



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Departamento de Fisiologia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisiologia para Biomedicina I		Código: BF-117	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral Modular	() Anual ()
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH	

CH Total: 60 hs							
CH Semanal: 4 hs							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

EMENTA

Análise dos mecanismos que regulam a atividade funcional da célula e dos sistemas que participam de processos homeostáticos. Fisiologia dos líquidos corporais e as bases fisiológicas do transporte através de membranas. Fisiologia das Glândulas Endócrinas e ações dos diferentes hormônios produzidos por: hipófise, tireoide, paratireoide, suprarrenais, pâncreas endócrino e gônadas. Neurofisiologia: Sistema Nervoso Central, Sistema nervoso periférico, neurovegetativo, circuitos neuronais, neurotransmissão: sensações somáticas, mecanoreceptiva e sentidos. Fundamentos fisiológicos para elaboração de simulações de computador.

PROGRAMA

Bases fisiológicas da Homeostasia: Como os diferentes sistemas se comunicam para manter a regularidade dos processos biológicos

Neurofisiologia: Sistema Nervoso Central, Sistema nervoso periférico, neuro-vegetativo, circuitos neuronais, sensações somáticas e sentidos.

Fisiologia das Glândulas Endócrinas:

Mecanismos de ação hormonal. Hipófise, tireoide, paratireoide, suprarrenais e pâncreas endócrino.

Fisiologia da resposta ao estresse: medula e córtex adrenal, alterações fisiológicas e comportamentais.

SEMANA	DIA	ASSUNTO	PROFESSOR
1	Ter	Introdução a Fisiologia, Homeostase e seu controle pelo hipotálamo	
	Sex	Bioeletrogênese	
2	Ter	Organização funcional do Sistema nervoso	

	Sex	Comunicação Intercelular (JNM)	
3	Ter	Prática: Bioeletrogênese	
	Sex	Atividade: Contração muscular	
4	Ter	Sinapse no SNC	
	Sex	Fisiologia sensorial	
5	Ter	Neurobiologia da dor	
	Sex	Controle do movimento corporal I	
6	Ter	Controle do movimento corporal I	
	Sex	Sistema nervoso Autônomo	
7	Ter	Atividade: Memória I	
	Sex	Memória II	
8	Ter	Neurobiologia das emoções	
	Sex	Reforço emocional e drogadição	
9	Ter	Linguagem	
	Sex	PROVA Neuro	
10	Ter	Organização do Sistema Endócrino	
	Sex	Eixo Hipotálamo Hipófise	
11	Ter	Regulação Hormonal do Crescimento	
	Sex	FERIADO	
12	Ter	Reprodução Masculina	
	Sex	Reprodução Feminina	
13	Ter	Fisiologia da Tireóide	
	Sex	Fisiologia da Adrenal	
14/15	Ter	Paratireóides e Ca ²⁺	
	Sex	Ratos virtuais	
	Ter	Regulação do Metabolismo Intermediário	
	Sex	Prática PhysioEx	
FINAL	Ter	PROVA Endócrino	
	Sex	EXAME FINAL	

OBJETIVO GERAL

Ao término da Disciplina, o estudante deverá conhecer os mecanismos fisiológicos dos tecidos, órgãos, aparelhos e sistemas, ter a habilidade e competência de integrá-los, correlacioná-los e utilizá-los na prática da área de Biomedicina.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Em todas as unidades didáticas, o estudante deverá demonstrar, mediante avaliação seriada, capacidade de integrar os conhecimentos obtidos em disciplinas do ciclo básico, desenvolver raciocínio científico e crítico dos fenômenos fisiológicos implicados na manutenção da homeostase do meio interno.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas-dialogadas, seminários, discussões e dinâmicas em grupo ou trabalhos individuais. Durante os procedimentos serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Poderão ser empregadas técnicas de aprendizagem ativa: estudo de casos, discussão de artigos, aprendizagem baseada em problemas e testes rápidos interativos. Recursos: projeção multimídia, quadro e softwares específicos.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

No primeiro dia de aula os alunos receberão o cronograma da disciplina com o calendário das atividades avaliativas, contendo os horários e os temas a serem abordados. Serão realizadas 2 provas, com peso igual. Para cada módulo, atividades poderão ser incluídas para compor até 25% da nota de cada prova. A média aritmética destas notas deverá ser no mínimo de 70 pontos para aprovação direta na disciplina. Nota entre 40 e 69, permitirão ao estudante a realização de exame final, conforme Resolução Vigente da UFPR.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

W.F. Ganong, Fisiologia Medica, 24a.ed., Mc Graw Hill, 2014
D.U.Silverthorn. Fisiologia Humana: uma abordagem integrada. 7a.ed. Artmed, 2017
Robert M.Berne & Matthew W. Levy. Fisiologia, 7a. ed.Elsevier, 2018.
Arthur C.Guyton & John E.Hall., Tratado de Fisiologia Médica 14a.ed., 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Margarida de Mello Aires, Fisiologia., 5a.ed. Guanabara Koogan, 2018
Rui Curi & Joaquim Procopio, Fisiologia básica, 2a. ed., Guanabara Koogan, 2017
Linda S. Costanzo. Fisiologia. Editora Guanabara; 6ª ed.; 2015.
S.I. Fox. Fisiologia Humana. Editora Manole, 2007.



Documento assinado eletronicamente por **RICARDO FERNANDEZ PEREZ, CHEF DEPTO FISILOGIA**, em 29/11/2024, às 16:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ CLAUDIO FERNANDES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 03/12/2024, às 13:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **7268519** e o código CRC **359219BF**.