

43-PLSP - ESTRATÉGIAS LABORATORIAIS PARA O ESTUDO DE DOENÇAS INFECCIOSAS E LEVANTAMENTOS EPIDEMIOLÓGICOS

Área: Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública
Responsável: Profa. Dra. Adele Caterino de Araújo
Colaboradora: Elizabeth de Los Santos Fortuna

A disciplina tem como objetivo o aprimoramento de alunos de pós-graduação em conceitos e técnicas imunológicas e de biologia molecular, úteis para a compreensão de textos especializados e para pesquisa laboratorial em Saúde Pública.

O conhecimento básico de conceitos referentes a imunidade humoral, celular e biologia molecular são pré-requisito para o melhor aproveitamento do curso.

Serão amplamente discutidos ensaios microbiológicos e imunológicos de triagem e confirmatórios utilizando como base trabalhos científicos, dissertações e teses realizadas no Instituto Adolfo Lutz (IAL). Será dada ênfase aos ensaios de cultura celular, ELISA (ensaio imunoenzimático), IFI (imunofluorescência indireta), dot-ELISA, imunodifusão, aglutinação, SDS-PAGE (eletroforese em gel de poliacrilamida), *Imunoblot* (IB) e *Western-blot* (WB).

Serão descritas e realizadas técnicas pouco conhecidas como *Colony-blot*, *Salivadot*, IVAP (produção espontânea de anticorpos *in vitro*), IVIAP (produção induzida de anticorpos *in vitro*), e as técnicas de biologia molecular como PCR (reação em cadeia de polimerase), PCR-nested, RFLP (análise de polimorfismo de tamanho de fragmento de restrição) e sequenciamento gênico. Serão discutidas em seminários as melhores metodologias a serem utilizadas em levantamentos epidemiológicos e na rotina diagnóstica de doenças de interesse em Saúde Pública, destacando algumas responsáveis por surtos epidêmicos em nosso Estado.

O curso será ministrado no IAL para um máximo de 20 alunos, tendo carga horária de 75 horas, divididas em 30 horas de aulas teóricas, 35 horas de aulas práticas e seminários e 10 horas de estudo.