

**Universidade Federal de Alagoas**

**Programa de Pós-Graduação Multicêntrico na área de Bioquímica e Biologia Molecular**

**Bioinformática aplicada ao câncer**

**Professor: Carlos Alberto de Carvalho Fraga**

**Carga Horária: 30 Créditos: 2 Caráter: Obrigatória**

**Ementa:**

Legislação e refinamento na experimentação (3Rs); normativas de infra-estrutura para padronização das características ambientais e níveis de biossegurança; classificação sanitária do biotério e dos animais; efeitos das interferências ambientais; classificação genética das espécies e suas aplicações; descrição e manejo do modelo animal; biologia das espécies convencionais: parâmetros reprodutivos, influências hormonais, fases do ciclo estral e comportamento; manuseio, contensão e sexagem; vias de administração e coleta de materiais; técnicas de analgesia e anestesia; ficha de avaliação do animal durante procedimentos; reconhecimento do comportamento de desconforto e dor; critérios para finalização humanitária; eutanásia e descarte de material biológico; relação: pesquisador, CEUA e biotério.

**Conteúdo programático**

Apresentação da disciplina/objetivos

Humanos em pesquisa: aspectos éticos

Peixes em pesquisa

Aves em pesquisa

Insetos em pesquisa

Animais em pesquisa: aspectos éticos

Corais em pesquisa

Camundongos/ratos em pesquisa

Humanos em ensaios clínicos

Células humanas em pesquisa-ensaios in vitro

Seminário 1

Seminário 2

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas com auxílio de equipamento multimídia e seminários.

**AVALIAÇÃO**

- Seminários sobre o tema abordado.

**REFERÊNCIAS**

STRYER, L. Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara, 1992.

BRACHT, A. Métodos de laboratório em bioquímica. 1ª Edição, Barueri: Ed. Barueri, Manole, 2003.

CAMPBELL, M. K. Bioquímica. 3ª Edição; Porto Alegre: Artmed., 2001.

VOET, J. G.; VOET, D.; PRATT, C. W. Fundamentos de bioquímica. 1ª Edição. Porto Alegre: Artmed., 2000.

NELSON, D; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. 6a. edição .São Paulo: Editora Sarvier, 2014.

BERG, JM.; TYMOCZKO, JL.; STRYER, L.,M. Fundamentos de bioquímica. 1ª Edição; Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2004

Pesquisa bibliográfica no CAPES periódicos

Artigos científicos atualizados; Cuidados e Manejo de Animais de Laboratório. Valdez Bastos Valero Lapchik, Vania Gomes de Moura Mattaraia e Gui Mi Ko. Editora Atheneu, São Paulo, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, 2010; Ethics in Medical Research. A Handbook of Good Practice. Trevor Smith, Press Syndicate of the University of Cambridge, - site do CONCEA (Conselho de Experimentação Animal)