

FMI History

"To pursue and promote basic research in the fields of biochemistry and medicine" and "to provide young scientists from all over the world with an opportunity to participate in scientific research."

The Friedrich Miescher Institute was named after Friedrich Miescher (1844-1895), the scientist from Basel who first purified nucleic acids. It was established as a foundation on April 10, 1970 by a joint decision of the then two separate companies Ciba AG and J.R. Geigy AG. This was the first substantial combined activity that later led to their merger into Ciba-Geigy AG. The founding Director was Prof. Dr. Hubert Bloch, former Head of Pharmaceutical Research at Ciba in Basel, Professor of Microbiology and Immunology at the University of Basel, and a member of the Swiss National Science Foundation.

The founding charter described the aims of the Institute as to "pursue and promote basic research in the fields of biochemistry and medicine ..." and "to provide young scientists from all over the world with an opportunity to participate in scientific research". This was a far-sighted move triggered by the emerging revolution in DNA technologies and the birth of molecular genetics. It is also a measure of the accurate vision of the founders that the FMI has remained within the general themes laid down in the 1970s, namely tumor biology, neurobiology and regulation by hormones.

In 1976, the Institute broadened its interests into plant biology, where probably the first impact of the evolving molecular techniques was felt. Long-researched topics such as plant development, the action of plant hormones and plant-microbe interactions developed a new impetus that was very productive in the laboratory and even in agriculture in the field. Following the spin-off of the Novartis agribusiness into Syngenta AG, plant science at the FMI was gradually wound down. Today, under the leadership of Prof. Susan M. Gasser, the FMI holds lead positions in the areas of cell growth control, neurobiology and epigenetics, backed up by state-of-the-art technical resources, in particular in bioinformatics and live cell imaging.

The FMI is now part of the Novartis Research Foundation, which also includes the Genomics Institute of the Novartis Research Foundation (GNF) in La Jolla, California, USA and the Novartis Institute for Tropical Diseases (NITD) in Singapore.



Die Geschichte des FMI

"Neben der Verfolgung und Förderung der Grundlagenforschung in Biochemie und Medizin sollen junge Forschende aus aller Welt die Möglichkeit bekommen, wissenschaftliche Forschung zu betreiben."

Das Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research wurde am 10. April 1970 auf Initiative von zwei unabhängigen Unternehmen, der Ciba Aktiengesellschaft und der J.R. Geigy AG, als Stiftung gegründet. Benannt ist das Institut nach dem Basler Wissenschaftler Friedrich Miescher (1844-1895), dem es als Erstem gelang, Nukleinsäuren in reiner Form zu gewinnen.

Erster Direktor des Instituts war Prof. Dr. Hubert Bloch, ehemaliger Leiter der pharmazeutischen Forschungsabteilung der Ciba Aktiengesellschaft in Basel, Professor für Mikrobiologie und Immunitätslehre an der Universität Basel und Mitglied des Nationalen Forschungsrates des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung.

In der Gründungsurkunde wurden die Ziele des Instituts folgendermassen festgehalten: "Neben der Verfolgung und Förderung der Grundlagenforschung in Biochemie und Medizin sollen junge Forschende aus aller Welt die Möglichkeit bekommen, wissenschaftliche Forschung zu betreiben." Die revolutionären Entwicklungen der DNA-Technologien und der molekularen Genetik waren für diese Schwerpunktsetzung ausschlaggebend. Es spricht für die visionäre Sicht der Gründer, dass auch heute noch die damals festgelegte Ausrichtung auf die Bereiche Tumorbilogie, Neurobiologie und Stoffwechselregulation durch Hormone Gültigkeit hat.

1976 wurde ein weiterer Forschungsschwerpunkt - die Pflanzenbiologie - eingerichtet. Auf diesem Gebiet manifestierten sich die ersten konkreten Ergebnisse der Molekulartechnologie. Die langjährige Forschungstätigkeit des FMI in Bereichen wie Pflanzenentwicklung, der Wirkung von Pflanzenhormonen und der Wechselwirkung von Pflanzen und Mikroben hat zu neuen praktischen landwirtschaftlichen Anwendungen geführt. Nachdem das Agrobusiness von Novartis ausgelagert wurde und als Syngenta AG ein eigenständiges Unternehmen bildete, verschob sich der Schwerpunkt der pflanzenwissenschaftlichen Forschung des FMI zunehmend auf den Bereich der Epigenetik.

Heute, unter der Leitung von Prof. Dr. Susan Gasser, nimmt das FMI weltweit eine führende Rolle bei der Erforschung der Kontrollmechanismen des Zellwachstums, der Neurobiologie und der Epigenetik ein. Diese Forschungsrichtungen werden von den neuesten Techniken, speziell der Bioinformatik und des "Life Cell Imaging", unterstützt.

Das FMI ist heute, ebenso wie das Genomics Institute der Novartis Forschungsstiftung (GNF) in La Jolla (Kalifornien, USA), das Novartis Vaccines Institute for Global Health (NVGH) in Siena, Italien und das Novartis Institut für Tropenkrankheiten (NITD) in Singapur Teil der Novartis Forschungsstiftung.



FMI chronology

- 1970 Foundation of the FMI
Hubert Bloch, first Director
Laboratories at the Biozentrum of the University of Basel
- 1974 Denis Monard, Direktor ad interim
- 1974 Matthys Staehelin, Director
Appointed after Hubert Bloch's death
Laboratories relocated to the Rosental site of Ciba
- 1976 Establishment of plant sciences research program
Formation of Scientific Advisory Board
Co-directorship of four member Executive Committee
- 1981 Personnel reaches 100
- 1982 Ed Reich, Director
- 1984 Karl Heusler, Director ad interim
- 1987 Max M. Burger, Director
- 1991 Epigenetics research program defined
- 1992 Personnel reaches 200
- 1995 Laboratories move to Maulbeerstrasse 66
- 2001 Yves Alain Barde, Director
- 2002 Denis Monard, Director ad interim
- 2003 Plant sciences research program wound down
- 2004 Susan M. Gasser, Director
- 2007 Personnel reaches 300
- 2010 FMI celebrates 40th anniversary



FMI in Jahreszahlen

- 1970 Gründung des FMI
Hubert Bloch, erster Direktor
Laboratorien am Biozentrum der Universität Basel
- 1974 Denis Monard, Direktor ad interim
- 1974 Matthys Staehelin, Direktor
Ernannt nach dem Tod von Hubert Bloch
Laboratorien zügeln ins Werk Rosental der Ciba
- 1976 Start des "Plant Sciences" Forschungsprogramm
Benennung des Scientific Advisory Board
Co-Direktorat eines vier-köpfigen Executive Committee
- 1981 Mehr als 100 Mitarbeitende
- 1982 Ed Reich, Direktor
- 1984 Karl Heusler, Direktor ad interim
- 1987 Max M. Burger, Direktor
- 1991 Definition des „Epigenetics“ Forschungsprogramms
- 1992 Mehr als 200 Mitarbeitende
- 1995 Labors zügeln an die Maulbeerstrasse 66
- 2001 Yves Alain Barde, Direktor
- 2002 Denis Monard, Direktor ad interim
- 2003 „Plant Sciences“ Programm abgeschlossen
- 2004 Susan M. Gasser, Direktorin
- 2007 Mehr als 300 Mitarbeitende
- 2010 Das FMI feiert seinen 40. Geburtstag

