

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

**Disciplina BMB0255 – Fisiologia I – 1º Semestre de 2020**  
**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](mailto:jdonato@icb.usp.br)) e Silvana A. Bordin da Silva (6 aulas de Digestório; [sbordin@icb.usp.br](mailto:sbordin@icb.usp.br))

**Todas as aulas serão às sextas-feiras na Sala 02 – Prédio ICB I – das 8:00 as 12:00**  
**(4 horas por aula)**

| <b>Aulas</b> | <b>Conteúdo</b>   | <b>Professor</b> |
|--------------|---|------------------|
| 21/02        | Fisiologia Celular. Aula Teórica: Princípios gerais da Fisiologia. Importância da água. Membrana celular. Sinalização celular.  | José Donato Jr.  |
| 28/02        | Fisiologia Celular. Aula Teórica: Transporte através de membranas. Transporte de água e solutos através da membrana celular. Transporte através de epitélios.                                 | José Donato Jr.  |
| 06/03        | Fisiologia Celular. Aula Teórica: Bioeletrogênese. Potencial de repouso. Potencial de ação. Propagação do potencial de ação, comunicação intercelular e sinalização intracelular.             | José Donato Jr.  |
| 13/03        | <u>Prova 1</u>  | José Donato Jr.  |
| 10/04        | Neurofisiologia. Aula Teórica: Organização anatômica e funcional do sistema nervoso. Sinapse: integração neural e plasticidade neural. Organização geral dos sistemas sensoriais. Somestesia. | José Donato Jr.  |
| 17/04        | Neurofisiologia. Aula Teórica: Olfacção e gustacção. Organização geral dos sistemas motores. Respostas motoras reflexas, rítmicas e ato motor voluntário.                                     | José Donato Jr.  |
| 24/04        | Neurofisiologia. Aula Teórica: Sistema nervoso autônomo. Sistema límbico. Prática: Secreção salivar.  | José Donato Jr.  |
| 08/05        | Neurofisiologia. Aula Teórica: Regulação neural do comportamento alimentar.   | José Donato Jr.  |
| 15/05        | <u>Prova 2</u>  | José Donato Jr.  |
| 22/05        | Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Organização e regulação do Sistema Gastrointestinal  | Silvana Bordin   |
| 29/05        | Motilidade do Trato Gastrointestinal  | Silvana Bordin   |
| 05/06        | Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Secreções do Sistema Gastrointestinal  | Silvana Bordin   |
| 12/06        | Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Digestão e absorção de Macronutrientes   | Silvana Bordin   |
| 19/06        | Fisiologia Digestória. Aula Teórica: Absorção de água, eletrólitos e micronutrientes  | Silvana Bordin   |
| 26/06        | <u>Prova 3</u>  | Silvana Bordin   |
| 17/07        | <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).