sanguíneo renal, mecanismo de reabsorção e secreção tubulares.	Marcia
28/11 4a	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	Estudo Dirigido 2 Regulação hormonal do funcionamento renal.	Marcia
03/12 2a	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	Estudo Dirigido 3 Equilíbrio ácido-base e patologias renais.	Marcia
05/12 4a	08:00 – 10:00 10:00 – 12:00	Estudo Dirigido 4 Seminários	Marcia
10/12 2a	08:00 – 12:00	Seminários	Marcia
12/12 4a	08:00 – 12:00	AVALIAÇÃO DE FISIOLOGIA RENAL	Marcia
2ª CHAMADA (TODOS OS BLOCOS) 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”.			

Programa sujeito a alterações no decorrer do semestre;