

## - LABORATÓRIO DE DOENÇAS INFECCIOSAS,

Prof. Dr. Aldo Ângelo Moreira Lima.

O Laboratório de Doenças Infecciosas, coordenado pelo Prof. Dr. Aldo Ângelo Moreira Lima, possui uma área total de 75,08 m<sup>2</sup>, dividida em três ambientes de experimentação, um gabinete para o professor e duas mesas de estudo para pesquisadores e alunos. O primeiro ambiente é dedicado à realização de testes funcionais em tecidos ex vivo, utilizando o sistema de Câmaras de Ussing, que inclui oito hemicâmaras (World Precision Instruments, USA), dois amplificadores EVC4000 PRECISION V/I CLAMP (World Precision Instruments, USA), oito pré-amplificadores EVC3 Preamplifier (World Precision Instruments, USA), conversores LABTRAX 4-Channel Data Acquisition (World Precision Instruments, USA) e IX/408 Data Acquisition System (iWorx, USA) e computador para aquisição de dados. O ambiente também conta com uma mesa central, um computador adicional e três armários de alvenaria para armazenamento de reagentes e vidrarias utilizadas nos testes de absorção de glicose, glutamina e alanil-glutamina, bem como nos ensaios de lactulose e manitol no tecido intestinal. O segundo ambiente é destinado à preparação de amostras para análise nos sistemas de cromatografia líquida de alta eficiência acoplados a detectores amperométricos pulsados (HPLC-PAD) e espectrometria de massa em tandem acoplado a cromatografia líquida de alta performance (LC-MS/MS, ABSciex, EUA). Este espaço conta com uma mesa central, bancadas laterais, armários para armazenamento de reagentes e vidrarias, uma balança analítica M214Ai (BEL Engineering, Itália), um refrigerador (Consul, Whirlpool Latin America, Brasil), uma bomba de água aquecida (HAAKE FJ-FIY17), um vórtex (Scientific Industries, New York, EUA), uma mini centrífuga (Eppendorf, Alemanha) e um pHmetro (LineLab, Alemanha). O terceiro ambiente consiste no Centro de Cromatografia, no qual estão localizados o sistema de cromatografia líquida acoplados à espectrometria de massa (Agilent, EUA) e o sistema de cromatografia líquida de alta eficiência acoplado a um detector amperométrico pulsado (UltiMate 3000®, Thermo Fisher Scientific, EUA). O Espectromêtro de massa contém um instrumento de cromatografia líquida de alto desempenho (Agilent, EUA), com bomba LC série 1200, degaseificador, amostrador automático e forno de coluna, um espectrômetro de massa triplo quadrupolo Q-TRAP 5500 com interface de ionização por eletrospray (ESI) (ABSciex, EUA). Este ambiente conta com computadores dedicados ao controle e análise dos dados gerados pelos sistemas, bem como armários para armazenamento de vidrarias e reagentes. Atualmente, o foco principal do Centro de Cromatografia é a detecção de carboidratos, como lactulose e manitol, utilizados na avaliação da permeabilidade intestinal em amostras clínicas e pré-clínicas.