

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: BF117	DISCIPLINA: FISIOLOGIA PARA BIOMEDICINA I				TURMA: AC	
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 60h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 30h	Laboratório (LB): 30h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: LUIZ CLAUDIO FERNANDES						

Criação: 6/8/2024

Modificação: 6/8/2024

EMENTA

A disciplina aborda temas relacionados à neurobiologia e endocrinologia como sistemas de controle de diversos sistemas do corpo humano, em que demonstra o papel de como o sistema nervoso central e suas divisões, bem como os diferentes órgãos endócrinos, na regulação da funcionalidade do organismo humano.

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, tireóide, paratireóide, suprarenais e pâncreas endócrino.

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

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.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



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 AVALIACAO

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

- 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

- 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.

CRONOGRAMA DE AULAS

CRONOGRAMA



HORÁRIOS: TERÇAS-F: 13:30-15:30h E SEXTAS-F: 13:30H – 15:30H

Terça 13:30 hs Sala 02 Botânica e 6ª feira Lab. 03 Fisiologia

SEMANA	DATA	DIA	ASSUNTO	PROFESSOR
1	03/09	Ter	Introdução a Fisiologia, Homeostase e seu controle pelo hipotálamo	Luana
06/09	Sex	Bioeletrogênese	Bruno	2
10/09	Ter	Organização funcional do Sistema nervoso	Luana	13/09
Sex	Comunicação Intercelular (JNM)	Luana	3	17/09
Ter	Prática: Bioeletrogênese	Bruno	20/09	Sex
Atividade: Contração muscular	Luana	4	24/09	Ter
Sinapse no SNC	Luana	27/09	Sex	Fisiologia sensorial
Luana	5	01/10	Ter	Neurobiologia da dor
Luana	04/10	Sex	Controle do movimento corporal I	Luana
6	08/10	Ter	Controle do movimento corporal I	Luana
11/10	Sex	Sistema nervoso Autônomo	Bruno	7
15/10	Ter	Atividade: Memória I	Luana	18/10
Sex	Memória II	Luana	8	22/10
Ter	Neurobiologia das emoções	Luana	25/10	Sex



Reforço emocional e drogadição	Luana	9	29/10	Ter
Linguagem	Luana	01/11	Sex	PROVA Neuro
Luana	10	05/11	Ter	Organização do Sistema Endócrino
Luiz Claudio	08/11	Sex	Eixo Hipotálamo Hipófise	Luiz Claudio
11	12/11	Ter	Regulação Hormonal do Crescimento	Luiz Claudio
15/11	Sex	FERIADO		12
19/11	Ter	Reprodução Masculina	Luiz Claudio	22/11
Sex	Reprodução Feminina	Luiz Claudio	13	26/11
Ter	Fisiologia da Tireóide	Luiz Claudio	29/11	Sex
Fisiologia da Adrenal	Luiz Claudio	14/15	03/12	Ter
Paratireóides e Ca ²⁺	Luiz Claudio	06/12	Sex	Ratos virtuais
Luiz Claudio	10/12	Ter	Regulação do Metabolismo Intermediário	Luiz Claudio
13/12	Sex	Prática PhysioEx	Luiz Claudio	FINAL
17/12	Ter	PROVA Endócrino	Luiz Claudio	
			20/12	Sex

