

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

Disciplina BMB0255 – Fisiologia I – 1º Semestre de 2022
Curso de Nutrição (Noturno) – 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 (terça-feira)		Conteúdo	Professor
#1	15/03	Aula 1 – Fisiologia Celular. Aula Teórica: Princípios gerais da Fisiologia. Importância da água. Membrana celular. Sinalização celular.	José Donato Jr.
#2	22/03	Aula 2 – Fisiologia Celular. Aula Teórica: Transporte através de membranas. Transporte de água e solutos através da membrana celular. Transporte através de epitélios.	José Donato Jr.
#3	29/03	Aula 3 – Fisiologia Celular. Aula Teórica: Bioeletrogênese. Potencial de repouso. Potencial de ação. Propagação do potencial de ação, comunicação intercelular e sinalização intracelular.	José Donato Jr.
#4	05/04	<u>Prova 1</u>	José Donato Jr.
	12/04	<u>Feriado: Semana Santa</u>	
#5	19/04	Aula 1 – Neurofisiologia. Aula Teórica/Prática: Organização anatômica e funcional do sistema nervoso. Sinapse: integração neural e plasticidade neural. Organização geral dos sistemas sensoriais. Somestesia.	José Donato Jr.
#6	26/04	Aula 2 – Neurofisiologia. Aula Teórica: Olfacção e gustação. Organização geral dos sistemas motores. Respostas motoras reflexas, rítmicas e ato motor voluntário.	José Donato Jr.
#7	03/05	Aula 3 – Neurofisiologia. Aula Teórica/Prática: Sistema nervoso autônomo. Sistema límbico. Prática: Secreção salivar.	José Donato Jr.
#8	10/05	Aula 4 – Neurofisiologia. Aula Teórica: Regulação neural do comportamento alimentar.	José Donato Jr.
#9	17/05	<u>Prova 2</u>	José Donato Jr.
#10	24/05	Aula 1 – Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Organização e regulação do Sistema Gastrointestinal	Silvana Bordin
#11	31/05	Aula 2 – Motilidade do Trato Gastrointestinal	Silvana Bordin
#12	07/06	Aula 3 – Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Secreções do Sistema Gastrointestinal	Silvana Bordin
#13	14/06	Aula 4 – Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Digestão e absorção de Macronutrientes	Silvana Bordin
#14	21/06	Aula 5 – Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Absorção de água, eletrólitos e micronutrientes	Silvana Bordin
#15	28/06	<u>Prova 3</u>	Silvana Bordin
	A definir	<u>Prova de Recuperação</u>	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).