

Nome do Componente Curricular: Biotecnologia Animal	
Pré-requisitos: Não há	
Carga Horária Total: 72h	
Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária Teórica: 72h
Objetivos	
Gerais: Introdução à biotecnologia animal.	
Específicos: Revisão sobre as diferentes tecnologias empregadas na biotecnologia animal.	
Ementa: Conceitos gerais. Bases da zoologia. Bases da fisiologia Animal. Introdução à Biotecnologia Animal. Aplicações. Doenças veterinárias de interesse econômico. Biotecnologia aplicada à produção e reprodução animal. Métodos de cultivo de células animais in vitro. Métodos de transferência de genes para células de mamíferos e células de insetos. Animais transgênicos: aplicações. Clonagem de animais.	
Conteúdo Programático:	
<ul style="list-style-type: none"> • Fisiologia comparativa dos animais. • Doenças veterinárias. • Reprodução animal. • Transferência de genes • Transgênicos • Clonagem de animais. 	
Metodologia de Ensino Utilizada: Aulas expositivas.	
Recursos Instrucionais Necessários: Sala de aula com lousa e projetor.	
Critérios de Avaliação: O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela unidade curricular no início das atividades letivas devendo ser aprovado pela Comissão de Curso e divulgado aos alunos. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. A promoção do aluno na unidade curricular obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.	
Bibliografia	
Básica:	
<ul style="list-style-type: none"> • ALBERTS, A.; BRAY, D., JOHNSON, A, LEWIS, J., RAFF, M., ROBERTS, K.; WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 1999. Editora Artmed – Porto Alegre – RS; • LODISH, H. et al. Biologia Celular e Molecular. 2005. 5a ed., Ed. Artmed; • COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E. A célula: uma abordagem molecular. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007 	
Complementar:	
<ul style="list-style-type: none"> • LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.I.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. 2007. 4a ed. Ed. Sarvier. 	

- JE Smith. Biotechnology. 5ed. Cambridge 2009.
- GROSS, David R. Animal models in cardiovascular research. 3 ed. New York, N.Y.: Springer, 2009.
- BOREM, Aluizio; SANTOS, Fabricio R.; BOWEN, David E. Understanding biotechnology. New Jersey: Prentice Hall, 2003
- HAIDER, Syed Imtiaz; ASHOK, Anika. Biotechnology: A comprehensive training guide for the biotechnology industry. Flórida, USA: CRC Press, 2009.