



Unidade: ICS

Departamento: Biointeração
Programa de Pós-graduação em Imunologia

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO
ICS 516

NOME
IMUNOLOGIA HUMORAL

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			CURSO(S)	ANO VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E		
85	0	0	85	85	0	0	Mestrado e Doutorado	2016

Pré-Requisito: NÃO	Natureza OB	CRÉDITAÇÃO 03	Módulos de Alunos:
-----------------------	----------------	------------------	--------------------

EMENTA

Abordagem dos principais mecanismos de indução e controle da resposta imune humoral e métodos de dosagem de moléculas envolvidas na resposta imune humana.

OBJETIVOS

1. Aprofundar os conhecimentos relativos à imunidade Humoral levando em consideração, as células que culminam com a ativação do linfócito B, diferenciação em Plasmócito, produção de anticorpos; os mecanismos genéticos da diferenciação dos anticorpos, a estrutura e função das imunoglobulinas.
2. Estudar detalhadamente os mecanismos acessórios que promoveram a destruição dos antígenos após interação com os anticorpos.
3. Praticar os métodos de avaliação da interação anticorpo-antígeno com ênfase ao emprego em diagnóstico e preparo de reagentes.

METODOLOGIA

Aulas expositivas ,Seminários ,Conferência

Desempenho em Seminários e discussões, Atividades prática

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Linfócito B – função e ativação, atividades biológicas
2. Regulação da resposta imune humoral
3. Antígenos: isolamento e caracterização bioquímica; fatores relacionados com a imunogenicidade e antigenicidade.
4. Imunoglobulinas, produção de anticorpos, isolamento e caracterização estrutura e funções biológicas.
5. Anticorpos monoclonais e policlonais e seu uso como ferramenta metodológica
6. Interação antígeno-anticorpo.
7. Sistema complemento
8. Lectinas: isolamento e caracterização bioquímica; aplicações em pesquisa e diagnóstico.
9. Imunocitoquímica em diagnóstico de neoplasias, doenças autoimunes e infecciosas.
10. Imunoensaios radioativos, fluorescentes, luminescentes e enzimáticos.

BIBLIOGRAFIA

- Livros textos diversos de imunologia básica e clínica
- Wu, J. T. (2000). Quantitative immunoassay : a practical guide for assay establishment, trouble shooting, and clinical application. Washington, DC, AACCC Press.
- *Artigos científicos atuais a serem distribuídos no início da disciplinas*



Profa. Dra. Camila A. Viana Figueirêdo
Coordenadora do PPGIm
ICS/UFBA