

EMENTA DE DISCIPLINA DO PPGCF: Desenvolvimento de Vacinas com Base Biotecnológica			
SIGLA: DVBB			
Curso: Mestrado em Ciências Farmacêuticas			
INFORMAÇÕES BÁSICAS:			
Professoras responsáveis: Jaqueline Maria Siqueira Ferreira e Débora de Oliveira Lopes			
Nível: Mestrado		Obrigatório ou optativa: optativa	
Área de Concentração: Insumos Farmacêuticos, Compostos Bioativos e Medicamentos.		Pré-requisito:	
CARGA HORÁRIA			
Teórica: 15	Prática:	Total: 15	Créditos: 1
EMENTA			
<p>A disciplina visa demonstrar as novas tecnologias para produção de vacinas humanas e animais. Apresentar diferentes tipos de adjuvantes utilizados para formulação vacinal. Determinação de estabilidade e parâmetros físico-químicos, inocuidade e segurança. Compreender a necessidade de tecnologias para a produção de novas vacinas seguras e eficientes. Ensaíos e provas clínicas. Produção de vacinas em escala laboratorial, piloto e industrial. Prática de Bioinformática.</p>			
OBJETIVOS			
<p>Propiciar ao aluno a compreensão dos fundamentos técnico-científicos das metodologias biotecnológicas disponíveis para produção de vacinas. Demonstrar como é a aplicação destas metodologias para a produção de vacinas em escala laboratorial, piloto e industrial.</p>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ul style="list-style-type: none"> - Vacinas de subunidades (recombinantes); - Vacinas de DNA; - Vacinas atenuadas; - Vacinas inativadas; - Metodologias para obtenção dos diferentes tipos de vacinas; - Adjuvantes; - Formulação de vacinas; - Métodos de obtenção de vacinas em escala laboratorial, piloto e industrial; - Aula prática de bioinformática. 			
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
Provas, seminários e trabalhos.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
<ul style="list-style-type: none"> - Manual de normas de vacinação. Ministério da Saúde. FUNASA. Brasília. 3ª edição. 2001. - Imunizações- Fundamentos e Prática. Farhat et al.. Atheneu. São Paulo. 5ª edição. 2008.564p. - Buss, P.M.; Temporão, J. G.; Carvalheiro, J. R. Biotecnologia. Vacinas, Soros e Imunizações no Brasil. Editora FIOCRUZ. Rio de Janeiro. 2005. 420p. 			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
<ul style="list-style-type: none"> - Benedito, B. Vacinas- guia de referência. 1ª edição. Editora: EPUB. 2008. - Aquarone, E.; Borzani, W.; Schmidell, W. Biotecnologia Industrial - vol. 1 e 2 - Editora: Edgard Blucher. 2ª edição. 2001. 539p. - Vacinas: Prevenindo a Doença & Protegendo a Saúde - Quadros CA. Editora: Roca 3ª ed. 2007. 408p. 			