

Centro de Medicina Comparada de la FCV, Universidad Nacional del Litoral. Nuevos servicios.

Los nuevos servicios tienen como finalidad la realización **de pruebas de nuevos fármacos y productos biotecnológicos**, en base a las necesidades del sistema científico-académico y de las áreas de investigación y desarrollo de empresas relacionadas a la salud.

El Centro de Medicina Comparada en asociación con el Laboratorio de Biología Celular y Molecular Aplicada, ambos pertenecientes a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL y al Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral (ICiVet-Litoral), se consolidan como una plataforma tecnológica especializada en dar soluciones a Laboratorios de Investigación y Desarrollo y a empresas del área de la Biomedicina.

Los nuevos servicios tienen como finalidad la realización de pruebas de nuevos fármacos y productos biotecnológicos, en base a las necesidades específicas del sistema científico-académico y de las áreas de investigación y desarrollo de empresas relacionadas a la salud.

La demanda del uso de sistemas in vitro para la evaluación de la seguridad y la eficacia de productos farmacéuticos y biotecnológicos destinados al uso humano y veterinario ha ido aumentando en los últimos años. En respuesta a la demanda actual, el Centro de Medicina Comparada aportará desde ahora soluciones innovadoras mediante el desarrollo de ensayos in vitro.

Los nuevos servicios estarán focalizados en ensayos funcionales fundamentales para la transición de una farmacología in vitro a una in vivo. Asimismo, estos ensayos podrán ser direccionados según la tecnología de detección más apropiada para el blanco celular seleccionado, disponiendo de numerosas técnicas de biología molecular complementarias.

Dependiendo de las características específicas de cada producto a evaluar se podrán desarrollar diferentes tipos de ensayos:

Citotoxicidad celular

Estudio del ciclo celular

Apoptosis

Ensayos celulares basados en fluorescencia

Ensayos de viabilidad celular

Marcadores bioquímicos y genéticos

Desarrollo rápido de ensayos específicos

Desarrollo de ensayos miniaturizados

El grupo de trabajo está integrado por más de 25 personas que incluyen Veterinarios, Licenciados en Biotecnología, Bioquímicos, Biólogos y Licenciados en Química. La mayoría de ellos con estudios de posgrado, incluyendo investigadores del CONICET, personal de apoyo y becarios posdoctorales.

Gestión de Calidad

El Centro de Medicina Comparada ha sido inspeccionado en el año 2007 por el Instituto Nacional de Medicamentos (INAME) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), certificando el cumplimiento de la Disposición ANMAT 6344/96 referida al «Reglamentación para Bioterios de laboratorios elaboradores de especialidades medicinales y/o de análisis para terceros». Además, desde el año 2008, forma parte de la Red Nacional de Laboratorios Autorizados por el Servicio Nacional de Calidad Agroalimentaria (SENASA), para la provisión de animales de laboratorio y realización de ensayos biológicos y ha certificado el cumplimiento de la Resolución 617/2002 referida a "Requisitos, condiciones y procedimientos para la habilitación técnica de laboratorios que posean bioterios de producción, mantenimiento y local de experimentación». Ambas certificaciones han sido revalidadas en el año 2014.

Sumado a ello, en 2014 recibió por parte del Instituto Argentino de Normalización y Certificación el certificado (IRAM), el certificado de calidad ISO 9001:2008 por su Sistema de Gestión de Calidad, con el alcance "Cría de ratas, ratones y conejos de laboratorio destinados a actividades de docencia e investigación en instituciones científicas, académicas y empresas".

De esta manera el CMC se posiciona como un referente a nivel nacional por su compromiso en la búsqueda de la excelencia de su objetivo institucional para producir animales de laboratorio de alta calidad y diseñar, asesorar y ejecutar ensayos biomédicos, garantizando siempre satisfacer los requerimientos de los diferentes usuarios.

Reseña del CMC

El Centro de Medicina Comparada se crea en agosto de 1997 para abordar de manera integral el estudio con animales de laboratorio. Desde su creación ha ido creciendo gracias al aporte de Investigadores, docentes alumnos y no docentes de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL y del CONICET. Esto sumado a la confianza de más de 25 empresas líderes de la industria farmacéutica y más de 30 grupos de I+D de diferentes instituciones que han confiado sus ensayos al CMC.

Como consolidación de su crecimiento, a partir del año 2012 pasa a formar parte del ICIVET-LITORAL (Instituto de doble dependencia UNL-CONICET).

Actualmente sus instalaciones cuentan con áreas de ensayo, producción, depósitos, gestión de calidad, investigación y desarrollo, oficinas administrativas e instalaciones de soporte. Entre su principal equipamiento se pueden mencionar estanterías microventiladas de última generación con capacidad para más de 600 jaulas en condiciones de alta seguridad, estaciones de recambio de alta seguridad, estaciones para limpieza de jaulas, etc.

Esto se suma a equipamiento analítico de última generación como autoanalizadores bioquímicos y hematológicos, espectrómetro de masas con triple cuadrupolo y un laboratorio totalmente equipado para técnicas in vitro y de biología molecular financiados por la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica a través del FONARSEC.

En el año 2014, el ICIVET LITORAL se incorporó al Sistema Nacional de Bioterios de la Secretaría de Articulación Científica Tecnológica del MINCYT, mediante Resolución Nro. 023/14, con la finalidad de incrementar sus capacidades de servicio e investigación, a través de la incorporación de equipamiento de última generación.

El CMC también ofrece una plataforma tecnológica para la realización de ensayos biológicos con animales de laboratorios y pruebas preclínicas a laboratorios de instituciones académicas y científicas que requieran sus servicios, garantizando el cumplimiento de las Buenas Prácticas de Laboratorio de la OCDE.

Por último es importante resaltar que CMC ha recibido apoyo de diferentes fuentes para el logro y mantenimiento de estas certificaciones que implican un gran esfuerzo humano y económico. Entre ellas se destacan el Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica de la Secretaría de Vinculación Tecnológica de la Universidad Nacional del Litoral, el Fondo de Financiamiento para Actividades de Promoción, Fomento y Gestión Tecnológica del CONICET, el Programa de Acreditación de Laboratorios en Ciencia y Tecnología financiado de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (MINCYT) y el Ministerio de Ciencia y Técnica de la Nación.

Fuente: <http://www.fcv.unl.edu.ar>
