

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2016.1	06	MODELOS EXPERIMENTAIS DE HISTOPATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
36		
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Bioquímica I e II, Hematologia I e II, Patologia, Genética e Biologia Molecular,		
<b>Docente</b>		
Mara Dias Pires		
<b>Ementa</b>		
Modelos experimentais empregados para o entendimento dos processos de saúde e doença em nível celular e molecular. Princípios éticos e a legislação vigente no Brasil e no mundo. Noções de bioterismo e manipulação dos animais. Modelos experimentais in vivo, modelos experimentais virtuais.		

## **COMPETÊNCIA**

### **Conhecimentos**

1. Integrar os conceitos adquiridos nas disciplinas profissionalizantes que participam da rotina do laboratório experimental.
2. Ser capaz de entender a fisiopatologia das doenças estudadas nos modelos experimentais, correlacionando os marcadores biológicos medidos nos experimentos aqueles utilizados na prática de atenção diagnóstica.
3. Reconhecer o papel do biomédico como cientista.

### **Habilidades**

1. Reconhecer e distinguir os diferentes modelos experimentais utilizados na pesquisa básica.
2. Desenvolver uma análise crítica sobre cada modelo estudado.
3. Ser capaz de pensar em uma linha de pesquisa e escolher seu modelo de trabalho.
4. Conhecer a legislação, as práticas de bioterismo e contenção animal e as normas de biossegurança.
5. Compreender as práticas de substituição de modelos animais.
6. Desenvolver o pensamento científico.

### **Atitudes**

1. Cooperação com trabalho em equipe, ora liderando ora sendo liderado, sendo capaz de ouvir e falar nas horas adequadas.
2. Ser capaz de participar ativamente na busca do conhecimento daquilo que é proposto pelo professor.
2. Desenvolvimento do pensamento científico e busca constante de temas transversais àqueles propostos em sala de aula.
4. Conduta ética e acolhedora com si mesmo e com seus pares.

## **Conteúdo Programático**

Bioética

Modelos experimentais em animais de pequeno porte.

Modelos experimentais em animais de médio e grande porte.

Modelos experimentais em humanos.

Métodos alternativos à utilização de animais.

Uso de questionários como modelo de pesquisa.

Utilização de medicina laboratorial baseada em evidências como objeto de pesquisa.

### **Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

Aulas teóricas: exposição pré-dialogada do conteúdo, com utilização de quadro branco, equipamento multimídia.  
Reflexões críticas sobre artigos científicos, textos selecionados e situações problemas.  
Atividades extra-muro que incluem: leitura de artigos científicos, elaboração de resenhas e construção de banner.

### **Crítérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

1. PRIMEIRA UNIDADE: atividades dos dias 30/01 e 12/03..  
2 SEGUNDA UNIDADE: atividade do dia 19/03 somado a entrega das resenhas realizadas nas atividades extra-muro.  
3. TERCEIRA UNIDADE: atividades do dia 02/04/2015.  
Apresentação e discussão de artigos científicos: 30/01; 13/02 e 05/03  
Finalização da disciplina com apresentação de banner sobre modelos experimentais: 02/04/2015

### **Recursos**

Equipamento multimídia com caixa de som, quadro branco e pilotos azul, vermelho e verde.

### **Referências Básicas**

BERQUIÓ, ELZA SALVATORI. BIOESTATÍSTICA. 2 ed. SÃO PAULO: EPU-EDITORA PEDAGOGICA E UNIVERSITARIA, 1981.  
MEZADRI, TELMO JOSÉ; TOMÁZ, VANDERLEIA A.; AMARAL, VERA LUCIA LÂNGARO. ANIMAIS DE LABORATÓRIO: CUIDADOS NA INICIAÇÃO EXPERIMENTAL. 1 ed. SANTA CATARINA: UFSC, 2004.  
MONTENEGRO, MÁRIO RUBENS. PATOLOGIA: PROCESSOS GERAIS. 3 ed. RIO DE JANEIRO: ATHENEU, 1992.

### **Referências Complementares**

APPOLINÁRIO, FABIO. DICIONÁRIO DE METODOLOGIA CIENTÍFICA: UM GUIA PARA A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO. 2 ed. SÃO PAULO: ATLAS, 2011.  
CALLEGARI-JACQUES, SIDIA M.. BIOESTATÍSTICA: PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES. 1 ed. PORTO ALEGRE: ARTMED EDITORA LTDA., 2003.  
CARVALHO, MARIA CECILIA M. DE. CONSTRUINDO O SABER: METODOLOGIA CIENTÍFICA - FUNDAMENTOS E TÉCNICAS. 17 ed. RIO DE JANEIRO: PAPIRUS, 2006.  
DE ROBERTIS, E.D.P.. BASES DA BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR. 3 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2001.  
GARTNER, LESLIE P.; HIATT, JAMES L. ATLAS COLORIDO DE HISTOLOGIA. 6 ed. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2014.