

PharmaNL versterkt innovatie en talent in de farmaceutische sector

Hoe zorgt Nederland ervoor dat het blijft voorlopen in farmaceutische innovatie en geneesmiddelenontwikkeling? Het nationale initiatief PharmaNL speelt hierin een belangrijke rol. PharmaNL is een publiek-privaat consortium van Leiden University / Leiden University Medical Center (LUMC), Campus Groningen en Pivot Park. PharmaNL wordt mogelijk gemaakt door de investeringen van de partners en een toekenning uit het Nationaal Groeifonds. Het doel van PharmaNL is de concurrentiekracht van de Nederlandse farmaceutische sector duurzaam te versterken en de beschikbaarheid van geneesmiddelen te waarborgen.



Hubertus Irth, bestuurslid van PharmaNL: "Met PharmaNL zetten we in op zowel de technologische innovatie als de opleiding van de volgende generatie farmaceutische professionals, zodat Nederland zijn leidende positie in de wereldwijde farmaceutische industrie behoudt."

Binnen twee programmalijnen (Shared Development Infrastructure en Human Capital Growth) investeert PharmaNL in het versterken van de infrastructuur en het human capital van de sector. In dit artikel lichten we twee PharmaNL-projecten uit die laten zien hoe PharmaNL bijdraagt aan zowel technologische innovatie als de opleiding van de professionals van de toekomst.

Shared Development Infrastructure: de opkomst van nanogeneeskunde

Onder programmalijn 1: Shared Development Infrastructure ligt de focus op het versterken van het verdienvermogen en de concurrentiekracht van de Nederlandse farmaceutische waardeketen. Door het verbeteren van gedeelde R&D&I-infrastructuur in hubs zoals Leiden, Groningen, Oss en Delft, wordt de ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen versneld. Een sprekend voorbeeld hiervan is iPsonics.

Het project iPsonics, geleid door prof. dr. ir. Floris Fijter van het UMCG, richt zich op de ontwikkeling van baanbrekende technologieën, zoals single-cell genomics, waarmee het genoom van individuele cellen geanalyseerd kan worden. Deze technologie is essentieel voor het begrijpen van chronische

en complexe ziekten, zoals kanker, waarbij cellen grote genetische variaties vertonen.

Het project heeft niet alleen wetenschappelijke waarde, maar ook commerciële potentie. Samen met partners als de LIFE Cooperative, Pivot Park en GenomeScan, richt iPsonics zich op het toegankelijk maken van deze technologieën voor de bredere farmaceutische en diagnostische markt. Peter Ketelaar van LIFE Cooperative: "Ons doel is om technologieën die nu in het lab functioneren, betaalbaar en breed inzetbaar te maken voor de markt, zodat ze nieuwe mogelijkheden openen voor de ontwikkeling van geneesmiddelen."

Human Capital Growth: life-long learning voor geneesmiddelontwikkeling

Innovatie vraagt niet alleen om technologie, maar ook om mensen met de juiste kennis en vaardigheden. Onder programmalijn 2: Human Capital Growth (HCG) werkt PharmaNL aan het duurzaam versterken van het menselijk kapitaal binnen de sector. Een in 2024 gehonoreerd project ('Life-long learning programma voor post-graduate biomedische en farmaceutische professionals') vanuit het LUMC laat zien hoe dit in de praktijk vorm krijgt.

Het project richt zich op het ontwikkelen van een life-long learning programma voor postdoctorale (bio)medische en farmaceutische professionals die werken aan de ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen of vaccins.

Het programma omvat online cursussen over onder meer preklinische studies, efficiënte ontwikkelstrategieën en het opstellen van een Common Technical Document (CTD) voor registratie bij autoriteiten. Deze worden toegevoegd aan het bestaande aanbod van Futurelab, dat al cursussen biedt over klinische ontwikkeling, intellectueel eigendom en markttoelating. Dankzij deze uitbreiding ontstaat een samenhangend en toekomstbestendig opleidingsprogramma voor de volgende generatie geneesmiddelontwikkelaars.

Samen bouwen aan de toekomst

PharmaNL laat met de subsidies voor projecten als iPsonics en het Lifelong learning-traject zien hoe doelgerichte investeringen bijdragen aan een sterke, innovatieve en veerkrachtige farmaceutische sector. Door technologie en talentontwikkeling hand in hand te laten gaan, wordt niet alleen het verdienvermogen versterkt, maar ook de maatschappelijke impact vergroot. Het is deze integrale aanpak die PharmaNL zijn slagkracht geeft.

Dien jouw idee in!

Tot en met maandag 19 mei 14.00 uur staat de huidige PharmaNL SDI subsidieronde open. De projecten van deze subsidieronde zullen bijdragen aan een uitbreiding en versterking van farmaceutische hubs, kennisinstellingen en ondernemingen met toekomstbestendige apparatuur. Bekijk de website van PharmaNL voor meer informatie: www.pharmanl.org

