



ORIENTAÇÃO DO SEMINÁRIO SOBRE APLICAÇÃO DO DNA RECOMBINANTE NA DISCIPLINA DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

Joaquim Cassoma Jamba¹
Vanessa Lúcia Rodrigues Nogueira⁵

RESUMO

As tecnologias do DNA recombinante é um conjunto de técnicas que permitem a manipulação direta do material genético de organismos. A partir da década de 70 novas tecnologias foram desenvolvidas permitindo o isolamento e a purificação de genes específicos num processo chamado de clonagem gênica. Na verdade, muitas destas técnicas são provenientes da Microbiologia, Bioquímica, Imunologia e Genética Microbiana permitindo que a análise do DNA ganhasse um novo enfoque. O DNA tornou-se então, a molécula mais analisada, sendo possível isolar regiões específicas, obtê-las em grande quantidade e determinar a sua sequência numa velocidade de milhares de nucleotídeos por dia. As técnicas de DNA recombinante têm revolucionado setores inteiros, especialmente na biotecnologia, medicina, agricultura, indústria, entre outros. Diante disso, é crucial para os profissionais e estudantes da área de Ciências Biológicas compreendam os mecanismos, desafios e responsabilidades inerentes ao uso dessas tecnologias. A monitoria de Biologia Celular e Molecular além de auxiliar nas aulas práticas, também terá papel importante no auxílio dos estudantes, visto que são recém-ingressos na universidade, na compreensão sobre as ferramentas atuais utilizadas com DNA recombinante, suas aplicações e implicações. O ciclo de seminário constará na terceira avaliação da componente curricular. A pesquisa abordará temas que serão acessados em publicações acadêmicas desde google acadêmico, Science Direct, repositório de universidades para obtenção de artigos e trabalhos em português. Espera-se que essa atividade, os estudantes aprendam além da compreensão sobre os temas abordados, tenham conhecimento das ferramentas de buscas de publicações científicas, que auxiliará na sua formação acadêmica ao longo do curso.

Palavras-chave: tecnologia; Dna recombinante; Estudantes; Seminário.

UNILAB, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, Discente, joaquimcassoma947@gmail.com¹
UNILAB, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza,, Docente, vanessa.nogueira@unilab.edu.br²