



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

BF284 - FISILOGIA HUMANA BÁSICA - ENFERMAGEM

- Período:** Agosto de 2021 a Dezembro de 2021
Quarta – 8:00 às 12:00 h; Quinta – 9:00 às 12:00 h **Modo:** EAD
- Docentes:**
- | | |
|--|----------------------------|
| Prof. Dr. Everardo Magalhães Carneiro, responsável | (emc@unicamp.br) |
| Prof. Dr. Miguel Arcanjo Areas | (migarare@unicamp.br) |
| Prof. Dr. Carlos Amilcar Parada | (cparada@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. Dra. Dora Maria Grassi | (doramgk@unicamp.br) |
| Dra. Gabriela Moreira Soares | (moreirasoaresg@gmail.com) |
- PEDs:** Ana Clara Fernandes (anaclaragfernandes@gmail.com)
- PADs:** Renan de Medeiros Bezerra (r223983@dac.unicamp.br)
- 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 Google Classroom, 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, dependendo do desempenho dos alunos durante as provas parciais (1, 2, 3, 4 e 5) poderá ser 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
11/08	quarta	1º	Apresentação da disciplina online via Google Meet: https://meet.google.com/zwf-jbtp-gog Homeostasia / Bioeletrogênese Atividade complementar 1	Everardo/André
12/08	quinta	1º	Organização Sistema Nervoso / Sinapse Plantão de dúvidas	Parada
18/08	quarta	2º	Sistemas sensoriais: Plano Geral – Somestesia e Dor Sentidos Especiais: Audição e Visão Plantão de dúvidas	Parada
19/08	quinta	2º	Sistema motor 1: Reflexos medulares / Equilíbrio e Postura Plantão de dúvidas	Parada
25/08	quarta	3º	Sistema Motor 2: Movimentos Complexos Plantão de dúvidas	Parada
26/08	quinta	3º	Sistema Neurovegetativo e Sistema Límbico Atividade complementar 2 Plantão de dúvidas	Parada
01/09	quarta	4º	Introdução à Endocrinologia e Ação Hormonal Eixo hipotálamo-hipófise, Neurohipófise Plantão de dúvidas	Helena/Gabriela
02/09	quinta	4º	<u>PROVA 1: Biofísica + Neurofisiologia</u>	André/Parada
08/09	quarta	5º	Atividade complementar 3: Atividade de Revisão de Introdução à Endocrinologia e Ação Hormonal (Prática online)	Helena/Gabriela/ Monitores
09/09	quinta	5º	Adenohipófise Adrenais Plantão de dúvidas	Helena/Gabriela/E verardo

15/09	quarta	6°	Tireoide Atividade complementar 4 Plantão de dúvidas	Everardo/Gabriela
16/09	quinta	6°	Pâncreas Endócrino: regulação da glicemia Metabolismo do cálcio Plantão de dúvidas	Helena/Gabriela
22/09	quarta	7°	Sistema reprodutor feminino I Atividade complementar 5: Aplicativo MeGli (Prática online) Plantão de dúvidas	Helena/Gabriela/ Monitores
23/09	quinta	7°	Sistema reprodutor feminino II Sistema reprodutor masculino Plantão de dúvidas	Gabriela/Everardo
29/09	quarta	8°	Gravidez-Parto-Lactação Plantão de dúvidas	Gabriela/Everardo
30/09	quinta	8°	Atividade complementar 6: Circuito Endócrino (Prática online)	Helena/Gabriela/ Monitores
06/10	quarta	9°	Estrutura do Sistema Digestório Plantão de dúvidas	Thiago Reis/Helena
07/10	quinta	9°	<u>PROVA 2: Endócrino + Reprodução</u>	Everardo/Gabriela
13/10	quarta	10°	Motilidade e Secreções Gastroenteropancreáticas Plantão de dúvidas	Thiago Reis/ Helena
14/10	quinta	10°	Digestão e Absorção de macronutrientes Atividade complementar 7 Plantão de dúvidas	Thiago Reis/ Helena
20/10	quarta	11°	Regulação da ingestão alimentar e do metabolismo Plantão de dúvidas	Thiago Reis/Everardo
21/10	quinta	11°	Mecânica Respiratória / Trocas Gasosas/ Controle da Respiração Plantão de dúvidas	Kênia/Ana Paula
27/10	quarta	12°	Volumes e Capacidades Pulmonares – Respiração em ambientes especiais Atividade complementar 8 Plantão de dúvidas	Kênia/Ana Paula
28/10	quinta	12°	Excitabilidade cardíaca / Hemodinâmica Plantão de dúvidas	Miguel
03/11	quarta	13°	<u>PROVA 3: Digestório + Respiratório</u>	Helena/Ana Paula
04/11	quinta	13°	Ciclo cardíaco / Controle da Pressão Arterial Plantão de dúvidas	Miguel
10/11	quarta	14°	Eletrocardiograma – fundamentos Atividade complementar 9 Plantão de dúvidas	Miguel
11/11	quinta	14°	Hipertrofia cardíaca Plantão de dúvidas	Miguel
17/11	quarta	15°	Hemodinâmica Renal / Função renal / Filtração Glomerular	André/Dora

			Atividade complementar 10 Plantão de dúvidas	
18/11	quinta	15°	Equilíbrio Ácido-Básico / Concentração e Diluição da urina Plantão de dúvidas	André/Dora
24/11	quarta	16°	<u>PROVA 4: Cardio + Renal</u>	Miguel/André/Dora
25/11	quinta	16°	Prova presencial online e individual	Everardo/Gabriela
01/12	quarta	17°	Prova presencial online e individual	Everardo/Gabriela
02/12	quinta	17°	Semana de estudos	
09/12	quinta	18°	EXAME	