



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ESTRUTURAL E FUNCIONAL
ÁREA DE FISIOLOGIA E BIOFÍSICA

BF284 - FISILOGIA HUMANA BÁSICA - ENFERMAGEM

Período: Setembro de 2020 a Janeiro de 2021
Quarta – 8:00 às 12:00 h; Quinta – 9:00 às 12:00 h

Docentes:

Prof. Dr. Everardo Magalhães Carneiro, responsável	(emc@unicamp.br)
Prof. Dr. Miguel Arcanjo Areas	(migarare@unicamp.br)
Prof. Dr. Carlos Amilcar Parada	(caparada@unicamp.br)
Prof. Dr. André Schwambach Vieira	(vieira.as@gmail.com)
Profa. Dra. Ana Paula Davel	(anapdavel@gmail.com)
Profa. Dra. Helena Barbosa Sampaio	(bsampaio@unicamp.br)
Profa. Dora Maria Grassi	(doramgk@unicamp.br)
Dra. Gabriela Moreira Soares	(moreirasoaresg@gmail.com)

PEDs:

Thiago dos Reis Araujo	(thiagoreis54@hotmail.com)
Kênia Moreno de Oliveira	(keniamorenoo@hotmail.com)
Bruna Lourençoni Alves	(bruna_lourenconi@hotmail.com)

Apoio acadêmico: Priscila Cristina Silva

Ementa: Compreende o estudo da fisiologia e biofísica dos sistemas neurovascular e neurovegetativo; sistema nervoso central e órgãos dos sentidos; sistema cardiovascular e respiratório, sistema digestório e renal, controle da temperatura e metabolismo, glândulas endócrinas e reprodução, levando ao entendimento de como funciona o organismo humano.

Objetivos: Ao final da disciplina os alunos devem ser capazes de identificar e interpretar os processos fisiológicos envolvidos no controle do organismo pelos sistemas nervoso, endócrino, neuromuscular e reprodutores para manutenção da homeostase orgânica frente a variações do organismo humano.

Atividades: Aulas teóricas e atividades complementares. As atividades complementares consistirão em questões integrativas que permitirão aos alunos estabelecerem conexões entre os diferentes sistemas estudados. Os docentes poderão optar pela melhor forma de oferecer as aulas, que poderão ser presenciais (on-line), youtube gravado ou outras formas, menos presencial.

Avaliação:

1. Serão realizadas Provas objetivas após o desenvolvimento de cada bloco de sistemas, sendo: Prova 1: Biofísica + Neurofisiologia; Prova 2: Endócrino + Reprodução; Prova 3: Digestório + Respiratório e Prova 4: Cardiovascular + Renal. As provas serão realizadas via Moodle, e os alunos terão 48 horas para realização das mesmas. Além disso, durante as aulas serão aplicadas atividades complementares, que deverão ser entregues na semana seguinte. As notas das atividades complementares serão somadas e terão peso de prova, compondo a nota da P5. Ainda, ao final da disciplina, será realizada uma prova presencial online e individual, constituída de 1 questão integrativa, que será aplicada pela coordenação da disciplina, compondo a P6.
2. A média final constará da média aritmética das notas das 6 provas (P1, P2, P3, P4, P5 e P6): $(P1+P2+P3+P4+P5+P6)/6$. Serão aprovados os alunos que obtiverem média = ou > 5,0.
3. Os alunos que não obtiverem média = ou > 5,0 ou não comparecerem em alguma das provas deverão realizar exame, que contemplará todo o conteúdo abordado nesta disciplina, sendo o conceito final correspondente à nota obtida no exame.

Bibliografia

1. PURVES D. et al., Neurociências. Artmed, 4ª ed., 2010.
2. LENT R. Cem Bilhões de Neurônios? Conc. Fund. de Neurociência. Atheneu, 2ª ed., 2010.
3. KANDEL ER et al. Princípios de Neurociências. Artmed, 5ª ed., 2014.
4. BERNE RM & LEVY MN. Fisiologia. Guanabara-Koogan, 6ª ed., 2009.
5. COSTANZO LS. Fisiologia. 2.ed. Elsevier; 2004.
6. GUYTON AC. HALLJE. Tratado de Fisiologia Médica. 11ª ed.; Elsevier-2011.
7. MELMED S et al. Williams Textbook of Endocrinology. Elsevier, 13ª ed., 2016.
8. SILVERTHORN D. Fisiologia Humana - Uma Abordagem Integrada. Artmed, 5ª ed., 2010.
9. STANFIELD CL. Fisiologia Humana. Pearson Education do Brasil, 5ª ed., 2013.

CRONOGRAMA

DATA	DIA	Sem	ASSUNTO	DOCENTE
16/09	quarta	1º	Aula inaugural Homeostasia / Bioeletrogênese Atividade complementar 1	Everardo/André
17/09	quinta	1º	Organização Sistema Nervoso / Sinapse Plantão de dúvidas	Parada
23/09	quarta	2º	Sistemas sensoriais: Plano Geral – Somestesia e Dor Sentidos Especiais: Audição e Visão Plantão de dúvidas	Parada
24/09	quinta	2º	Sistema motor 1: Reflexos medulares / Equilíbrio e Postura Plantão de dúvidas	Parada
30/09	quarta	3º	Sistema Motor 2: Movimentos Complexos Plantão de dúvidas	Parada
01/10	quinta	3º	Sistema Neurovegetativo e Sistema Límbico Atividade complementar 2 Plantão de dúvidas	Parada
07/10	quarta	4º	Introdução à Endocrinologia e Ação Hormonal Eixo hipotálamo-hipófise, Neurohipófise Plantão de dúvidas	Gabriela/Everardo
08/10	quinta	4º	<u>PROVA 1: Biofísica + Neurofisiologia</u>	André/Parada
14/10	quarta	5º	Adenohipófise Adrenais Plantão de dúvidas	Gabriela/Everardo
15/10	quinta	5º	Tireoide Atividade complementar 3 Plantão de dúvidas	Bruna/Everardo
21/10	quarta	6º	Pâncreas Endócrino: regulação da glicemia Metabolismo do cálcio Atividade complementar 4 Plantão de dúvidas	Helena

22/10	quinta	6°	Sistema reprodutor feminino I Plantão de dúvidas	Gabriela/Everardo
28/10	quarta	7°	Feriado/ Expediente suspenso	
29/10	quinta	7°	Sistema reprodutor feminino II Sistema reprodutor masculino Plantão de dúvidas	Gabriela/Everardo
04/11	quarta	8°	Gravidez-Parto-Lactação Plantão de dúvidas	Gabriela/Everardo
05/11	quinta	8°	Estrutura do Sistema Digestório Plantão de dúvidas	Thiago Reis/Helena
11/11	quarta	9°	<u>PROVA 2: Endócrino + Reprodução</u>	Everardo/Gabriela
12/11	quinta	9°	Motilidade e Secreções Gastroenteropancreáticas Plantão de dúvidas	Thiago Reis/ Helena
18/11	quarta	10°	Digestão e Absorção de macronutrientes Atividade complementar 5 Plantão de dúvidas	Thiago Reis/ Helena
19/11	quinta	10°	Regulação da ingestão alimentar e do metabolismo Plantão de dúvidas	Thiago Reis/Everardo
25/11	quarta	11°	Mecânica Respiratória / Trocas Gasosas/ Controle da Respiração Plantão de dúvidas	Kênia/Ana Paula
26/11	quinta	11°	Volumes e Capacidades Pulmonares – Respiração em ambientes especiais Atividade complementar 6 Plantão de dúvidas	Kênia/Ana Paula
02/12	quarta	12°	Excitabilidade cardíaca / Hemodinâmica Plantão de dúvidas	Miguel
03/12	quinta	12°	<u>PROVA 3: Digestório + Respiratório</u>	Helena/Ana Paula
09/12	quarta	13°	Ciclo cardíaco / Controle da Pressão Arterial Plantão de dúvidas	Miguel
10/12	quinta	13°	Eletrocardiograma – fundamentos Atividade complementar 7 Plantão de dúvidas	Miguel
16/12	quarta	14°	Hipertrofia cardíaca Plantão de dúvidas	Miguel
17/12	quinta	14°	Hemodinâmica Renal / Função renal / Filtração Glomerular Atividade complementar 8 Plantão de dúvidas	André/Dora
23/12	quarta	15°	Recesso/Expediente suspenso	André/Dora
24/12- 31/12	-	15°/16°	Recesso/Expediente suspenso	
06/01	quarta	17°	Equilíbrio Ácido-Básico / Concentração e Diluição da urina Plantão de dúvidas <u>PROVA 4: Cardio + Renal</u>	Everardo/Gabriela
07/01	quinta	17°	Prova presencial online e individual	Everardo/Gabriela

13/01	quarta	18°	Prova presencial online e individual	Everardo/Gabriela
14/01	quinta	18°	Prova presencial online e individual	Everardo/Gabriela
15/01- 19/01	-	18°/19°	Semana de estudos	
20/01	quarta	19°	EXAME	