

Novartis Institutes for BioMedical Research (NIBR)

*Internationale onderzoeksorganisatie
gericht op innovatieve medicijnen*

De Novartis Instituut voor BioMedical Research (NIBR) is een internationale onderzoeksorganisatie die zich toelegt op de ontdekking van innovatieve geneesmiddelen voor de behandeling van ziekten en verbetering van de gezondheid van mensen. Wetenschappers bij NIBR streven ernaar het proces van geneesmiddelenontdekking te verbeteren aan de hand van een veelomvattende, multidisciplinaire benadering waarin nieuwe concepten en hulpmiddelen die bij andere ziektedomeinen worden toegepast, zijn geïntegreerd.

*Een van de grootste aantallen
geneesmiddelenregistraties in de VS*

In de afgelopen jaren is Novartis het bedrijf geworden met het grootste aantal nieuwe moleculaire entiteiten dat door de Amerikaanse FDA (*Food and Drug Administration*) is goedgekeurd. Wetenschappers bij NIBR overal ter wereld werken eraan mee om Novartis een sterke pijplijn en een zeer succesvolle reputatie in de innovatieve geneesmiddelenontdekking te laten behouden met als uitgangspunt die ziekten waarvoor nog steeds geen behandeling beschikbaar is.

Behoeften van patiënten staan centraal

Toewijding aan patiënten

Onderzoek bij NIBR begint en eindigt bij de patiënt. Recente wetenschappelijke ontwikkelingen, zoals de voltooiing van de menselijke genoomsequentie en de opschaling van indrukwekkende parallel lopende experimenten, leveren een enorme hoeveelheid nieuwe informatie op. Het is nu aan ons om de mechanische en moleculaire informatie in de context van de menselijke fysiologie en biologie te interpreteren om nieuwe medicijnen te kunnen ontdekken. Voor deze uitdaging heeft de NIBR een meervoudige aanpak.

In wetenschappelijke termen streven we ernaar de grens op het punt waar chemie, biologie en geneeskunde elkaar ontmoeten, te verleggen. We combineren traditionele benaderingen met betrekking tot de ontdekking van nieuwe geneesmiddelen met nieuwe concepten uit de chemische en biologische wetenschappen.

Op het grensvlak van laboratorium- en klinisch onderzoek houden onze deskundigen op het gebied van translationele geneeskunde onze Research op de hoogte, waarborgen ze een soepele overgang van laboratorium- naar klinisch onderzoek, en maken ze het mogelijk dat kandidaat-geneesmiddelen effectiever worden getest bij mensen.

Novartis Institutes for BioMedical Research (NIBR)

In organisatorische termen hebben we een open en stimulerende werkomgeving gecreëerd waarin samenwerking centraal staat. We stimuleren activiteiten die de geografische, culturele en institutionele grenzen overschrijden en werken nauw samen met de academische wereld en biotechnologische bedrijven.

Een echt internationaal onderzoeksnetwerk

Onderzoek bij NIBR is echt een internationale inspanning met twee algemene beheerseenheden: Ziektegebieden, onderzoeksgroepen die zich richten op bepaalde ziekten; en expertiseplatformen, onderzoeksgroepen die zich richten op op meerdere ziekten geconcentreerde genomica en chemische wetenschappen.

*Twee beheerseenheden:
Ziektegebieden
Expertiseplatformen*

Onze inspanningen worden erkend door deskundigen in onze bedrijfstak die over Novartis zeggen dat we de beste autonome omzetgroei kennen, diverse kansrijke producten in de pijplijn hebben en een gering risico op patent blootstelling ten opzichte van andere grote bedrijven in de farmaceutische industrie.

*Mix van autonome omzetgroei,
kansrijke pijplijn en weinig risico
op patentverlies*

Onze belangrijkste onderzoeksfaciliteiten bevinden zich op de volgende locaties:

Bazel, Zwitserland

NIBR Bazel valt onder ons hoofdkantoor en vormt een integraal onderdeel van BioValley, Europa's biotechnologisch centrum. Dit onderzoeksinstituut heeft de beschikking over zo'n 73.000 vierkante meter onderzoekruimte en herbergt ongeveer 1600 onderzoekers. Translatieel onderzoek en ontwikkeling in Bazel is gericht op gastro-intestinale ziekten, ziekten van het skeletspierstelsel, neurowetenschappen, oncologie en transplantatie. Onder de expertiseplatformen vallen technologieën ten behoeve van geneesmiddelenontdekking, ontwikkelings- en moleculaire pathways, genomica en proteomica, chemie ten behoeve van geneesmiddelenontdekking, ziektemodellen, het proteaseplatform en translatieel geneeskunde.

*Bazel, een wezenlijk onderdeel
van het succes van NIBR*

Novartis Institutes for BioMedical Research (NIBR)

Cambridge, Massachusetts (VS) (hoofdkantoor NIBR)

Cambridge als internationaal centrum voor biotechnologie

Als internationaal centrum voor biotechnologie bevindt Novartis zich met Cambridge in het gezelschap van diverse gerenommeerde wetenschappelijke instituten en in een gemeenschap die uitblinkt van wetenschappelijk talent. Cambridge is sinds mei 2002, toen het nieuwe onderzoeksinstituut werd aangekondigd, het hoofdkantoor van NIBR. Op deze NIBR-vestiging wordt onderzoek gedaan op het gebied van oncologie, oogheelkunde, diabetes, infectieziekten en cardiovasculaire aandoeningen. Andere focusgebieden zijn chemie ten behoeve van geneesmiddelenontwikkeling, ontwikkelings- en moleculaire pathways, technologieën ten behoeve van geneesmiddelenontwikkeling, epigenetica, genomica en proteomica, menselijke erfelijkheidsleer, ziektemodellen en translationele geneeskunde.

East Hanover, New Jersey (VS)

Focus op cardiovasculaire aandoeningen, diabetes en stofwisselingsziekten

Wetenschappers bij NIBR zijn hier gevestigd op dezelfde campus als ons Amerikaanse hoofdkantoor van de divisie Pharmaceuticals, waar zij zich toeleggen op onderzoek naar diabetes, stofwisselingsziekten en cardiovasculaire aandoeningen.

Emeryville, Californië (VS)

Focus op oncologie

Emeryville ligt in de omgeving van San Francisco Bay waar ook de Novartis divisie Vaccines & Diagnostics bedrijfsactiviteiten heeft. Het is een van de drie belangrijkste locaties waar wij internationaal oncologie-onderzoek doen. Er zijn hier ongeveer 250 medewerkers werkzaam.

Horsham, Groot-Brittannië

Bekend om haar expertise van luchtwegaandoeningen

De vestiging in Horsham werd in 1997 opgericht en zij heeft zowel Research als Development functies onder haar 160 medewerkers. Op deze locatie bevindt zich het Novartis Respiratory Research Center, dat zich ten doel heeft gesteld om een expertisecentrum te worden voor de ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen voor luchtwegaandoeningen. De huidige focusgebieden van onderzoek zijn astma en COPD (Chronic Obstructive Pulmonary Disease)

Novartis Institutes for BioMedical Research (NIBR)

Sjanghai, China

R&D-vestiging gericht op ziekten die in Azië endemisch zijn

Sjanghai is de laatste locatie die zich heeft aangesloten bij het internationale onderzoeksinstituut van NIBR. De werkvloer bestaat er uit medewerkers die in eerste instantie zijn geworven uit Sjanghais opkomende innovatieve wetenschappelijke, biotechnologische en farmaceutische onderzoeksinstituten. Aanvankelijk zal het onderzoek gericht zijn op infectieuze oorzaken van kanker die vooral in Azië voorkomen.

Wetenschappers zullen in eerste instantie worden gehuisvest in een tijdelijk onderkomen van 5000 vierkante meter dat naar verwachting in mei 2007 zal worden geopend. Met de bouw van een permanent instituut van 38.000 vierkante meter voor zo'n 400 wetenschappers zal in juli 2007 worden begonnen. Er staat een investering van 100 miljoen US dollar gepland voor het ontwerp en de bouw van de twee faciliteiten.

Tsukuba, Japan

Focus op cardiovasculair onderzoek op de belangrijkste Japanse locatie

Deze locatie, ook bekend als het Novartis Tsukuba Research Institute, is gevestigd in de buurt van Tokio en geeft toegang tot een groeiend netwerk van Japanse wetenschappelijke en industriële onderzoekers. In deze vestiging van meer dan 20.000 vierkante meter waar meer dan 130 wetenschappers zijn gevestigd, ligt de focus op hart- en vaatziekte.

Wenen, Oostenrijk

Wenen staat bekend vanwege onderzoek naar auto-immuunziekten

Op deze locatie, ook bekend als het Novartis Forschungsinstitut (NFI), wordt onderzoek gedaan naar auto-immuniteit en wordt ook een groep die zich toelegt op huidaandoeningen, gehuisvest. De huidige onderzoeksgebieden omvatten immunomodulators, ontstekingsremmers en anti-allergische behandelingsmogelijkheden, allergieonderzoek en erfelijkheidsleer. Op deze vestiging werken ongeveer 270 medewerkers.