

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2015.2	06	MODELOS EXPERIMENTAIS DE HISTOPATOLOGIAE FISIOPATOLOGIA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
36		
Componentes Correlacionados		
Docente		
Mara Dias Pires		
Ementa		
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. 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

Noções de Bioética e Biossegurança.
Bioterismo e Contenção animal.
Anestesia, tricotomia e técnicas de sutura.
Modelos experimentais em animais.
Métodos alternativos à utilização de animais.
Visita técnica ao centro de cirurgia experimental.
Workshop de modelos experimentais.

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.
Visita técnica: visita ao centro de cirurgia experimental.
Workshop: dois dias inteiros nos quais pesquisadores convidados apresentarão seus modelos experimentais

Crítérios e Instrumento de Avaliação - Datas

Apresentação e discussão de artigos científicos: 05/08 e 26/08
Finalização da disciplina com apresentação de banner sobre modelos experimentais: 16/09/2015

Recursos

Equipamento multimídia com caixa de som, quadro branco e pilotos azul, vermelho e verde, laboratório de aula prática e Ambiente Virtual de Aprendizagem,

Referências Básicas

ANDRADE, A. PINTO, S.C. OLIVEIRA, R.S. Animais de laboratório: criação e experimentação. Rio de Janeiro. Editora Fiocruz, 2002.
MEZADRI, T.J. TOMAZ, V.A. AMARAL, V.L.L Animais de Laboratório – cuidados na iniciação experimental. Florianópolis. Editora da UFSC, 2004.
MONTENEGRO M.R.; FRANCO, M. Patologia: processos gerais. 3a.a ed. Rio de Janeiro:Atheneu, 1992.

Referências Complementares

MARCELO, P. Princípios da Bioestatística. São Paulo, Thompso, 2004.
JORNAL BRASILEIRO DE PATOLOGIA E MEDICINA LABORATORIAL (5): V.46,N.5,SET/OUT.2010.
MARCONI, M.A. Fundamentos de Metodologia Científica. Ed. Atlas S/A, 2003.
GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Atlas colorido de Histologia. 3a ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2002.
ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J.D. Biologia Molecular da Célula. 3a ed. New York:Garland Publisher, 1994.