



UECE - Universidade Estadual do Ceará.

BIOTÉCNICAS LABORATORIAIS AVANÇADAS APLICADAS AO DIAGNÓSTICO

1. DADOS GERAIS

Tipo:	Optativa	Nível:	Mestrado e Doutorado
Código:	CVS-01	Nº. de créditos:	03
Carga horaria:	45 h		

2. OBJETIVO

Capacitar, dar competências e fornecer conhecimento das ferramentas e biotécnicas laboratoriais avançadas aplicadas ao diagnóstico patológico e à pesquisa científica, de modo que o pós-graduando ao final da disciplina possa aplicar, interpretar e identificar o melhor método de uso em sua investigação.

3. EMENTA

Melhor escolha e aprendizagem do método de colheita de material. Biossegurança em práticas laboratoriais. Preparo, processamento e análise a ser aplicado no material biológico. Identificação, arquivamento e manutenção das amostras. Análise dos resultados.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução e conceitos básicos.
- Biossegurança em práticas de laboratório.
- Colheita e preservação de amostras citológicas e histológicas.
- Preparo e inclusão de amostras biológicas e histoquímicas aplicadas ao diagnóstico e prognóstico.
- Técnicas de imunomarcações (ICQ, IHQ, TMA, IF, FISH, CISH, SISH, FACS etc).
- Bases técnicas sobre microscopia em pesquisa e investigação patológica.
- Identificação, arquivamento e manutenção de amostras biológicas e de imagens digitalizadas.
- Análise e interpretação dos resultados.

5. BIBLIOGRAFIA

Livros:

- COWELL, R.L.; TYLER, R.D.; MEINKOTH, J.H.; DeNICOLA, D.B. Diagnóstico Citológico e Hematologia. 3ª ed, MedVet, 2009.
- EROSCHENKO, V.P. Atlas of Histology (Di Fiore's). 12th ed. LWW, 2014.
- FRESHNEY, R.I. Culture of Animals Cells. 6th ed. John Wiley & Sons, 2010.
- JUNQUEIRA, L.C.U. Histologia Básica. 12ª ed. Guanabara Koogan, 2013.
- MEUTEN, D. J. Tumors in Domestic Animals. 5th ed. John Wiley & Sons, 2017.
- RASKIN, E.R.; MEYER, D.J. Canine and Feline Cytology: A Color Atlas and Interpretation Guide. 2nd ed, Saunders Elsevier, 2010.
- U.S. Department of Health and Human Services. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories. 5th ed., HHS Publications, 2016.

Periódicos:

BMC Medical Research Methodology Journal of Clinical Pathology, Journal of Comparative Pathology, Journal of Histochemistry & Cytochemistry, Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, Methods in Molecular Biology.