

Institutos Novartis para la investigación biomédica (NIBR)

Los Institutos Novartis para la Investigación Biomédica (NIBR, Novartis Institutes for BioMedical Research) son una organización de investigación mundial dedicada al descubrimiento de medicamentos innovadores que permitan curar enfermedades y mejorar la vida de los pacientes en el mundo entero. Los NIBR ofrecen un entorno que favorece la iniciativa, la colaboración y la investigación abierta; los científicos que allí trabajan se dedican a optimizar el proceso de descubrimiento de los medicamentos utilizando un acercamiento multidisciplinar global que integra conceptos novedosos y herramientas punteras en múltiples áreas terapéuticas.

Una organización mundial de investigación centrada en los medicamentos innovadores

Novartis mantiene sus esfuerzos de I+D en materia de productos farmacéuticos. El Grupo dispone de esta manera de una cartera de proyectos en desarrollo especialmente rica y presenta un sólido palmarés de productos novedosos. Los científicos de los NIBR repartidos en todo el mundo se dedican de manera permanente a enfermedades para las cuales no se dispone todavía de tratamiento. Sus esfuerzos permiten que Novartis pueda mantener una sólida cartera de proyectos en desarrollo gracias al descubrimiento de medicamentos especialmente novedosos y diferenciales.

Uno de los mayores números de aprobaciones de medicamentos en Estados Unidos

Las necesidades de los pacientes como objetivo

El paciente está en el centro de los trabajos de investigación llevados a cabo en los NIBR. Recientes avances científicos, como la finalización de la secuencia del genoma humano y la intensificación de los experimentos paralelos de gran envergadura, han proporcionado una extensa cantidad de informaciones nuevas. Ahora nos toca a nosotros interpretar los datos acumulados sobre los mecanismos y a nivel molecular en el contexto de la fisiología humana y de la biología de las redes moleculares con el fin de descubrir nuevos tratamientos. Para hacer frente a este desafío, los NIBR adoptan un acercamiento multidisciplinar.

Compromiso con los pacientes

Desde el punto de vista científico, nos esforzamos por eliminar las fronteras que distinguen la química, la biología y la medicina. Combinamos las estrategias tradicionales de descubrimiento farmacéutico con los conceptos emergentes procedentes de la

Institutos Novartis para la investigación biomédica (NIBR)

química y la biología.

En la interfase entre la investigación y la clínica, nuestros expertos en medicina traslacional informan a nuestros equipos de investigación, aseguran una transición sin problemas del laboratorio al desarrollo clínico y permiten que posibles candidatos de medicamentos sean testados de manera más eficaz en el hombre a través de ensayos clínicos llamados “prueba de concepto” (*proof-of-concept studies*).

Desde el punto de vista organizativo, hemos creado un entorno de trabajo abierto, cooperativo y estimulante. Fomentamos la realización de actividades que van más allá de las barreras geográficas, culturales e institucionales, así como una estrecha colaboración con las universidades y las sociedades de biotecnología.

Una auténtica red de investigación mundial

La investigación llevada a cabo en los NIBR es realmente sinónimo de esfuerzos a escala mundial. La red de investigación NIBR, que tiene su sede en Cambridge, Massachussets (EE.UU.), comprende otro centro importante al otro lado del Atlántico, en Basilea (Suiza) así como otros centros de investigación en Estados Unidos, Europa y Asia.

Dos tipos de unidades de gestión:
- Áreas de patologías
- Plataformas tecnológicas

Basilea, Suiza

Junto con la sede central mundial corporativa, el Instituto de Basilea forma parte integral de la plataforma europea de biotecnología llamada BioValley. En Basilea, la investigación se centra en las enfermedades relacionadas con el aparato locomotor, la neurociencia, la oncología, la inmunología y el trasplante. El Instituto de Basilea también acoge el Centro de Química Proteómica, así como las actividades de química exploratoria y de biología.

El instituto de Basilea forma parte integral del éxito de los NIBR

Cambridge, Massachussets (EE.UU.) (sede mundial de los NIBR)

La situación de la sede de los NIBR en Cambridge, centro mundial de la biotecnología, coloca a Novartis cerca de numerosas

Institutos Novartis para la investigación biomédica (NIBR)

instituciones universitarias de renombre y en el centro de uno de los conjuntos de talentos científicos más impresionante. Cambridge es la sede mundial de los NIBR desde mayo de 2002, fecha en la que la creación de la organización de investigación fue anunciada. Esta sede se dedica a la investigación en las áreas de oncología, oftalmología, diabetes, enfermedades infecciosas y enfermedades cardiovasculares. Otras áreas de interés son la química exploratoria, la vía biológica y las actividades de investigación relacionadas con la biología.

East Hanover, New Jersey (EE.UU.)

Localizado en el mismo campus que la sede de nuestra división Farmacia en Estados Unidos, los científicos de este Instituto investigan sobre la diabetes y enfermedades metabólicas y cardiovasculares.

Emeryville, California (EE.UU.)

Situado en la Bahía de San Francisco, Emeryville es uno de los tres centros clave de los NIBR de la investigación mundial en oncología.

Horsham, Reino Unido

El centro de Horsham, creado en 1997, asegura las funciones de investigación y desarrollo. El centro acoge la investigación de las enfermedades respiratorias y se dedica también a las enfermedades gastrointestinales.

Shanghai, China

El recientemente inaugurado centro de Shanghai del NIBR está compuesto en su mayoría por investigadores reclutados en el seno de unas instituciones universitarias emergentes, biotecnológicas y farmacéuticas innovadoras de Shanghai. La investigación se centra en las causas infecciosas del cáncer que se observan principalmente en Asia. La construcción de un centro permanente se iniciará en 2008.

Tsukuba, Japón¹

Este centro, también denominado Novartis Tsukuba Research Institute, se encuentra cerca de Tokio y ofrece el acceso a una red creciente de investigadores japoneses procedentes del medio universitarios o industrial. Se dedica a las enfermedades cardiovasculares

Vienna, Austria¹

Este centro es el responsable de la investigación de enfermedades

Institutos Novartis para la investigación biomédica (NIBR)

autoinmunes y también cuenta con un grupo de investigadores dedicados a las enfermedades cutáneas.

1 Como parte de nuestro compromiso continuado para maximizar la efectividad de nuestras iniciativas mundiales en I+D, así como la investigación clave en áreas críticas, para finales de 2008 se ha programado el cierre del Campus Novartis de Vienna y del Instituto de Investigación Tsukuba.