

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2017.1	06	MODELOS EXPERIMENTAIS DE HISTOPATOLOGIA E FISIOPATOLOGIA
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
36		NÚCLEO II - Ciências da Saúde
<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.

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

Atividades presenciais

PRIMEIRA UNIDADE: 11/03 e 01/04 (0 a 10, em cada dia). A média das notas obtidas nos dois dias, será a nota colocada para AV1.

SEGUNDA UNIDADE: 29/04 e 13/05 (0 a 10, em cada dia). A média das notas obtidas nos dois dias, será a nota colocada para AV2.

TERCEIRA UNIDADE: Nota obtida na apresentação da disciplina de Seminários Interdisciplinares.

### **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 Pedagógica e Universitária, 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: m guia para a produção do conhecimento científico. 2 ed. São Paulo: Atlas S.A., 2011.

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M.. Bioestatística: princípios e aplicações. 1 ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda., 2003.

CARVALHO, Maria Cecília M. de. Construindo o saber: metodologia científica fundamentos e técnicas. 17 ed. Rio de Janeiro: Papirus, 2006.

GARTNER, Leslie P.; HIATT, James L.. Atlas colorido de histologia. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.

ROBERTIS, E. D. P. de. Bases da biologia celular e molecular. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.