

Curso: Biotecnologia	Código
Ano letivo: 2016	Semestre: semestral
Nome da Disciplina: Produção de Anticorpos Policlonais e Técnicas aplicadas	Código:
Início da Disciplina: 2015	Término da Disciplina: 2016
Sala aulas teóricas: 2 <sup>af</sup> -16:00- 17:40 hs sala	
Sala aulas práticas: 2 <sup>af</sup> -16:00- 17:40 hs	
Carga horária total: 32h	
Carga horária teórica: -	Carga horária prática: 32h
Professor coordenador: Lucimeire antonelli da Silveira	
Professor colaborador: Adeliane Castro da Costa	
Apoio Técnico: Cristina Rodrigues de Oliveira	
Natureza da Disciplina (Obrigatória/Optativa): Obrigatória	

#### EMENTA

Produção de anticorpos policlonais anti - mouse em coelhos: imunização, coleta e separação de soros, técnicas de triagem, seleção e purificação dos anticorpos produzidos.

#### 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

- (1) Enfocar 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 ;
- (2) Enfocar e Discutir as características, propriedade e uso de antígenos e adjuvantes em diferentes esquemas de imunização;
- (3) Oportunizar a compreensão e execução de etapas metodológicas e procedimentos experimentais que envolvem a produção e caracterização de um anticorpo policlonal.

METODOLOGIA
Exposição oral dialogada com recursos audiovisuais Aulas práticas em laboratório realizadas com grupos fixos de alunos (n = 3 a 5) Resolução e discussão de exercícios práticos. Discussão de artigos relativos ao conteúdo.
AVALIAÇÃO
1- Avaliação escrita dos conteúdos abordados 2- Avaliação diária individual considerando Frequência, Interesse, participação e Iniciativa do aluno. 3- Trabalho Final de Disciplina na forma de artigo científico MÉDIA FINAL = 6.0

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
1- Imunobiologia. O Sistema Imunológico na Saúde e na Doença. Charles A Janeway- 5ªed. Artes Médicas, 2002.
2- Imunologia Celular e Molecular Abul K. Abbas, et al.- Elsevier. última edição
3- Imunologia Médica. Daniel P. Stites et al. 9ª ed. Guanabara Koogan 2000.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL
1- Antibodies A laboratory Manual. Ed Harlow, David Lane. Cold Spring Harbor Laboratory 1988.
2- ELISA theory and practice. Serie: Methods in molecular biology. Jonh R. Crowther. Humana Press. V. 42;1995.
3-Tecnologia do Cultivo de Células Animais de Biofármacos a Terapia Gênica- Ângela Maria Moraes, Elizabeth F. Pires Augusto, Leda R. Castilho Editora Roca Ltda.2008.
4- Como cultivar células. Carmem Maldonado Peres; Rui Curi; Guanabara Koogan. 2005
5- Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-imunes. Ferreira & Ávila. 2ª ed.Guanabara Koogan, 2002.
6- Artigos científicos

Data/ dia semana	Assunto	Docente
04-04	Recepção dos alunos - Apresentação Programa Disciplina e do Trabalho de final de Disciplina: Divisão da turma, Temas a serem abordados e Normas técnicas.	equipe
11-04	Técnicas gerais de diluições	equipe

18-04	Coleta de sangue, separação e inativação de soros - 1	equipe
25-04	Imunização 1 + Discussão de artigo científico	equipe
02-05	Imunização 2 + Discussão de artigo científico	equipe
09-05	Imunização 3 + Discussão de artigo científico	equipe
16-05	Imunização 4 + Discussão de artigo científico	equipe
23-05	Aula Seleção e Caracterização de anticorpos	
30-05	Coleta de sangue, separação e inativação de soros - 2	equipe
06-06	Dosagem de proteínas	equipe
13-06	ELISA 1 - seleção de anticorpos e determinação de sua especificidade	equipe
20-06	Espaço das profissões - Orientação para redação do artigo científico	equipe
27-06	Cromatografia de afinidade - teoria e prática	equipe
04-07	Cromatografia de afinidade usando o Cromatógrafo	equipe
11-07	ELISA 2 ( Frações purificadas)	equipe
18-07	Discussão de artigos científicos	equipe