

Laboratório de Biologia Celular e Anatomia Funcional – LBCAF, nº  
109

Departamento de Anatomia  
Instituto de Ciências Biomédicas (ICB-USP)

O Laboratório de Biologia Celular e Anatomia Funcional está com oportunidade de bolsa de iniciação científica financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), sob a temática “**O papel inflamatório na hipertrofia cardíaca**” sob orientação da Profa. Dra. Maria Luiza de Moraes Barreto de Chaves.

Os estagiários de iniciação científica e aperfeiçoamento deste laboratório, ao ingressarem após entrevista, devem se familiarizar com:

1. os diferentes projetos e trabalhos publicados do laboratório, além da literatura relacionada disponível;
2. as normas de segurança em laboratório e do uso de equipamentos básicos do laboratório;
3. a armazenagem e manutenção de vidrarias, produtos químicos e soluções utilizadas;
4. os conceitos químicos básicos (unidades, pH, solução tampão, etc..) para preparação adequada de soluções, segundo apostila do laboratório;
5. Regras de manuseio de animais utilizados nos experimentos conjuntamente com o curso oferecido pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal oferecido pelo Instituto, bem como aplicação de anestésico ou drogas para tratamentos específicos, cirurgia para retirada de tecidos, entre outros;
6. avaliações funcionais, como a medida da pressão arterial caudal e da frequência cardíaca;
7. as diferentes metodologias utilizadas no laboratório para abordar as questões relativas ao estudo da ação hormonal sobre processos de hipertrofia cardíaca (do coração e/ou das células cardíacas):
  - cultura de células de animais (primárias e a partir de linhagens);
  - processamento histológico do material, incluindo técnicas de coloração;
  - Reações de imunocitoquímica e imunohistoquímica;
  - Técnicas de biologia molecular para avaliar a expressão gênica e proteica;
8. as formas de análise e preparação dos resultados;
9. apresentação dos resultados, de modo expositivo, em reuniões científicas do lab;
10. a preparação de relatórios e pôsteres para apresentações em congresso;
11. a preparação de manuscritos para publicação.

Interessados enviar e-mail para [mchaves@usp.br](mailto:mchaves@usp.br)