



**Curso de Ciências Biológicas - Integral**  
**Disciplina BMI0296 - Imunologia Básica**  
**2º Semestre de 2022**

**Responsável**

Prof. Dr. Anderson Sá-Nunes (Email: [sanunes@usp.br](mailto:sanunes@usp.br))

**Colaborador**

Prof. Dr. Jean Pierre Schatzmann Peron (Email: [jeanpierre@usp.br](mailto:jeanpierre@usp.br))

**Monitores**

Laura Caroline de Faria (Email: [lauracaroline@usp.br](mailto:lauracaroline@usp.br))

Luan Fávero Montes (Email: [10740700@usp.br](mailto:10740700@usp.br))

**Local:** Edifício ICB IV - Sala 106

**Horário:** Segundas-feiras: 8:00 às 12:00 h

**Programa do Curso**

|            |   |                |
|------------|---|----------------|
| 15/08      | Apresentação do Curso<br>Princípios da Imunologia<br>Componentes do Sistema Imune   | Prof. Anderson |
| 22/08      | Imunidade Inata<br>- Células e fatores solúveis<br>- Sistema Complemento<br>- Bases do reconhecimento inato<br>Exercício 1                          | Prof. Anderson |
| 29/08      | Inflamação<br>- Fenômenos vasculares<br>- Migração de células<br>- Mediadores inflamatórios   | Prof. Anderson |
| 05 a 09/09 | Recesso Escolar (Não haverá aula)   |                |
| 12/09      | Imunidade Adaptativa<br>- Processamento e apresentação de antígenos<br>- Linfócitos, seus receptores (TCR, BCR) e seus co-receptores<br>Exercício 2 | Prof. Jean     |
| 19/09      | Desenvolvimento e mecanismos de diversidade dos receptores de linfócitos T e B  | Prof. Anderson |
| 26/09      | Ativação e diferenciação dos linfócitos T<br>Exercício 3  | Prof. Anderson |

|            |  |                 |
|------------|--|-----------------|
| 03 a 07/10 | Semana temática (Não haverá aula)  |                 |
| 10/10      | <b>PROVA 1</b>   | Prof. Anderson  |
| 17/10      | Ativação dos linfócitos B (T-dependente e T-independente)                              | Prof. Anderson  |
| 24/10      | Tolerância Imunológica, imunorregulação e autoimunidade<br>Exercício 4                 | Prof. Jean      |
| 31/10      | Mecanismos efetores da resposta imune e imunidade contra<br>microrganismos e parasitas | Prof. Anderson  |
| 07/11      | Hipersensibilidades<br>Exercício 5   | Prof. Anderson  |
| 14/11      | Recesso Escolar (Não haverá aula)  |                 |
| 21/11      | Imunodeficiências Primárias e Secundárias  | Profa. Anderson |
| 28/11      | Imunologia dos Tumores e Vacinas<br>Exercício 6  |                 |
| 05/12      | <b>PROVA 2</b>   | Prof. Anderson  |
| 19/12      | <b>PROVA SUBSTITUTIVA (TODA A MATÉRIA)</b>   | Prof. Anderson  |

#### **INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A DISCIPLINA**

**Objetivo:** A disciplina objetiva apresentar aos alunos as bases funcionais e moleculares do sistema imune. Ao final do curso os alunos deverão ter compreensão do funcionamento e organização do sistema imune, dos principais mecanismos de respostas imunes celulares e humorais do organismo, sua participação em mecanismos de hipersensibilidade e autoimunidades e as consequências de defeitos em diferentes vias do sistema. Ao longo do curso também serão discutidos aspectos evolutivos do sistema imune em diferentes organismos.

**Avaliação:** A média final será obtida somando-se a nota da Prova I (peso 4), da Prova II (peso 4) e a média dos exercícios (peso 2). Este resultado será dividido por 10. O conteúdo da disciplina é cumulativo.

#### **Observações:**

1) Os exercícios serão realizados com consulta em anotações de aula ou livros. As 4 maiores notas entre os 6 exercícios serão consideradas. Não haverá exercício substitutivo.

2) A nota mínima para aprovação é igual ou superior a 5,0. O(A) aluno(a) que obtiver média entre 3,0 e 4,9 poderá fazer prova de recuperação (a ser realizada em data a combinar), na qual a nota mínima de aprovação é 5,0. O(A) aluno(a) que obtiver média abaixo de 3,0 e/ou que tiver frequência inferior a 70% será reprovado sem recuperação.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) Imunobiologia de Janeway. Kenneth Murphy, 8ª Edição - Artmed
- 2) Imunologia Celular e Molecular. Abbas, Lichtman & Pillai, 8ª e 9ª Edições - Elsevier
- 3) Imunologia. Calich e Vaz, 2ª Edição - Revinter