**EQUIPAMIENTO DEL LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICA**

**Equipamiento para proyectos de investigaciones que realicen determinaciones morfométricas.**

* Analizador composición corporal
* Antropometro holstein
* Báscula con tallímetro
* Calibrador de anchura
* Medidor de panículo adiposo

En nuestro laboratorio estos equipos se explotan en las líneas de investigaciones de:

- Morfometría en grupos poblacionales relacionados con el PAMI

**Equipamiento para proyectos de investigaciones que realicen determinaciones fisiológicas y farmacológicas**

* Polígrafo (sonnoscreen)
* Baño de órganos

En nuestro laboratorio estos equipos se explotan en las líneas de investigaciones de:

- Patrones fisiológicos del estado de hipnosis (3 proyectos registrados)

**Equipamiento para desarrollar los proyectos de investigaciones que realicen determinaciones analíticas de muestras biológicas**

* Espectrofotómetro T60 con tarjeta
* Equipo de electroforesis de proteína
* Cromatografo con software Clarity
* Lector de Micro placas (ELISA)
* Equipo de PCR

En nuestro laboratorio estos equipos se explotan en las líneas de investigaciones de:

-Estrés oxidativa y embarazo: 1 proyecto registrado.

-Estrés oxidativo en cáncer de pulmón, mama y próstata: 3 proyectos en proceso de elaboración

**EQUIPAMIENTO PARA INVESTIGACIONES DE CITOHISTOPATOLOGÍA.**

* Microscopio óptico basic (10)
* Microscopio con captación de imagen (1)
* Microscopio Estereoscópico (1)

En nuestro laboratorio estos equipos se explotan en las líneas de investigaciones de Cambios morfológicos del hipocampo de ratones blancos

**EQUIPAMIENTO PARA PREPARACIÓN E MUESTRAS SOLUCIONES Y MATERIALES**

* 1 Agitador Magnético con Calefacción 1
* 1 Agitador Vibrador para Tubos
* 2 Balanzas Analítica de Precisión
* Homogeneizador Dispensador con cuchilla
* Phmetro
* Baño Maria redondo
* Reloj avisador Autoclave
* Baño Histológico
* Baño Ultrasonico DC -50 .2 liter 1
* Depósito para Agua Destilada
* Estufa Contern 36 Litros 40-250 grados C
* Maquina de hielo
* Cabina de aspiración de gases
* Destilador de Agua
* Centrifuga refrigerada

**BONDADES DE ALGUNOS DE LOS EQUIPOS DE DETERMINACIONES**

**Poligrafo (Somnoscreen con aditamentos que completan el poligrafo:** determinación de parámetros eléctricos y físicos relacionados con los sistemas cardiovascular y neurológico, estudios de conducción nerviosa, pletismógrafo, etc..

**Espectrofotometro UV-Visible:** Identificación y cuantificación de biomoléculas y otras técnicas de Química Clinca, excepto para vitaminas, hormonas y elementos traza. Tambien realiza estudios de enzimología y cinética enzimática.

**Electroforesis horizontal y vertical:** purificación y separación de biomoléculas. La horizontal sobre todo para clínica (ej: proteinas de suero, hemoglobina, etc), la vertical tiene un poder mayor de resolucion (para fraccionamiento de proteínas especificas), westernblot, southernblot, etc.

**Bioimpedancia eléctrica:** Estudios de composición corporal (agua, electrolitos, tejido magro y graso) por métodos no invasivos.

**Lector de placas:** determinación de hormonas, marcadores tumorales u otros biomacardores por tecnología ELISA, otras técnicas de inmunoensayo, etc.

**Cromatografía liquida de Baja Presión:** Purificación y separación de biomoléculas de una mezcla presente en líquidos biológicos o tejidos.

**Equipo de PCR** (Reacción en cadena a la polimerasa) Determinaciones de ADN, genómicas, prueba de paternidad etc

**Baño de órgano:** Determinación de acciones fisiológicas y farmacológicas en órganos aislados de animales de experimentación