

Com a prática dessa atividade objetiva-se maior engajamento dos alunos com a disciplina, redução da insegurança, aumento exponencial na aprendizagem e consequentemente, melhora nas avaliações da disciplina.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2023.09.1796>

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA E ENSINO DE GRADUAÇÃO PARA OS CURSOS DE BIOMEDICINA E FARMÁCIA: BANCO DE SANGUE E ANÁLISES IMUNOHEMATOLÓGICAS

MT Alves^a, APL Mota^b

^a Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Minas Gerais (Hemominas), Hemominas, Belo Horizonte, MG, Brasil

^b Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, MG, Brasil

Introdução e objetivos: O ensino da imuno-hematologia, hemoterapia e bancos de sangue nos cursos de graduação em Biomedicina e Farmácia da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) ocorria de forma superficial, com abordagens mínimas e de forma isolada em algumas disciplinas. Apesar de existirem campos de estágios para os acadêmicos e oportunidades de emprego no setor, os temas relacionados a essas áreas eram abordados de maneira insuficiente, o que gerava uma constante solicitação por parte dos estudantes. Diante de tal necessidade, o objetivo deste projeto de ensino foi fornecer uma disciplina de graduação com o título “Banco de Sangue e Análises Imuno-hematológicas” para os cursos de Biomedicina e Farmácia da UFMG. A disciplina visa dar embasamento para a realização de atividades em Hemoterapia. Também objetiva desenvolver o conhecimento sobre imuno-hematologia, testes pré-transfusionais para doadores e receptores, fracionamento do sangue, armazenamento, liberação e distribuição dos hemocomponentes. **Materiais e métodos:** A disciplina “Banco de Sangue e Análises Imuno-hematológicas” tem sido ofertada de maneira regular para os cursos de Biomedicina e Farmácia da UFMG, tendo seu início em 2019. As atividades propostas incluem aulas teóricas, trabalhos práticos e visitas técnicas, o que tem despertado o interesse dos estudantes. A disciplina conta com a participação de profissionais especializados da área e com a colaboração direta da Fundação Hemominas (Hemocentro de Belo Horizonte). A carga horária ofertada é de 30 horas/aula, além daquelas adicionais utilizadas em visitas técnicas e experiências laboratoriais. **Resultados e discussão:** Desde a sua primeira oferta em 2019, a disciplina de “Banco de Sangue e Análises Imuno-hematológicas” conseguiu atender a uma demanda de aproximadamente 50 alunos por semestre, tendo, inclusive, gerado uma lista de espera em diversas ocasiões. As visitas técnicas realizadas abrangeram indústrias químicas e farmacêuticas voltadas para a produção de insumos e equipamentos utilizados em bancos de sangue e agências transfusionais. As visitas também ocorreram de forma frequente no Hemocentro de Belo Horizonte, onde os estudantes puderam conhecer o “Ciclo do Sangue”. A pesquisa de satisfação realizada a cada

oferta foi sempre positiva e os alunos frequentemente relataram a importância deste conhecimento na formação biomédica e farmacêutica. A oferta mais aprofundada deste tema nos cursos de graduação aumentou a oferta de vagas de estágio na área e estreitou a relação entre a Universidade e os campos de atuação profissional. **Conclusão:** A criação e a oferta regular da disciplina de “Banco de Sangue e Análises Imuno-hematológicas” tem oportunizado aos estudantes de graduação em Biomedicina e Farmácia um maior conhecimento e envolvimento com esta área de atuação. A procura pela disciplina tem ocorrido de forma crescente, o que vem contribuindo para o fortalecimento do setor de Hematologia na Faculdade de Farmácia da UFMG. Este projeto de ensino de graduação bem sucedido poderia servir como exemplo para outras experiências acadêmicas.

<https://doi.org/10.1016/j.htct.2023.09.1797>

22Q11 DELETION AND POLYMORPHISMS ASSOCIATED WITH COAGULOPATHY IN TETRALOGY OF FALLOT PATIENT: CASE REPORT

EJS Freitas^a, AGS Gbadamassi^b, MMP Luciano^b, JNV Silva^c, IPC Tavares^a, ACS Castro^a, MOO Nascimento^b, RMM Ilmorí^b, MS Gonçalves^d, JPM Neto^{a,b,c}

^a Pós-graduação em Imunologia Básica e Aplicada, Universidade Federal do Amazonas (PPGIBA/UFAM), Manaus, AM, Brazil

^b Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Amazonas (PPGCF/UFAM), Manaus, AM, Brazil

^c Pós-graduação em Ciências Aplicadas à Hematologia, Universidade Estadual do Amazonas (PPGH-UEA/HEMOAM), Manaus, AM, Brazil

^d Instituto Oswaldo Cruz Salvador (CPqGM), Salvador, BA, Brazil

Background: In recent years, there has been a notable effort to investigate the genetic mechanisms contributing to the development of congenital heart diseases (CHD) and their various forms of presentation. **Aim:** This study aims to examine and characterize the presence of multiple genetic alterations in Tetralogy of Fallot (TOF) patients using the MLPA and qPCR techniques. **Materials and methods:** Our study followed four patients with TOF diagnosis admitted at mar/2016. Molecular, clinical evaluation and biochemical were performed in Fundação Hospital do Coração Francisca Mendes (FHC FM). Analysis of SNVs was performed by qPCR, using TaqMan® system, and analyzed by QuantStudio™ 6 Flex Real-Time PCR System (Applied Biosystems) platform to the gene TGFB, AMPD, IL-6, Klotho; BCL11A; HMIP; OR51B5; FVL; SERPINE1; FII; MYH9; THBS1; NOS3; SOD2 and MTHFR. The Multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) using the MLPA P-311 CHD kit (MRC-Holland) at Laboratório de Análise Especializada em Biologia Molecular (LAEBM) of the Universidade Federal do Amazonas (UFAM). **Results:** The female newborn (8 weeks), born via the C/S section after 38 gestational