



Ficha 2 (variável)

Disciplina: IMUNOGENÉTICA								Código:(BG089)
Natureza: <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Semestral <input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular <input checked="" type="checkbox"/> Optativa								
Pré-requisito: Curso de Biomedicina: BP215 (Imunologia) e BG078 (Genética para Biomedicina); Ciências Biológicas: BP328 (Imunologia) e BG039 (Genética Geral); Curso de Farmácia: BG085 (Genética para Farmácia) e BP230 (Imunologia aplicada a Farmácia)				Co-requisito:		Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> Totalmente EaD <input type="checkbox"/> %.% EaD*		
CH Total: 60 CH semanal: 4	Padrão (PD): 50	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 10	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0

EMENTA (Unidade Didática)

Apresentar os principais componentes celulares e moleculares da resposta imune inata e adaptativa. Discutir conceitos e mecanismos imunológicos que fundamentam a resposta imune. Discutir sobre o controle genético de genes relevantes para a resposta imune, polimorfismos e seu impacto na diversidade da resposta imune individual nas infecções, transplante e tumores.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática)

1. Introdução à disciplina. Revisão de conceitos básicos em Imunologia e Genética.
2. Resposta imune inata e adaptativa: componentes celulares e moleculares.
3. Resposta imune inata: Receptores KIR: estrutura, função e genética.
4. Resposta imune adaptativa: Antígenos e anticorpos.
5. Biologia do linfócito B.
6. Biologia do linfócito T
7. Seleção tímica: restrição ao MHC e auto-tolerância.
8. Processamento e apresentação de抗ígenos. Genes do MHC
9. Técnicas de genotipagem HLA: PCR-SSO e NGS
10. Mecanismo de recombinação somática na geração da diversidade de TCRs e BCRs
11. Rejeição de Transplantes: resposta ao aloenxerto.
12. Técnicas laboratoriais para transplantes de órgãos sólidos.
13. Transplantes de Medula Óssea.
14. Imunogenética x Resposta anti-tumoral.

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de entender os principais mecanismos imunogenéticos e interações celulares e moleculares que atuam na regulação resposta imune.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Entender as implicações da diversidade genética dos principais componentes moleculares da resposta imune e mecanismos atuantes na saúde, nos transplantes e na reprodução.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICO

Aulas expositivas. Discussão de Textos. Apresentação de trabalhos e seminários

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- 1 Avaliação escrita;
- 1 Apresentação de trabalhos e seminários;
- 1 Prova Final para os alunos que não atingirem média 7,0.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. ABUL K ABBAS, ANDREW H LICHTMAN , SHIV PILLAI Imunologia Celular e Molecular – 10^a Edição
2. ABUL K ABBAS, ANDREW H LICHTMAN , SHIV PILLAI Imunologia Básica 6a Edição
3. ALBERTS, B. Biologia molecular da célula 6^a Edição, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1. MALE D, BROSSTOFF J, BROTH D, ROITT I. Imunologia -Roitt . EDITORA Elsevier, 8^a Edição, 2014
- 2. LICHTMAN A H. Imunologia Básica. Editora Elsevier. 5^a Edição, 2017
- 3. LEVISON W Microbiologia Médica e Imunologia. Editora McGraw-Hill, 2016
- 4. SNUSTAD D.P. E SIMMONS M.J Fundamentos de Genética - . 6^a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2013.
- 6. GRIFFITHS, A. J. F. et al. Introdução à Genética. Introdução à Genética - 11^a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2016.
- 7. NUSSBAUM, R.L., McINNES, R.R. & WILLARD, H.F., 2008. Thompson & Thompson - Genética Médica. Elsevier Editora Ltda. - Tradução da 8^a edição. Rio de Janeiro
- 8. TURNPENNY, E.; ELLARD, S. Emery Genética Médica. 13^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.426p.
- 9. OUTROS*: Serão disponibilizados também textos, endereços de páginas eletrônicas e tutoriais sobre cada um dos conteúdos abordados, como PubMed (banco de dados de publicações), OMIM (Online Mendelian Inheritance in Man); GeneBank (depósito de sequências de DNA e RNA) e Periódicos CAPES – <http://www.periodicos.capes.gov.br>. Sociedade Brasileira de Genética (www.sbg.org.br). Sociedade Brasileira de Genética Médica (<http://www.sbgm.org.br>).

Professor da Disciplina: Patrícia Savio de Araujo Souza

Assinatura: 

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura: _____