

Das Berlin Institute of Health:

Wegbereiter der Translation

BIH Berlin Institute of Health
Charité & MDC

Aus Forschung wird Gesundheit



Personalisierte Medizin, neuartige Therapien: Aus Forschung wird Gesundheit

Das Berliner Institut für Gesundheitsforschung | Berlin Institute of Health (BIH) hat sich die gesellschaftliche Aufgabe gestellt, Innovationen aus dem Labor in die medizinische Anwendung zu übertragen. Unser Ziel ist es, Menschen mit fortschreitenden Erkrankungen zu helfen: Wir wollen ihre Lebensqualität verbessern oder erhalten, indem wir für Patientinnen und Patienten neue Diagnose- und Therapieverfahren entwickeln.

Vision

Das BIH ist Wegbereiter für ein neues Modell der am Patientennutzen orientierten personalisierten Gesundheitsversorgung durch translationale systemmedizinische Forschung und Innovationsförderung.

Mission

Das BIH entwickelt neue Ansätze für bessere Diagnostik und neuartige Therapien bei fortschreitenden Krankheiten und ungelösten Gesundheitsproblemen, um Menschen Lebensqualität zurückzugeben oder sie zu erhalten.

Unsere Mission: Translation

Translationale Forschung

Das BIH betreibt und stimuliert translationale Forschung: Das bedeutet, dass innovative Konzepte und neue Ideen aus dem Labor in die klinische Anwendung übertragen werden. Hierfür müssen die aufeinander aufbauenden Schritte der Translation durchlaufen werden: Von ersten Experimenten im Labor über präklinische Studien, ersten Anwendungen am Menschen, klinischen Studien hin zum breiten klinischen Einsatz in der Gesellschaft. Umgekehrt gilt aber auch: Erfahrungen und Beobachtungen aus der Klinik müssen zurück ins Labor getragen werden, um ungelöste medizinische Probleme in Forschungsprojekten anzugehen.

Core Facilities

Die 12 Service Einheiten des BIH unterstützen die Wissenschaftler*innen bei der Durchführung ihrer Forschungsprojekte. Sie sind mit modernsten Geräten und hochspezialisiertem Fachpersonal ausgestattet und bieten in allen Bereichen der modernen biomedizinischen Forschung Hilfe an. (Zellbiologie, Gen- und Proteinanalyse, IT, Bioinformatik, Biobanking, etc.)

Forschungsplattformen

Das BIH bringt Forscher*innen und Kliniker*innen zusammen, damit sie gemeinsam die Translation voranbringen können. In vier Forschungsplattformen treffen sich Wissenschaftler*innen und Ärzt*innen und planen und verfolgen gemeinsame Forschungsprojekte (Digitale Wissenschaften, Klinisch Translationale Wissenschaften, Multiskalen-Omics, Humanisierte Modellsysteme und Zellengineering).

BIH QUEST Center

Mit dem **BIH QUEST Center for Transforming Biomedical Research** hat das BIH eine Forschungseinheit etabliert, die die Wertigkeit und den Nutzen biomedizinischer Forschung steigern möchte. Das QUEST Center entwickelt hierfür Kriterien, mit der die BIH Forschung reproduzierbar, verallgemeinerbar und valide wird. So sollen etwa nicht nur die Ergebnisse der BIH Forschung, sondern auch die Originaldaten veröffentlicht werden (open data), wobei das elektronische Laborbuch helfen wird.

BIH Academy

Zum QUEST Center gehört auch die **BIH Biomedical Innovation Academy**, die die Ausbildung und Förderung von sogenannten Clinician Scientists organisiert. Ärzte während ihrer Facharztausbildung erhalten 50 % »geschützte Zeit«, in der sie einem Forschungsprojekt nachgehen können. Während dieser Zeit erhalten sie zusätzlich Aus- und Weiterbildungsprogramme sowie interdisziplinäre Vernetzungsformate.

BIH Innovations

Der gemeinsame Technologietransfer von BIH und Charité unterstützt Forscher*innen dabei, ihre Forschungsergebnisse für innovative medizinische Therapien möglichst rasch in marktfähige Produkte für Patient*innen zu überführen. Dabei helfen wir ihnen bei der Patentierung, der Zulassung, bei der Suche nach Investoren, der Produktion bis hin zur Unternehmensgründung. Zu BIH Innovations gehört ebenfalls der **Digital Health Accelerator**, der junge Erfinder*innen dabei unterstützt, ihre innovativen Ideen für digitale Gesundheits-Lösungen bis zur Marktreife zu entwickeln.