

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
DEPARTAMENTO DE FIOLOGIA E BIOFÍSICA

Disciplina BMB0255 – Fisiologia I – 1º Semestre de 2021
Curso de Nutrição (Matutino) – 2º ano

Créditos Aula: 4

Créditos Trabalho: 0

Carga Horária Total: 60 horas

Coordenador: José Donato Jr.

Elenco: José Donato Jr. (4 aulas de Fisiologia Celular e 5 aulas de Neurofisiologia; jdonato@icb.usp.br) e Silvana A. Bordin da Silva (6 aulas de Digestório; sbordin@icb.usp.br)

	Aulas	Conteúdo	Professor
#1	16/04	Fisiologia Celular. AULA SÍNCRONA (das 10:30 as 11:30) Princípios gerais da Fisiologia. Importância da água. Membrana celular. Sinalização celular.	José Donato Jr.
#2	23/04	Fisiologia Celular. Transporte através de membranas. Transporte de água e solutos através da membrana celular. Transporte através de epitélios.	José Donato Jr.
#3	28/04	Fisiologia Celular. AULA SÍNCRONA (das 9:00 as 12:00) Bioeletrogênese. Potencial de repouso. Potencial de ação. Propagação do potencial de ação, comunicação intercelular e sinalização intracelular.	José Donato Jr.
#4	05/05	<u>Prova 1</u>	José Donato Jr.
#5	14/05	Neurofisiologia. Organização anatômica e funcional do sistema nervoso. Sinapse: integração neural e plasticidade neural. Organização geral dos sistemas sensoriais. Somestesia.	José Donato Jr.
#6	21/05	Neurofisiologia. AULA SÍNCRONA (das 9:00 as 11:00) Olfacção e gustacção. Organização geral dos sistemas motores. Respostas motoras reflexas, rítmicas e ato motor voluntário.	José Donato Jr.
#7	28/05	Neurofisiologia. Sistema nervoso autônomo. Sistema límbico. Prática: Secreção salivar.	José Donato Jr.
	04/06	Feriado: Sexta-feira Santa	
#8	11/06	Neurofisiologia. AULA SÍNCRONA (das 9:00 as 12:00) Regulação neural do comportamento alimentar.	José Donato Jr.
#9	18/06	<u>Prova 2</u>	José Donato Jr.
#10	25/06	Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Organização e regulação do Sistema Gastrointestinal	Silvana Bordin
#11	02/07	Motilidade do Trato Gastrointestinal	Silvana Bordin
#12	07/07	Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Secreções do Sistema Gastrointestinal	Silvana Bordin
	09/07	Feriado: Revolução Constitucionalista de 1932	
#13	16/07	Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Digestão e absorção de Macronutrientes	Silvana Bordin
#14	23/07	Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Absorção de água, eletrólitos e micronutrientes	Silvana Bordin
#15	30/07	<u>Prova 3</u>	Silvana Bordin
	A definir	Prova de Recuperação	José Donato Jr.

Prova Substitutiva: Apenas mediante atestado médico. Será aplicada pelo docente encarregado do bloco, no dia definido.

Forma de avaliação: Provas referentes a cada conteúdo programático.

Critério de Aprovação: Frequência acima de 70% e nota mínima de cinco na média das três provas.

Prova de Recuperação: Será aplicada apenas no dia previamente definido no cronograma. A nota final será a média (aritmética) das notas final e de recuperação.

Literatura Recomendada:

Fisiologia – Margarida Aires – Editora: Guanabara Koogan

Fisiologia Básica – Rui Curi e Joaquim Procópio – Editora: Guanabara Koogan

Berne & Levy – Fisiologia 6ª edição, 2009 Editora Elsevier

Fisiologia Humana: Uma abordagem Integrada -Dee Unglaub Silverthorn -5ª edição, 2009 - Editora Artmed.

Neurociências - Desvendando o Sistema Nervoso - Bear, Connors & Paradiso (2002) Artmed. (apenas o capítulo Sistemas Motivacionais: Comportamento Alimentar).