



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

BF284 - FISIOLOGIA HUMANA BÁSICA - ENFERMAGEM

Período:	Agosto a Dezembro de 2019	Local: IB03
	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)
	Prof. Dr. Leonardo Reis da Silveira	(leors@unicamp.br)
	Profa. Dra. Helena Barbosa Sampaio	(bsampaio@unicamp.br)
PED:	Gabriela Alves Bronczek	(gabrielabronczek@gmail.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, práticas e atividades complementares.

Avaliação:

1. Serão realizadas 4 Provas de Avaliação. Nas aulas teórico-práticas serão aplicadas atividades complementares, que deverão ser entregues na semana seguinte.
2. A média final constará da média aritmética das notas das 4 provas (P1, P2, P3 e P4): $(P1+P2+P3+P4)/4$. As notas das atividades complementares acrescentarão até 1,0 na nota das respectivas provas. Serão aprovados os alunos que obtiverem média = ou > 5,0 e presença mínima de 75% nas aulas.
3. Provas substitutivas só serão aplicadas em caso de falta por motivos já definidos na Seção X do Regimento Geral dos Cursos de Graduação.
4. 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
07/08	quarta	1º	Homeostasia / Bioeletrogênese Prática de eletrofisiologia Atividade complementar 1	André
08/08	quinta	1º	Organização Sistema Nervoso / Sinapse	Parada
14/08	quarta	2º	Sistemas sensoriais: Plano Geral – Somestesia e Dor Sentidos Especiais: Audição e Visão / Prática de Sistema Sensorial	Parada
15/08	quinta	2º	Sistema motor 1: Reflexos medulares / Equilíbrio e Postura	Parada
21/08	quarta	3º	Sistema Motor 2: Movimentos Complexos / Prática de Sistema Motor	Parada
22/08	quinta	3º	Sistema Neurovegetativo e Sistema Límbico Atividade complementar 2	Parada
28/08	quarta	4º	Introdução à Endocrinologia e Ação Hormonal Eixo hipotálamo-hipófise, Neurohipófise	Everardo/Gabriela
29/08	quinta	4º	PROVA 1: Biofísica + Neurofisiologia	André/Parada
04/09	quarta	5º	Adenohipófise Adrenais	Everardo/Gabriela
05/09	quinta	5º	Tireoide Prática: Desvendando modelos de hiper e hipo-tireoidismo Atividade complementar 3	Everardo/Gabriela
11/09	quarta	6º	Pâncreas Endócrino: regulação da glicemia, Prática: GTT	Helena
12/09	quinta	6º	Metabolismo do cálcio Prática: Circuito endócrino Atividade complementar 4	Helena
18/09	quarta	7º	Diferenciação sexual Sistema reprodutor feminino I	Everardo/Gabriela
19/09	quinta	7º	Sistema reprodutor feminino II Sistema reprodutor masculino	Everardo/Gabriela
25/09	quarta	8º	Gravidez-Parto-Lactação	Everardo/Gabriela
26/09	quinta	8º	Estrutura do Sistema Digestório	Helena
02/10	quarta	9º	PROVA 2: Endócrino + Reprodução	Everardo/Gabriela
03/10	quinta	9º	Motilidade e Secreções Gastroenteropancreáticas	Helena
09/10	quarta	10º	Digestão e Absorção de macronutrientes	Helena
10/10	quinta	10º	Aula suspensa (coordenação de curso)	Helena
16/10	quarta	11º	Prática: salivação	Helena

			Atividade complementar 5 Regulação da ingestão alimentar e do metabolismo	
17/10	quinta	11°	Mecânica Respiratória / Trocas Gasosas/ Controle da Respiração	Leonardo
23/10	quarta	12°	Volumes e Capacidades Pulmonares – Respiração em ambientes especiais Atividade complementar 6	Leonardo
24/10	quinta	12°	Excitabilidade cardíaca / Hemodinâmica	Miguel
30/10	quarta	13°	<u>PROVA 3: Digestório + Respiratório</u>	Helena/Leonardo
31/10	quinta	13°	Ciclo cardíaco / Controle da Pressão Arterial	Miguel
06/11	quarta	14°	Eletrocardiograma – fundamentos Prática: ECG /eixo elétrico ventricular Atividade complementar 7	Miguel
07/11	quinta	14°	Hipertrofia cardíaca Prática: Pressão arterial – ausculta	Miguel
13/11	quarta	15°	Hemodinâmica Renal / Função renal – Prática	André
14/11	quinta	15°	Filtração Glomerular / Resultados Prática	André
20/11	quarta	16°	Feriado	André
21/11	quinta	16°	Equilíbrio Ácido-Básico / Concentração e Diluição da urina Atividade complementar 8	André
27/11	quarta	17°	<u>PROVA 4: Cardio + Renal</u>	Miguel/André
28/11- 03/12			Semana de estudos	
04/12			EXAME	