

## **Instalaciones del laboratorio del Centro de Investigaciones Biomédicas**

Este laboratorio es un espacio de investigación perteneciente al Centro de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Veracruzana, en el cual laboran los doctores Mario Caba, Rossana Zepeda, Enrique Meza, Claudia J. Juárez Portilla, Manuel Eusebio Medina y Rubí Viveros Contreras, quienes desarrollan diversas líneas de investigación entre las que se encuentran las de neuroendocrinología y ritmos biológicos, toxicología, fitoquímica, alimentos, síntesis orgánica y química teórica, entre otros. Actualmente se dispone de un espacio físico de 115 m<sup>2</sup> aproximadamente, en los cuales se encuentran distribuidas tres mesas de trabajo, dos mesas para operación de equipo, un espacio para estudio, una oficina y un cubículo que es utilizado como el área de microscopía de campo claro, inmunofluorescencia y microfotografía. Además se cuenta con un espacio de alojamiento de 25 m<sup>2</sup> que es destinado para alojamiento de animales de experimentación en condiciones convencionales.

El laboratorio cuenta con material de cristalería suficiente, balanzas electrónicas, placas de calentamiento, refrigeradores convencionales, hornos de secado, estufas de cultivo, tres mesas de trabajo y una estación de trabajo, agitadores mecánicos, tres microscopios convencionales de campo claro y tres estereoscópicos. El Centro de Investigaciones Biomédicas también cuenta con 4 computadoras y equipo de acondicionamiento de aire ambiental dentro del laboratorio. Además, cuenta con equipo especializado para desarrollar técnicas inmunohistoquímicas. Tiene tres equipos de destilación de agua, dos criostatos, tres congeladores a -25°C y dos equipos de congelación a -80°C, dos balanzas analíticas electrónicas de alta precisión, equipo de microscopía, micrometría, fotomicrografía y análisis de imagen, con mecanismos integrados para manejar campo claro e inmunofluorescencia, además del sistema de proyección por cámara lúcida.

El espacio de alojamiento de animales tiene 6 jaulas especiales equipadas con un sistema de registro de actividad locomotora a través de sensores electrónicos que registran, almacenan y procesan la información utilizando un software especial. También cuenta con el equipo necesario para desarrollar técnicas de biología molecular: un termociclador de punto final para 16 muestras, dos cámaras de electroforesis para ácidos nucleicos, dos fuentes de poder, un transiluminador de luz UV con cámara, una autoclave, una cámara de electroforesis vertical una cámara de electrotransferencia para realizar los ensayos de inmunodetección en fase sólida, una microcentrífuga de mesa, una microcentrífuga refrigerada con un rotor para microtubos y otro para tubos cónicos de 15 ml, una centrífuga clínica, tres juegos de micropipetas, dos balanzas analíticas, dos balanzas granatarias, un lector de placas de ELISA, dos espectrofotómetros, baño maría, dos potenciómetros, dos ultracongeladores, tres congeladores de -20°C, agitadores magnéticos, centrífuga clínica, horno de secado, un agitador tipo hamaca, un agitador orbital con temperatura, dos estufas de incubación y dos campanas de extracción.

## **Nuevas instalaciones del Centro de Investigaciones Biomédicas.**

En el año 2018 fue aprobado por la Universidad Veracruzana el proyecto para la construcción del nuevo edificio del Centro de Investigaciones Biomédicas. Esta nueva edificación se encuentra en una fase de construcción avanzada, y se prevé que esté lista para finales de este año 2019.

La distribución de los espacios se encuentra de la siguiente manera:

- a) Dos cuartos para alojamiento de animales de experimentación.
- b) Un cuarto de cultivo.
- c) Tres laboratorios.
- d) Un cuarto para la limpieza de los insumos de alojamiento de animales.
- e) Dos aulas.
- f) Cinco baños para hombres.
- g) Cinco baños para mujeres.
- h) Una oficina para la coordinación del Centro.
- i) Una oficina para la coordinación del Doctorado.
- j) Área de recepción del posgrado.
- k) Cinco cubículos para profesores adscritos al Centro de Investigaciones Biomédicas.

El Doctorado en Ciencias Biomédicas se ha caracterizado por ser un programa en la que los integrantes del Núcleo Académico Básico pertenecen a otros Centros e Institutos de investigación de la Universidad Veracruzana, por lo que en sus instalaciones estudiantes del DCB realizan sus proyectos. Sin embargo, con este nuevo espacio, se crea una importante centralización de las actividades administrativas y académicas del Doctorado, pues las oficinas de la coordinación estarán en el mismo espacio que las aulas, donde los estudiantes no solo tomarán sus cursos sino que asistirán a los seminarios del posgrado.

Lo anterior optimiza toda la operatividad del Doctorado, articulando todos los esfuerzos para un mejor rendimiento.

Es importante mencionar que se tiene una proyección a largo plazo para el crecimiento del Centro de Investigaciones Biomédicas, de esta manera, los cimientos fueron determinados para el levantamiento de 4 pisos más. Además, como ya se mencionó, el proyecto de crecimiento del Centro de Investigaciones Biomédicas comprende la contratación de investigadores que desarrollen nuevas líneas de investigación.



