



BIOTECNOLOGIA

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Produção e caracterização de anticorpos (32 Hs)		Código: IPT0149
Pré requisito:		
CHA total: 32 h	CHA teórica:	CHA prática:
Ementa: Conceitos básicos sobre anticorpos, antígenos e adjuvantes. Uso e Aplicações de Anticorpos Monoclonais no diagnóstico, na pesquisa e na terapia. Produção de anticorpos monoclonais: imunização, formação, seleção, clonagem e expansão de hibridomas. Produção de anticorpos em pequena e grande escala ó uso de biorreatores. Separação, purificação e caracterização do produto.		
Objetivo Geral: Proporcionar ao aluno uma visão clara, atualizada e prática da produção e caracterização de anticorpos e da importância de seu uso e aplicações como ferramenta no diagnóstico das doenças infecciosas, na identificação, dosagem e quantificação de Biomoléculas e como biofármacos.		
Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none"> – Focar e enfatizar as características e propriedades da molécula de anticorpo estabelecendo as relações existentes na aplicação de sua atividade funcional como ferramenta para o diagnóstico das doenças infecciosas, na pesquisa e na Terapêutica humana como Biofármacos ; – Focar e discutir as características, propriedade e uso de antígenos e adjuvantes em diferentes esquemas de imunização; – Oportunizar a compreensão e execução de etapas metodológicas e procedimentos experimentais que envolvem a produção e caracterização de um anticorpo policlonal. 		
Bibliografia Básica Imunobiologia. O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. Charles A Janeway- 5ªed. Artes Médicas, 2002. Imunologia Celular e Molecular Abul K. Abbas, et al.- Elsevier. 2002. Imunoensaios: Fundamentos e Aplicações -Adelaide J. vaz, Kioko Takei e Ednéia Casagrande Bueno. Guanabara Koogan, 2007. Imunologia Médica. Daniel P. Stites et al. 9ª ed. Guanabara Koogan 2000.		

CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Data	Docente	Conteúdo
13/03/17	Lucimeire Lucimeire	- Recepção dos alunos - Apresentação Programa Disciplina e do Trabalho de final de Disciplina: Divisão da turma, Temas a serem abordados e Normas técnicas. - Aula teórica: A Molécula de Anticorpo: Características, Propriedades e Aplicações
20/03/17	Ana Paula Lucimeire Lucimeire Ana Paula	- Aula teórica: Antígenos e Adjuvantes: Características, Propriedades e uso em esquemas de Imunização -Sala 1 - Aula Teorica Pratica da Separação de soro e plasma e técnicas gerais de diluições - Sala 1 Grupo 1 - Técnicas gerais de diluições (IPTSP) Grupo 2 - Imunização 1 (Biotério/IPTSP) + Técnicas gerais de diluições
27/03/17	Lucimeire Ana Paula	Grupo 1 - Obtenção de Macrófagos peritoniais e Feeder Layer Grupo 2 - Imunização 2 + Coleta de sangue, separação e inativação de soros/ Orientação do artigo científico.
03/04/17	Lucimeire Lucimeire Ana Paula	- Aula Teorica Pratica - Seleção e Caracterização de anticorpos (sala 1) Grupo 1 - Preparação de Células de Mieloma Grupo 2 - Western blot
10/04/17	Lucimeire	Aula teórica: Produção de Anticorpos Monoclonais - Discussão de artigos científicos - 1
17/04/17	Lucimeire Ana Paula	Aula teórica: Anticorpos Monoclonais: História, Uso e Aplicações no diagnóstico e como biofármacos. - Discussão de artigos científicos - 2
24/04/17	Lucimeire Ana Paula	Grupo 1 - Fusão Grupo 2 - Dosagem de Proteínas Totais

Coordenador(a) da Disciplina
Profa Dra Lucimeire Antonelli da Silveira