

CULTIVO CELULAR

01. Nome da disciplina: Cultivo Celular
02. Departamento: Veterinária Preventiva
03. Responsável: Prof. Geferson Fischer
04. Colaboradores: Prof. Gilberto Vargas D'Avila Vargas, Prof^a. Silvia de Oliveira Hübner, Prof. Marcelo de Lima
05. Código da disciplina: 528042
06. Carga horária: 68 horas
07. Créditos: 04 (2 - 0 - 2)
08. Semestre: 2º
09. Ementa: Teoria e prática sobre cultivos celulares primários e de linhagens. Preparo de materiais, meios e reagentes destinados ao cultivo. Crioconservação de células. Manutenção de cultivos de células e banco de células.

- Metodologia

Através da realização de atividades eminentemente práticas no Laboratório de Virologia e Imunologia, manipulando diariamente com cultivos celulares e auxiliando no preparo de meios e reagentes

- Desenvolvimento programático

Através de exercícios e atividades práticas.

- Material didático

Instalações, equipamentos e material de consumo relativo aos cultivos celulares.

- Avaliação

Através de relatórios das práticas e avaliação da dedicação e participação nos trabalhos.

10. Programa Analítico:

O programa constará de atividades do laboratório de Virologia, em toda sua extensão, tanto no de rotina como nos projetos de pesquisa em andamento, que utilizem cultivos celulares. Os trabalhos práticos serão orientados e acompanhados. O estudo teórico será dirigido, de modo a atender as necessidades das atividades.

Trabalho eminentemente prático, consistindo no treinamento das técnicas de cultivos celulares. Coleta e processamento de material para cultivos primários; Preparo de material para esterilização; Preparo de reagentes e meios de cultura; esterilização de materiais; Cultivo de células de linhagens, manutenção e crioconservação; Manejo com Banco de Recursos Genéticos (células e vírus). Sistema de produção de células estacionárias e rotativas (Roller). Auxílio na produção de células para atendimento da rotina do laboratório.

11. Referências:

BARKER, K. Na bancada. Porto Alegre: Artmed, 2002.

CARVALHO, H.F.; RECCO-PIMENTEL, S.M. A Célula. 4a ed. São Paulo: Manole, 2019.



Universidade Federal de Pelotas
Faculdade de Veterinária
Programa de Pós-Graduação em Veterinária



CASTILLO, L.R.; MORAES, A.M.; AUGUSTO, E.F.P.; BUTLER, M. Animal Cell Technology: from biopharmaceuticals to gene therapy. New York : Taylor and Francis, 2008.