

APLICAÇÕES E METODOLOGIAS PARA ESTUDO DE BIOLOGIA TECIDUAL EM ANGIOGENESE: DO MICRO AO MACRO

Código: 217073

Créditos: 04

Ementa:

Serão selecionados 24 artigos científicos, sendo 12 de revisão 12 de experimentação, onde seguinte a breve aula expositiva preparada pelos alunos, sob orientação dos professores abordarão os seguintes tópicos:

- 1- Histologia e arquitetura tecidual do cultivo celular 2D, 3D e sistemas fechados (microchips comerciais). Técnicas de imagem, confocal, microscopia óptica, de fluorescência e confocal.
- 2 -Histologia do cultivo primário de células provenientes de culturas primárias de animais e de biópsias tumorais em modelos 3D mistos e métodos de análise de angiogênese: contagem de intersecções (método manual ou automatizado usando o Software ImageJ Tubness (pluGin) e skeletonize
- 3- Métodos e protocolos para o estudo da biologia tecidual da angiogênese in vitro (análise de tamanho do segmento) e in vivo (ensaio com cultura 3D).
- 4 - Avaliação de angiogênese pré-clínica longitudinal I - (chamber e USG com e sem microbolhas) e métodos de análise manual e automatizados.
- 5- Estudo in Silico (imagens) de abordagens experimentais para imagem pré-clínica da angiogênese: RSOM, Ressonância Magnética (com e sem contraste), Imagem de optofotônica e epifluorescência, CT (com contraste), SPECT (anticorpos) e PET (macrófagos marcados com Zircônio).