

COLEÇÃO DE BACTÉRIAS EM LABORATÓRIO DIDÁTICO DE MICROBIOLOGIA: ADAPTAÇÃO, MANUTENÇÃO E REGISTRO FOTOGRÁFICO

XXVIII Encontro de Iniciação à Docência

Isabella Santiago Lima, Leonardo Lima Bandeira, Niédila Nascimento Alves, Karoline Alves Ramos, Suzana Cláudia Silveira Martins, Claudia Miranda Martins

A disciplina Microbiologia Básica é ofertada pelo Departamento de Biologia da Universidade Federal do Ceará para 4 cursos de Graduação com carga horária de 64 horas, sendo destinada a conteúdos teóricos e práticos. As aulas são ministradas no Laboratório de Microbiologia Didático (LADMI). A manutenção de cepas bacterianas vivas e puras é preponderante para a fixação do conteúdo didático. Somente cepas de bactérias classificadas no nível de biossegurança 1 (NBS1) podem ser manipuladas em laboratórios didáticos de microbiologia. Assim, a coleção de culturas do LADMI precisou ser adequada a esta exigência. No primeiro momento, foram selecionadas seis cepas de bactérias NBS1, *Bacillus subtilis*, *Bacillus thuringiensis*, *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli* ATCC 11775, *Enterobacter aerogenes* ATCC 13048, *Serratia marcescens*. As três primeiras Gram-positivas e as outras três Gram-negativas. As cepas selecionadas foram inoculadas em placas de Petri contendo meio ágar nutritivo através da técnica de esgotamento por estrias. Em seguida, foram analisadas as características macroscópicas e coloração de Gram, onde foram avaliadas também a forma e o arranjo acompanhado das provas bioquímicas recomendadas. Depois de comprovada a pureza, cada cepa foi inoculada em tubos de vidro rosqueados contendo o meio ágar nutritivo inclinado, para manuseio, e em camada alta coberto com óleo mineral, para coleção estoque, ambos mantidos a 4º C. Paralelamente, foram feitos registros fotográficos das características macroscópicas, microscópicas e bioquímicas das cepas bacterianas para complementar as observações dos estudantes em cada aula prática. Durante o semestre 2019.1 o LADMI foi interditado e este material fotográfico permitiu aos alunos uma noção sobre a morfologia bacteriana. Este foi o primeiro passo para implantar no LADMI uma coleção de culturas adequada a biossegurança e que um trabalho contínuo de treinamento dos monitores é necessário para manter e ampliar esta coleção.

Palavras-chave: Culturas Bactérias. Meio de cultura. Cepas. Monitoria.