



NORMAS DE FUNCIONAMENTO DO LABORATÓRIO DE BIOFÍSICA CELULAR DA UNIDADE MULTIUSUÁRIO DO NPDM-UFC

1. Geral

Este regimento trata do uso e da gestão dos equipamentos do Laboratório de Biofísica Celular (BioCel) da Unidade Multiusuário do Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos (UM-NPDM) da Universidade Federal do Ceará. Os casos não previstos neste documento devem ser analisados pelo comitê gestor da UM-NPDM.

2. Equipamentos

Equipamento 1 - Setup de registro intra e extracelular, modelo Axonclamp 900A, fabricante Molecular Devices, número de patrimônio: 1700401 (Divisão de Patrimônio da UFC).

Equipamento 2 - Setup de Patch Clamp, modelo double patch clamp EPC 10 USB, fabricante HEKA, número de patrimônio: 1700400 (Divisão de Patrimônio da UFC).

Equipamento 3 - Vibratomo, modelo 7000 SMZ2, fabricante campden instruments, número de patrimônio: 1700399 (Divisão de Patrimônio da UFC).

3. Local

O equipamento 1 está alocado na sala 286, os equipamentos 2 e 3 estão alocados na sala 285 do NPDM-UFC situado à Rua Coronel Nunes de Melo, 1000, Campus do Porangabuçu.

4. Operador usuário

Os operadores com autorização para usar os equipamentos do laboratório de biofísica celular devem seguir estritamente as regras deste regimento.

4.1. Requisitos: i) ser estudante de graduação, pós-graduação, pós-doc, técnico de nível médio ou superior, pesquisador ou professor do magistério superior, ii) e possuir treinamento operacional, salientando-se a necessidade da constante atualização do usuário em relação às metodologias realizadas nos equipamentos.

4.2. Treinamento: o treinamento pode ser realizado em forma de curso ou disciplina realizado no próprio laboratório ou equivalente (treinamentos em outras instituições), desde que haja treinamento prático no uso dos equipamentos.

5. Acesso ao laboratório e registro do uso

5.1. Controle de acesso

Os projetos cadastrados serão analisados e a utilização será autorizada somente após aprovação do mesmo. O cadastro de projeto deve ser realizado pelo responsável do projeto acessando o sistema de acesso *online* na aba “Área Usuários” no sítio eletrônico da Unidade Multiusuário do NPDM (multiusuariopdm.ufc.br). O responsável técnico, irá supervisionar e auxiliar na utilização seguindo os princípios de utilização previstos no Regimento da Unidade Multiusuário do NPDM, disponível na aba “Gestão” do sítio eletrônico da Unidade Multiusuário do NPDM.

5.2. Registro do uso do equipamento

O operador deverá assinar o caderno de utilização que se encontra no Laboratório de Biofísica Celular, informando data, nome do operador, horários de entrada e saída, laboratório de origem e observações indicando qual experimento foi realizado. Se necessário, deverão ser feitas observações referentes aos problemas apresentados pelo equipamento ou condições inadequadas da sala.

6. Manutenção

6.1. Procedimentos realizados pelo Responsável técnico

O responsável *técnico* realizará os procedimentos de manutenção do equipamento descritos abaixo.

6.1.1. A *Calibração* dos equipamentos e a atualização do software serão realizadas, a cada 06 (seis) meses.

6.2. Procedimentos realizados pelos operadores

O operador deverá tomar todos os cuidados ao fabricar os microelétrodos e clarear os eletrodos, bem como realizar a limpeza adequada do equipamento no início e ao final do experimento. Os cuidados são informados no treinamento operacional, todos os operadores têm obrigação de conhecê-los e as informações mais relevantes estarão disponíveis no próprio Laboratório de Biofísica Celular.

6.2.1. *Limpeza*: deve ser realizada antes do término do horário reservado para não atrasar o experimento do operador seguinte.

6.2.2 *Reagentes*: podem ser guardados na sala apenas durante a realização do experimento, o comitê gestor e equipe técnico-científica não se responsabilizam por sinistros ou transtornos decorrentes de reagentes e instrumentos esquecidos na sala.

7. Suporte técnico

7.1. Geral

Os procedimentos de desoxidação dos cabos e calibração do sistema serão indicados na agenda eletrônica do sítio eletrônico da Unidade Multiusuário do NPDM. O técnico não é obrigado a processar as amostras do experimento, ou preparar os experimentos, ou realizar procedimentos de limpeza ao final deste. Em casos emergenciais ambos, técnico e operador poderão entrar em contato com o coordenador do Laboratório para obter ajuda de especialistas na resolução de problemas.

7.2. Medida emergencial para suporte técnico

Na falta de um técnico ou bolsista técnico, o coordenador convidará operador(es) mais experiente(s) para ajudar os operadores iniciantes que precisem de ajuda na configuração do setup.

A exemplo do técnico, os horários disponíveis do(s) operador(res) experiente(s) deverão ser facilmente identificados na agenda eletrônica da plataforma. Além disso, esses operadores também serão convidados a ajudar nos cursos e treinamentos dos equipamentos de eletrofisiologia.

8. Insumos

Todos os reagentes, capilares e soluções necessário à realização dos experimentos são de responsabilidade do usuário.

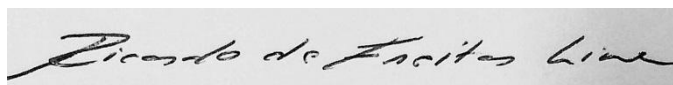
9. Obrigações do coordenador

Cumprir todas as regras descritas neste regimento e tomar as medidas necessárias nos casos não previstos. O coordenador do Laboratório de Biofísica Celular deverá garantir o funcionamento do equipamento e acesso dos usuários/operadores e tomar providências cabíveis para os casos que descumpram esse regimento.

10. Obrigações do operador usuário

Cumprir todas as regras estabelecidas no Regimento da Unidade Multiusuário, disponível em www.multisuarionpdm.ufc.br, e as respectivas Normas de Funcionamentos do Laboratório de Biofísica Celular descritas neste documento.

Seguir todos os procedimentos de boas práticas preconizados pela MCF. Entrar em contato com o suporte técnico ou expert em eletrofisiologia para obter ajuda de especialistas, em caso de não resolução de erros/problemas na utilização do equipamento. Informar ao técnico responsável e à coordenação a ocorrência de problemas, bem como os procedimentos que foram realizados e o desfecho.



Prof. Ricardo de Freitas Lima

Coordenador do Laboratório de Biofísica Celular
Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Medicamentos
Faculdade de Medicina
Universidade Federal do Ceará