

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**Ficha de Disciplina****DISCIPLINA: Cultura Celular**

PERÍODO:	CURSO: Programa de Pós-graduação em Biologia Celular e Estrutural Aplicadas	DEPARTAMENTO: Departamento de Anatomia Humana - DEPAH	
CÓDIGO : PBC005	CH: 45 horas	CR: 3 créditos	Mestrado optativa

Requisitos (disciplinas pré ou co-requisitos, nº de créditos, outros): sem pré-requisitos**Objetivos gerais da disciplina**

Tem como meta capacitar o aluno a realizar o cultivo celular primário e o trabalho com linhagens celulares, bem como, capacitá-lo no reconhecimento de eventuais problemas e aplicar soluções que possibilitem experimentos saudáveis e replicáveis.

Ementa do programa

Teoria e manuseio sobre cultura celular.

Bibliografia

PERES, C.M., CURI, R. **Como cultivar células**, Guanabara Koogan, 2005.

MASTERS, J. **Animal cell culture: a practical approach**. 3ed, Oxford University Press, 2000.

REBELLO, M.A. Fundamentos da cultura de tecidos e células animais. 1ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2014.

Data: 16/10/2017**Data:** ____/____/____**PROEPE 408****Descrição do programa**

Apresentação dos alunos

Entrega do cronograma e sua leitura com explicação

Apresentação do laboratório de cultura

Cuidados para aulas práticas (divisão da turma)

História e equipamentos básicos de cultura celular

Regras básicas

Visita ao laboratório

Prática: funcionamento prático dos equipamentos do laboratório // apresentação material plástico // uso da micropipeta //lavagem (protocolo) e embalagem de material para autoclave e funcionamento da autoclave (fisiologia)

Vídeos: monitorização de autoclaves

Importância da água

Métodos de esterilização e limpeza

Material de cultivo

Vídeo: preparação do meio de cultura

Prática: simulação manuseio da micropipeta e troca de meio de cultura na cabine

Linhagem celular

Cultura primária

Descongelamento de células

Contagem de células na câmara de Neubauer
Construção de curvas de adesão e crescimento
Transformação celular por estresse nutricional
Prática – Contagem em câmara de Neubauer x contagem em campo fotográfico e construção de curva de crescimento
Prática– Contagem em câmara de Neubauer x contagem em campo fotográfico e construção de curva de crescimento
Princípios de Centrifugação
Contaminação
Métodos de análise aplicados em cultura celular