

Atividades desenvolvidas:

a) Ensino: São ministradas aulas teórico-práticas da disciplina “ML320 - Exames Micológicos - T01”, onde são ensinadas práticas de coleta e processamento das amostras de pacientes, montagem de lâminas para exame direto, técnicas de inoculação e cultivo em meio de cultura. No laboratório, os discentes acompanham as coletas realizadas, seguindo os protocolos de atendimento ao público. Além disso, para o aprendizado referente às estruturas fúngicas, são disponibilizados microscópios para a identificação do agente etiológico. Obs.: Apenas será registrado/aprovado pela PROGRAD, o laboratório que constar no PPC do curso ou que for aprovado nas instâncias competentes (Colegiado de curso, Pleno departamental ou Pleno do Núcleo).

b) Pesquisa: Nos últimos cinco anos foram desenvolvidas pesquisas com enfoque na caracterização de espécies de leveduras patogênicas a partir da criação de um sistema eletrônico composto de e-sensores e técnicas de inteligência artificial, por meio do projeto “Prospecção de candidemias: modelos biológicos com ênfase na consolidação do diagnóstico in situ rápido e inovador através da detecção da candidalísina e sistema eletrônico composto de esensores e inteligência artificial”. Além disso, o laboratório vem desenvolvendo novas alternativas de compostos com atividade antifúngica e novos modelos de diagnósticos, investigados nos projetos “Descoberta e desenvolvimento de novos compostos antifúngicos com capacidade de reversão de resistência antifúngica” e “Prospecção de leveduras em pacientes críticos: abordagens ômicas em ênfase no diagnóstico e estratégias para controle de biofilme e alvos terapêuticos fúngicos”. Obs.: Apenas será registrado/aprovado pela PROPSQI o laboratório que anexar registro de aprovação do pleno do departamento/núcleo e/ou do conselho do centro dos projetos de pesquisa a serem desenvolvidos pelo laboratório.

c) Extensão: O laboratório conta com diversos projetos de extensão para a divulgação das atividades desenvolvidas, como o mais recente “Candidemia em Pauta: da Expansão do Conhecimento à Prevenção - 2023/Atual (Modalidade evento multidisciplinar com participação de pesquisador da Université de Nantes França)” que envolveu a criação de um perfil nas redes sociais com a finalidade de informar de maneira didática e objetiva a importância do conhecimento da candidemia, a fim de atingir diferentes públicos, além de ações fora das mídias, como exposições e palestras; “Desvendando a Candidemia em Pernambuco: da construção e difusão do conhecimento à prevenção - 2021/Atual” que visa a difusão do conhecimento acerca da candidemia no estado de Pernambuco, por meio de plataformas digitais e mídias sociais; e “Esporotricose em pauta: da construção e difusão do conhecimento à prevenção - 2018/2018” com a proposta de divulgação do conhecimento acerca da esporotricose humana e felina através de palestras e grupos de discussão.

Obs.: Apenas será registrado/aprovado pela PROEXC o laboratório que tiver projetos de extensão cadastrados no SigProj. Informação Complementar: Ademais, o laboratório oferece e realiza atendimento, por demanda espontânea, de pacientes oriundos de hospitais públicos da Região Metropolitana do Recife.