

APRIMORAMENTO DE TÉCNICAS DE MICROSCOPIA PARA ALUNOS INICIANTES DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Léa de Oliveira da Costa ¹, Demesson Mateus de Lima Silva ², Roberth Fagundes de Souza ³, Luana de Almeida Pereira ⁴

RESUMO

O conjunto de técnicas que permitem a obtenção de imagens ampliadas de um determinado objeto e que facilitam a identificação de detalhes não perceptíveis a olho nu, é definido como sendo a microscopia. No curso de graduação em Ciências Biológicas é uma ferramenta indispensável, já que muitas características significativas existentes nos sistemas biológicos são por demais pequenas, sendo necessário o uso de microscópio para estudá-las. O objetivo deste trabalho foi destacar a importância de conhecer de forma prática e teórica os princípios que norteiam a microscopia óptica através do relato de uma oficina realizada por meio do Programa Pulsar, que foi direcionada aos estudantes do primeiro semestre do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas. A oficina teve duração de 4 horas. Os conceitos teóricos da microscopia óptica, a identificação dos componentes ópticos e mecânicos do microscópio óptico, o cálculo do aumento permitido pelo aparelho, o manuseio correto do microscópio óptico, a preparação de lâminas a fresco e a visualização no microscópio óptico, constituíram-se as principais temáticas da oficina. Dessa forma, a oficina proporcionou o conhecimento necessário nas técnicas de microscopia óptica, a fim de serem aplicadas em várias disciplinas do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, principalmente nas disciplinas de Biologia Celular e Molecular, Fundamentos de Embriologia e Histologia Animal e Microbiologia, possibilitando um melhor desempenho e aprendizado dos estudantes em tais disciplinas.

Palavras-chave:

Microscópio. Pulsar. Biologia.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro- Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Discente, e-mail: leacostaufc@gmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro- Brasileira , Instituto de Ciências Exatas e da Natureza , Discente, e-mail: demessonmateusredencao@hotmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro- Brasileira , Instituto de Ciências Exatas e da Natureza , Docente, e-mail: roberthfagundes@unilab.edu.br

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro- Brasileira , Instituto de Ciências Exatas e da Natureza , Docente, e-mail: luana.almeida@unilab.edu.br