



Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y Sida, UBA-CONICET

Domicilio: Paraguay 2155, Piso 11, sector M1. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

Teléfono: 5411-5950-9630

Fax: 5411-4508-3705

Correo electrónico: info@inbirs.org.ar

Sitio web: www.inbirs.org.ar

Disciplinas: Virología, Inmunología, Biología Molecular y Epidemiología.

Principales líneas de investigación:

Patogenesis del VIH y HTLV

Co-infecciones en la infección por VIH: HCV, HBV, Tuberculosis, Trypanosoma cruzi.

Caracterización de los mecanismos subyacentes a la diferenciación de monocitos en células dendríticas inflamatorias. mTOR y regulación de la respuesta inmune innata.

Estudio de los mecanismos involucrados en la respuesta inmune frente al virus sincicial respiratorio.

Mecanismos involucrados en la transmisión sexual del virus ZIKA.

Papel de la prostaglandina E2 (PGE2) en el estado inflamatorio asociado a la infección con VIH.

Escape tumoral a la respuesta inmune.

Co-infecciones y consumo de sustancias de abuso sobre los reservorios virales.

Reservorios de VIH y transmisión vertical.

Modulación inmune de la fibrosis hepática en individuos coinfectados por VIH/HCV.

Caracterización molecular de Treponemas causantes de sífilis en Argentina.

Vesículas Extracelulares en la inflamación asociada a la infección por VIH.

Rol modulador de fenofibrato sobre la respuesta inmune en un modelo murino de Chagas:

Implicancias en la atenuación de la cardiopatía.

Infraestructura edilicia:

Total m²: 2000, Piso 11, Facultad de Medicina, UBA.

El INBIRS está dotado de una infraestructura que incluye áreas de laboratorios de Bioseguridad Tipo I, Tipo II y Tipo III. En los mismos se realiza diagnóstico, investigación y docencia relacionados al VIH/sida.

CARACTERÍSTICAS DE LOS LABORATORIOS DEL INBIRS

El área de laboratorios está dividida en dos secciones: Biología Molecular y Seguridad Biológica.

- Área de Biología Molecular:

Los laboratorios de Biología Molecular están destinados al desarrollo y realización de diversos procedimientos para el estudio y análisis de ácidos nucleicos. En los mismos se realizan determinaciones de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), clonado molecular, secuenciación nucleotídica, electroforesis y análisis de ácidos nucleicos y todo procedimiento que involucre la manipulación de material genómico y materiales de bajo riesgo biológico.

- Área de Seguridad Biológica:

Los laboratorios del Área de Seguridad Biológica están destinados al manejo y procesamiento de materiales infecciosos o potencialmente infecciosos. Cuenta con laboratorios de los tres niveles de bioseguridad I, II y III. Todos estos laboratorios se encuentran compartimentalizados y son de acceso altamente restringido. Cuentan con sistemas de purificación de aire con filtros HEPA y presión negativa en los niveles II y III.



Listado de principales equipos instalados en los laboratorios del INBIRS:

El INBIRS (Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA) cuenta con 10 flujos laminares (7 de ellos en el área de seguridad biológica); 3 citómetros de flujo (Becton Dickinson FACScalibur, Becton Dickinson FACSCanto II y Becton Dickinson FACScan); 1 citómetro de flujo con sorter y cabina de seguridad (Becton Dickinson FACSARIA cell sorter); 1 microscopio invertido de fluorescencia (Marca Nikon), 3 microscopios ópticos y 2 microscopios invertidos, 1 microscopio Confocal MF 800; 3 secuenciadores de ácidos nucleicos, 6 termocicladores y dos equipo de Real Time PCR step one plus, todos ellos marca Applied Biosystem; 7 centrifugas refrigeradas; sistema de almacenamiento de nitrógeno líquido con 5 tanques de 175 litros (JX Cryo); 1 lector de placas de ELISPOT (ImmunoSpot Reader Cellular technologie Ltd); un cuarto de freezers con monitoreo de temperatura ambiente que consta de 10 freezers -80°C y 7 Freezers -20°C. El INBIRS cuenta, además, con una red de computación compuesta por 40 computadoras, 9 impresoras, 2 scanners y una máquina etiquetadora; lavadero de material dotado de estufa y autoclave de doble puerta, diseñadas especialmente para este laboratorio.

Recursos Humanos

| | Investigadores | Becarios | CPA | Administrativos | TOTAL |
|----------------------|----------------|----------|-----|-----------------|-------|
| Personal del CONICET | 19 | 21 | 7 | 2 | 53 |
| Becarios de Agencia | | 5 | | | 5 |

| | Investigadores | Personal Técnico | Personal de Maestranza | Administrativos | TOTAL |
|-----------------|----------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Personal de UBA | 4 * | 7 | 8 | 5 | 20 |

*Nota: Son profesores de UBA con cargo de investigador en CONICET

TOTALES

| | Investigadores | Personal Técnico | Becarios | Personal de Maestranza | Administrativos | TOTAL |
|----------------|----------------|------------------|----------|------------------------|-----------------|-------|
| Totales | 23 | 14 | 26 | 8 | 7 | 78 |