



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Genética

Ficha 2 (variável)

Disciplina: IMUNOGENÉTICA								Código: (BG089)	
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular							
Pré-requisito: Curso de Biomedicina: BP215 (Imunologia) e BG078 (Genética para Biomedicina); Ciências Biológicas: BP328 (Imunologia) e BG039 (Genética GeralII); Curso de Farmácia: BG085 (Genética para Farmácia) e BP230 (Imunologia aplicada a Farmácia)				Co-requisito:		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD ().% 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	
<p align="center">EMENTA (Unidade Didática)</p> <p>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.</p>									
<p align="center">PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</p> <ol style="list-style-type: none">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 T7. Seleção tímica: restrição ao MHC e auto-tolerância.8. Processamento e apresentação de antígenos. Genes do MHC9. Técnicas de genotipagem HLA: PCR-SSO e NGS10. Mecanismo de recombinação somática na geração da diversidade de TCRs e BCRs11. 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.									
<p align="center">OBJETIVO GERAL</p> <p>O aluno deverá ser capaz de entender os principais mecanismos imunogenéticos e interações celulares e moleculares que atuam na regulação resposta imune.</p> <p align="center">OBJETIVO ESPECÍFICO</p> <p>Entender as implicações da diversidade genética dos principais componentes moleculares da resposta imune e mecanismos atuantes na saúde, nos transplantes e na reprodução.</p>									

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)

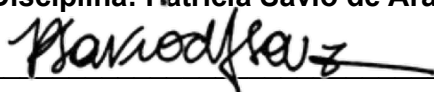
1. ABUL K ABBAS, ANDREW H LICHTMAN , SHIV PILLAI Imunologia Celular e Molecular – 10ª Edição
2. ABUL K ABBAS, ANDREW H LICHTMAN , SHIV PILLAI Imunologia Básica 6a Edição
3. ALBERTS, B. Biologia molecular da célula 6ª Edição, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. MALE D, BROSSTOFF J, BROTH D, ROITT I. Imunologia -Roitt . EDITORA Elsevier, 8ª Edição, 2014
2. LICHTMAN A H. Imunologia Básica. Editora Elsevier. 5ª Edição, 2017
3. LEVISON W Microbiologia Médica e Imunologia. Editora McGraw-Hill, 2016
4. SNUSTAD D.P. E SIMMONS M.J Fundamentos de Genética -. 6ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2013.
6. GRIFFITHS, A. J. F. et al. Introdução à Genética. Introdução à Genética - 11ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2016.
7. NUSSBAUM, R.L., McINNIS, R.R. & WILLARD, H.F., 2008. Thompson & Thompson - Genética Médica. Elsevier Editora Ltda. - Tradução da 8ª edição. Rio de Janeiro
8. TURNPENNY, E.; ELLARD, S. Emery Genética Médica. 13ª 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: _____