

**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA**

Disciplina: Imunologia Celular e Molecular  
 Nível: Mestrado e Doutorado  
 Parecer: Aprovado em reunião do Conselho do Programa em 16/08/2016.  
 Docente: James Venturini / Alexandrina Sartori

Data Aprovação: 16/08/2016		Data Desativação:		Nº Créditos : 3	
Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:	Carga Horária Teórica/Prática:	Carga Horária Seminário:	Carga Horária Laboratório:
45	25	0	0	20	0

Programa: **DOENÇAS TROPICAIS**

- Conteúdo:
1. Organização do Sistema Imune: órgãos, tecidos, células e moléculas.
  2. Resposta imune inata.
  3. Sinalização da resposta imune: citocinas, quimiocinas e fatores de crescimento.
  4. Inflamação aguda e crônica.
  5. Reconhecimento antigênico pelo sistema imune adaptativo.
  6. Anticorpos: estrutura, função e aplicações.
  7. Desenvolvimento e maturação linfóide.
  8. Ativação e resposta efetora de linfócitos T.
  9. Ativação e resposta efetora de linfócitos B.
  10. Resposta imune a microrganismos e mecanismos de evasão dos microrganismos à resposta imune.
  11. Mecanismos celulares e moleculares do reparo tecidual.
  12. Tolerância imunológica e mecanismos regulatórios da resposta imune.
  13. Hipersensibilidades.
  14. Princípios de imunogenética.
  15. Vacinas e imunoterapia.

Ementa: A disciplina será desenvolvida sob a forma de aulas teóricas e discussões baseadas em seminários dentro dos recentes avanços em imunologia. Serão abordados temas de imunologia celular e molecular que relacionam os conceitos e mecanismos gerais envolvidos na resposta do hospedeiro frente a microrganismos e imunoterapia. Além disso, serão ministradas algumas palestras, com o objetivo de apresentar a experiência de especialistas na área.

Bibliografia: ABBAS AK, LICHTMAN AH, PILAI S. Imunologia Celular e Molecular. 8ª. ed., Rio de Janeiro: Elsevier; 2015, 552 p.  
 CIMERMAN S. Conduas em infectologia. São Paulo: Atheneu. 2011. 632p.  
 GOLDSBY RA, KINDT TJ, OSBORNE BA. Imunologia de Kuby. 6a ed, São Paulo: Revinter, 2008, 704p.

---

**PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA**

---

Disciplina: Imunologia Celular e Molecular  
Nível: Mestrado e Doutorado  
Parecer: Aprovado em reunião do Conselho do Programa em 16/08/2016.  
Docente: James Venturini / Alexandrina Sartori

---

KUMAR VY, ABBAS AK, FAUSTO N. Robbins e Cotran: Patologia: Bases Patológicas das Doenças. Rio de Janeiro: Elsevier. 9ª ed. 2016. 1440p.  
MURPHY K, TRAVERS P, WALPORT M. Imunobiologia de Janeway. 8a ed. Porto Alegre: Artmed. 2014. 868p.

## Artigos de periódicos

Advances in Immunology  
Annual Review of Immunology  
Fibrogenesis and Tissue Repair  
Immunity  
Immunobiology  
Infection and Immunity  
Journal of Immunology  
Journal of Innate Immunity  
Microbes and Infection  
Nature Reviews Immunology  
Pathogens and Disease  
Trends in Immunology

Objetivos: Este programa tem por objetivo apresentar e atualizar aspectos de imunologia celular e molecular que dão suporte a compreensão da resposta imune nas infecções e imunoterapia, bem como desenvolver habilidades críticas e investigativas.

Critérios: Para a avaliação dos alunos os seguintes critérios serão considerados: (i) presença e participação nas atividades programadas; e (ii) interesse e qualidade dos seminários apresentados.