|  |  |
| --- | --- |
| LOGO VENCEDOR | **DEPARTAMENTO DE IMUNOLOGIA**  **INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS**  **UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  **Cidade Universitária “Armando de Salles Oliveira”**  **Av. Prof. Lineu Prestes, 2415 – ICB III – Cidade Universitária, São Paulo, SP - Brasil 05508-900**  **Telefone :(55) (11) 3091-7438** |

**Curso de Ciências Biomédicas**

**Disciplina BMI-102 – Imunidade e Imunopatologia**

**1° Semestre de 2025**

**Docentes:**

Profa. Ana Paula Lepique ([alepique@icb.usp.br](mailto:alepique@icb.usp.br))

Profa. Denise Morais Fonseca ([denisefonseca@usp.br](mailto:denisefonseca@usp.br))

Prof. Diego Luis Costa ([dlcosta@usp.br](mailto:dlcosta@usp.br))

**Monitoria PAE:**

Amanda Valéria Cardoso Prestes ([amandavcardoso@usp.br](mailto:amandavcardoso@usp.br))

Henrique Cesar Calderon Ferraiuolo ([henriquecf@usp.br](mailto:henriquecf@usp.br))

**Horário:** Segundas-feiras: 10-12 h e Terças-feiras: 8-12 h

**Local**: Sala 106 – ICB IV.

**Período**: 24/02/2025 – 24/06/2025

**Programa do Curso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data** | **Atividade** |
| ***24/02***  *Segunda-feira* | **Aula 1: Introdução à Disciplina e Revisão**  *Prof. Ana Lepique* |
| ***25/02***  *Terça-feira* | **Aula 2:** **Imunologia das Infecções e Mecanismos de Evasão da Resposta Imune por Patógenos**  *Prof. Diego Costa* |
| *03/03*  *Segunda-feira* | *Feriado Carnaval* |
| *04/03*  *Terça-feira* | *Feriado Carnaval* |
| **10/03**  Segunda-feira | Seminário 1: Mecanismos de Evasão da Resposta Imune por Patógenos Intracelulares  Seminário 2:Mecanismos de Evasão da Resposta Imune por Patógenos Extracelulares  Prof. Diego Costa |
| **11/03**  Terça-feira | **Aula 3: Inflamassoma e Infecção**  *Prof. Diego Costa* |
| **17/03**  Segunda-feira | Atividade 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Seminário 3: Inflamassoma e Infecção  *Prof. Diego Costa* |
| **18/03**  Terça-feira | **Aula 4: Hipersensibilidade I**  *Profa. Denise Fonseca* |
| **24/03**  Segunda-feira | Atividade 2: DryLab  Seminário 4: Hipersensibilidade I  *Profa. Denise Fonseca* |
| **25/03**  Terça-feira | **Aula 5:** **Hipersensibilidades II, III e IV**  *Profa. Denise Fonseca* |
| **31/03**  Segunda-feira | Atividade 3: Discussão de estudo de caso em Imunologia  Seminário 5: Hipersensibilidades II, III e IV  *Profa. Denise Fonseca* |
| **01/04**  Terça-feira | **Aula 6: Autoimunidade**  *Profa. Denise Fonseca* |
| **07/04**  Segunda-feira | Discussão de estudo de caso em Imunologia  Seminário 6: Autoimunidade  *Profa. Denise Fonseca* |
| **08/04**  Terça-feira | **Aula 7: Doenças Autoinflamatórias**  Atividade 4: Discussão de estudo de caso em Imunologia  *Profa. Denise Fonseca* |
| *14/04*  *Segunda-feira* | *Semana Santa (não haverá aula)* |
| *15/04*  *Terça-feira* | *Semana Santa (não haverá aula)* |
| *21/04*  *Segunda-feira* | *Feriado Tiradentes* |
| **22/04**  Terça-feira | **Aula 8: Imunidade de Mucosas e Microbiota**  *Profa. Denise Fonseca* |
| **28/04**  Segunda-feira | Atividade 5: DryLab  Seminário 7:Imunidade de Mucosas e Microbiota  *Profa. Denise Fonseca* |
| **29/04**  Terça-feira | Estudo Dirigido e Mapa conceitual  *Prof. Diego e Denise* |
| **05/05**  Segunda-feira | **Prova I** |
| **06/05**  Terça-feira | **Aula 9: Imunodeficiências / HIV e AIDS**  *Profa. Ana Lepique* |
| **12/05**  Segunda-feira | Atividade: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Seminário 8: Imunodeficiências / HIV e AIDS  *Profa. Ana Lepique* |
| **13/05**  Terça-feira | **Aula 10: Imunoterapias e Vacinas – Parte I**  *Profa. Ana Lepique* |
| **19/05**  Segunda-feira | Atividade: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Seminário 9: Imunoterapias – Parte I  *Profa. Ana Lepique* |
| **20/05**  Terça-feira | **Aula 11: Imunidade contra Tumores e Imunoterapia – Parte II**  *Profa. Ana Lepique* |
| **26/05**  Segunda-feira | Atividade: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Seminário 10: Imunoterapias – Parte II  *Profa. Ana Lepique* |
| **27/05**  Terça-feira | **Aula 12: Imunidade contra Transplantes**  *Profa. Ana Lepique* |
| **02/06**  Segunda-feira | Atividade: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Seminário 11: Imunidade contra Transplantes  *Profa. Ana Lepique* |
| **03/06**  Terça-feira | **Aula 13: Interface Materno-fetal e Imunidade Neonatal**  *Profa. Ana Lepique* |
| **09/06**  Segunda-feira | Atividade: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Seminário 12: Interface Materno-fetal  *Profa. Ana Lepique* |
| **10/06**  Terça-feira | **Aula 14: Neuroimunologia**  *Profa. Denise Fonseca e Prof. Leandro Araújo* |
| **16/06**  Segunda-feira | Atividade: DryLab  Seminário 13: Neuroimunologia  *Profa. Denise Fonseca* |
| **17/06**  Terça-feira | Estudo Dirigido e Mapa conceitual  *Profa. Ana Lepique* |
| **23/06**  segunda-feira | Período de estudo |
| **24/06**  **Terça-feira** | **Prova II** |

***INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A DISCIPLINA***

**Objetivo:**

Transmitir aos alunos conhecimentos fundamentais sobre a participação do sistema imune em diversas situações patológicas, abordando desde seu papel restaurador da homeostase até sua participação na etiopatogênese de certas doenças. Serão abordadas também as consequências patológicas da própria resposta imune ou das deficiências na sua regulação. O uso de ferramentas para imunodiagnóstico e as possibilidades profiláticas e terapêuticas de interferência no funcionamento do sistema imune serão também abordados nesta disciplina.

**Avaliação da disciplina**:

Prova I (Peso 1) + Prova II (Peso 1) + \*Atividades (Peso 0,5)

\*As atividades serão desenvolvidas em grupos de 3 alunos (de acordo com o número de matriculados) e incluirão seminários, *drylab*, exercícios e discussão de artigos de casos clínicos. Os grupos serão formados no primeiro dia de aula.

Os **seminários** serão realizados em grupos, mas a nota desta atividade poderá não ser a mesma para todos os componentes do grupo. A participação durante a apresentação do seminário e o domínio do tema serão avaliados individualmente. Todos os alunos precisam ler os artigos e outros materias e participar das discussões dos seminários. A participação na discussão contribuirá para a nota do aluno nos seminários.

**Observação:** A nota mínima para aprovação é igual ou superior a 5.0, com frequência mínima de 70%. O(A) aluno(a) que obtiver média entre 3.0 e 5.0, com frequência mínima de 70%, poderá fazer prova de recuperação. A nota mínima para aprovação na prova de recuperação é de 5.0. Se a média do aluno nas duas provas + ativides for inferior a 3.0 o aluno é reprovado sem recuperação. **Será realizada apenas uma prova substitutiva a ser agendada ao final da disciplina, mediante apresentação de justificativa pelo aluno.**

**Data da Prova de Recuperação:** a combinar com os alunos

***BIBLIOGRAFIA BÁSICA***

1. Imunobiologia de Janeway. Kenneth Murphy, Paul Travers, Mark Walport, 8ª Edição - Artmed
2. Imunologia Celular e Molecular. Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, ShivPillai, 9ª ou 10ª Edições –Elsevier
3. Principles of Mucosal Immunology - Phillip Smith, Richard Blumberg, Thomas MacDonald, Society for Mucosal Immunology, 2nd Edition – CRC Press
4. Case Studies in Clinical Immunology – A Clinical Companion. Raif Geha, Luigi Notarangelo, 7th Edition – Garland Science