



**Curso de Ciências Biológicas - Integral**  
**Disciplina BMI0296 - Imunologia Básica**  
**2º Semestre de 2021**

**Responsável**

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

**Colaboradores**

Prof. Dra. Vera Lúcia Garcia Calich (Email: [vlclich@icb.usp.br](mailto:vlclich@icb.usp.br))

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

**Monitora PAE**

Gabriela Crispim Baiocchi (Email: [gabrielacbaiocchi@icb.usp.br](mailto:gabrielacbaiocchi@icb.usp.br))

Local: Sala virtual Google Meet (<https://meet.google.com/awk-ixoi-cys>)

**Horário:** Segundas-feiras: 8-12 h

**Programa do Curso**

16/08	Apresentação do Curso Princípios da Imunologia Componentes do Sistema Imune	Prof. Anderson
23/08	Apresentando a Imunidade Inata - Células e fatores solúveis - Sistema Complemento - Bases do reconhecimento inato Exercício 1	Prof. Anderson
30/08	Inflamação: fenômenos vasculares/migração de células/mediadores	Prof. Anderson
06/09	Recesso Escolar (Não haverá aula)	
13/09	Processamento e apresentação de antígenos Linfócitos, seus receptores (TCR, BCR) e seus co-receptores Exercício 2	Prof. Anderson
20/09	Desenvolvimento e mecanismos de diversidade dos receptores de linfócitos T e B	Prof. Jean
27/09	Ativação e diferenciação dos linfócitos T Exercício 3	Prof. Anderson
04/10	<b>PROVA 1</b>	Prof. Anderson
11 a 15/10	Semana temática (Não haverá aula)	
18/10	Ativação dos linfócitos B (T-dependente e T-independente)	Prof. Anderson
25/10	Tolerância Imunológica, imunorregulação e autoimunidade Exercício 4	Prof. Jean

01/11	Recesso Escolar (Não haverá aula)	
08/11	Mecanismos efetores da resposta imune e imunidade contra microrganismos e parasitas	Profa. Vera
15/11	Feriado (Não haverá aula)	
22/11	Hipersensibilidades Exercício 5	Profa. Vera
29/11	Recesso Escolar (Não haverá aula)	
06/12	Imunodeficiências Primárias e Secundárias	Prof. Anderson
13/12	Imunologia dos Tumores e Vacinas Exercício 6	Prof. Anderson
20/12	<b>PROVA 2</b>	Prof. Anderson
10 a 14/01/2022	<b>PROVA DE RECUPERAÇÃO</b> (Data a combinar)	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 aluno que obtiver média entre 3,0 e 4,9 poderá fazer prova de recuperação, na qual a nota mínima de aprovação é 5,0. O aluno que obtiver média abaixo de 3,0 o aluno será reprovado sem recuperação. Não serão realizadas provas substitutivas.
- 3) A prova de recuperação será aplicada em data a combinar com aqueles que não atingirem a nota mínima de aprovação.

### **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