

ÜBER DAS INSTITUT

Das 1973 gegründete Max-Planck-Institut für Biochemie in Martinsried (bei München) zählt zu den führenden internationalen Forschungseinrichtungen auf den Gebieten der Biochemie, Zell- und Strukturbiologie sowie der biomedizinischen Forschung.

Mit seinen 750 Mitarbeitenden aus Forschung, Service und Verwaltung gehört es zu den größten Instituten der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V. Das Institut bietet den rund 350 Forschenden eine breite Expertise und viele Kooperationsmöglichkeiten – entscheidend für neue Entdeckungen.

DATEN UND FAKTEN

ÜBER **750** MITARBEITER*INNEN

ÜBER **50** NATIONALITÄTEN

350 WISSENSCHAFTLER*INNEN

9 ABTEILUNGEN

15 UNABHÄNGIGE FORSCHUNGSGRUPPEN

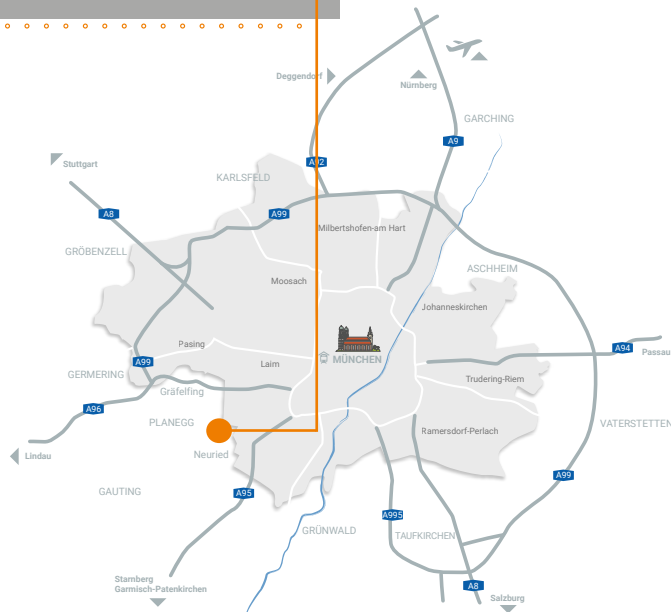
LIFE SCIENCE CAMPUS MARTINSRIED

Das Max-Planck-Institut für Biochemie befindet sich auf dem Life Science Campus Martinsried in direkter Nachbarschaft zum Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz, den Instituten der Ludwig-Maximilians-Universität München und dem Innovations- und Gründerzentrum Biotechnologie (IZB). Heute ist der Wissenschaftscampus eines der größten Zentren Europas, in dem Grundlagenforschung, Lehre, klinische Forschung und Technologieinnovation zusammengeführt sind.

www.campusmartinsried.de

**Kontakt
Öffentlichkeitsarbeit**
+49 (0) 89 8578-2824
pr@biochem.mpg.de
www.biochem.mpg.de

**Max-Planck-Institut
für Biochemie**
Am Klopferspitz 18
82152 Planegg-Martinsried
+49 (0) 89 8578 - 0



Stand: 2024

MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR BIOCHEMIE



DE

MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR BIOCHEMIE

Spitzenforschung
in Martinsried



PROTEINE
STETS IN BLICK

UNSERE FORSCHUNGSFRAGEN

■ Welche verborgenen Muster beeinflussen Gesundheit und Krankheit?

Abteilung Maschinelles Lernen und Systembiologie
Prof. Dr. Karsten Borgwardt

■ Wie setzen sich Viren zusammen?

Abteilung Virale und Zelluläre Strukturbioogie
Dr. John Briggs

■ Wie funktioniert das RNA-Qualitätsmanagement der Zelle?

Abteilung Zelluläre Strukturbioogie
Prof. Dr. Elena Conti

■ Wie interagieren Zellen mit ihrer Umgebung?

Abteilung Molekulare Medizin
Prof. Dr. Reinhard Fässler

■ Wie falten sich Proteine?

Abteilung Zelluläre Biochemie
Prof. Dr. Franz-Ulrich Hartl

■ Wie sieht die Proteinzusammensetzung einer Zelle aus?

Abteilung Proteomics und Signaltransduktion
Prof. Dr. Matthias Mann

■ Wie werden Timing, Lokalisierung und Aktivität von Proteinen kontrolliert?

Abteilung molekulare Maschinen und Signalwege
Prof. Brenda Schulman, Ph.D.

■ Welche Grundausstattung braucht eine Zelle?

Abteilung Zelluläre und Molekulare Biophysik
Prof. Dr. Petra Schwille

■ Was passiert am Beginn des Lebens?

Abteilung Totipotenz
Prof. Kikuë Tachibana, Ph.D.

DIE SPANNENDE WELT DER BIOCHEMIE

Biochemie ist die Lehre der chemischen Vorgänge in lebenden Organismen – von Einzellern bis hin zu Menschen. Jede Bewegung, jeder Gedanke und die scheinbar selbstverständlichsten Vorgänge innerhalb des Körpers basieren auf Biochemie. Die Erforschung biochemischer Prozesse trägt daher entscheidend dazu bei, den Mikrokosmos des Lebens und seine Grundlagen zu verstehen.

Neben dem Stoffwechsel und der Signalübermittlung im Organismus stehen vor allem die Biomoleküle – ihr Aufbau, ihre Funktionsweise und ihre Wechselwirkungen – im Zentrum unserer Forschung. Unsere besondere Aufmerksamkeit gilt dabei den Eiweißmolekülen, auch Proteine genannt.

Diese biologischen Makromoleküle sind in jeder Zelle zu finden. Sie haben äußerst vielfältige, lebenswichtige Funktionen und dienen als natürliche, höchst komplexe molekulare Maschinen.

Wir untersuchen die verschiedenen biochemischen Prozesse auf ganz unterschiedlichen, sich ergänzenden Ebenen. So schaffen wir das Grundlagenwissen für weiterführende Anwendungen, wie beispielsweise für die klinische Forschung.

VERANSTALTUNGEN

An unserem Institut finden regelmäßig Veranstaltungen für die Öffentlichkeit statt. Mehr Informationen unter:

www.biochem.mpg.de/veranstaltungen

KARRIEREFÖRDERUNG

Die Ausbildung des Nachwuchses ist ein wichtiger Baustein für erfolgreiche Forschung.

SCHÜLER- UND BESUCHERLABOR

Das Schüler- und Besucherlabor MaxLab der Max-Planck-Institute für Biochemie und für biologische Intelligenz bietet verschiedene Präsenzkurse (Anmeldung erforderlich) und Online-Angebote. So vermitteln wir die Faszination naturwissenschaftlicher Forschung.

www.biochem.mpg.de/maxlab

AUSBILDUNG

Zusammen mit dem Max-Planck-Institut für biologische Intelligenz bieten wir Ausbildungsplätze in unseren wissenschaftlichen, administrativen und technischen Serviceeinrichtungen.

www.biochem.mpg.de/ausbildung

GRADUIERTENSCHULE

Die Graduiertenschule *International Max Planck Research School for Molecules of Life* bietet jungen Forschenden herausragende Bedingungen für ihre Promotionsarbeiten und fördert so ihre Karriere in einem naturwissenschaftlichen Umfeld.

www.imprs-ml.mpg.de

NACH DER PROMOTION

Nach der Promotion bieten wir Postdoktoranden viele spannende Projekte. Sie lernen in hohem Maße selbstständig unter der Leitung der Direktor*innen oder Forschungsgruppenleiter*innen zu forschen. In diesem Karriereabschnitt erlangen sie die Befähigung, unabhängig an ihren Forschungsfragen zu arbeiten.

www.biochem.mpg.de/postdocs

UNABHÄNGIGE FORSCHUNGSGRUPPEN

Wir ermöglichen es talentierten und ambitionierten Postdoktoranden, nach strengen Auswahlverfahren ihre eigene Forschungsgruppe aufzubauen und sich auf ihren Forschungsgebieten zu etablieren.

www.biochem.mpg.de/karriere/nachwuchsgruppen

