

Technische samenvatting - HCG

Projecttitel

Groningen Human Capital for Life sciences

Acroniem (optioneel)

Projectleider + organisatie

Sven Stielstra, LIFE Cooperative

Dossiernummer

10920022310003

Trefwoorden

Vermeld 5 trefwoorden die uw project samenvatten.

Lifelong Learning; Concurrentiepositie; Human Capital; Gentechnologie en Bioanalyse

Domein 4D Map ([link](#))

- | | |
|--|---|
| ☒ A. Basic Science & Target Identification | ☒ F. Regulatory review |
| ☐ B. Target Pharmacology | ☐ G. Post-marketing |
| ☐ C. Lead Identification | ☐ H. Medical Landscape |
| ☐ D. Lead Optimization | ☐ I. Commercial Manufacturing & Distribution |
| ☒ E. Clinical Research & Development | |

Doel van het project

Professionals in de LSH sector voorop te laten blijven lopen door de ontwikkeling van scholing op innovaties in de Bioanalyse, Gentechnologie en Bio-informatica. Hierdoor behoudt de farmaceutische sector in Nederland haar concurrerend vermogen en krijgt het concrete handvaten om deze uit te bouwen.

Doelgroep en toepassing

De hoofddoelgroep zijn de professionals werkend in de LSH sector en specifiek in de velden van Bioanalyse, Gentechnologie en Bio-informatica. Het ontwikkelde LLO-onderwijs is op hbo- en wo niveau en kan zowel door ervaren als beginnend professional gevolgd worden. Daarnaast worden er ook 5 modules ontwikkeld voor MSc/PhD studenten. De thema's Bio-informatica en Gentechnologie zijn hier leidend.

Impact

Het project zorgt er voor dat professionals de skills en kennis eigen kunnen maken die nodig zijn om in te kunnen (blijven) springen op de veranderende vraag van de markt. Dit resulteert in een versterkt concurrentiepositie van het bedrijfsleven en daarmee de farmaceutische waardeketen in Nederland.

Daarnaast wordt er een nauwe samenwerking opgebouwd tussen dit bedrijfsleven (vertegenwoordigd door de LIFE Cooperative) en de aangesloten kennisinstellingen Hanzehogeschool en UMCG. Dit is van belang aangezien het thema Leven Lang Leren/Ontwikkelen en het scholen van professionals voor beide partijen nieuw is en hier geen producten voor op de plank liggen.

Inhoudelijke invulling

De modules worden op de specifieke behoeften van het bedrijfsleven ontwikkeld. Ardena, ICON, Innocore Pharma, QPS, CC Diagnostics en Regenity Biosciences zijn hierbij de koplopers. Samen met de Hanzehogeschool en het UMCG wordt bepaald welke skills en vaardigheden getraind moeten gaan worden maar ook welke vorm van onderwijs passend is voor het bedrijfsleven en het betreffende onderwerp.

De modules bevatten de volgende onderwerpen:

- LC/MS voor Grote Moleculen (alleen voor professionals)
- LC/MS voor Grote Moleculen (alleen voor professionals)
- Ligand Binding Essays (alleen voor professionals)
- Flow Cytometry (alleen voor professionals)

- Sequencing (voor professionals en studenten)
- Organ-on-a-chip (voor professionals en studenten)
- IPSc (voor professionals en studenten)
- CRISPR (voor professionals en studenten)
- “Wild card” (mogelijk qPCR, dit wordt nog verkend)

Inhoudelijk zullen de modules zowel kennis als vaardigheden bijbrengen aan de deelnemers om de nieuwe technologie te doorgronden, te gebruiken en te evalueren (troubleshooting). Daarnaast wordt er ook aandacht besteed aan de *regulatory* aspecten van de diverse technologieën/ontwikkelingen.

Projectgroep en samenwerkingspartners

De LIFE Cooperative vertegenwoordigt het LSH bedrijfsleven in Noord Nederland. Vanuit deze coöperatie wordt de vraag van de markt continu opgehaald en geconcretiseerd. De bedrijven ICON, Ardena, QPS, Innocore Pharma, CC diagnostics en Regenity Biosciences zijn hierbij de aanjagers.

De Hanzehogeschool en het UMCG vertalen deze marktbehoefte naar concrete onderwijsmodules voor de professional en student. Deze kennisinstellingen dragen zorg voor de ontwikkeling van de leerdoelen, lesmateriaal, certificeren, pilots en borging van de producten in hun LLO-aanbod.

De LIFE Cooperative is daarnaast verantwoordelijk voor het ontwikkelen van een business plan voor de ontwikkelde modules om continuering na de projectperiode te borgen. Tevens is de LIFE Cooperative penvoerder van het project.

Implementatie

De ontwikkelde LLO-modules worden na de project periode aangeboden aan alle LSH-bedrijven in Nederland door de LIFE Academy. De LIFE Academy is het strategisch samenwerkingsplatform van de LIFE Cooperative op het gebied van Human Capital. Hier worden concrete activiteiten, zoals trainingen, ontwikkeld én georganiseerd.