

## Technische samenvatting - HCG

**Projecttitel**

Early Drug Discovery Education Track (EDD Track)

**Projectleider + organisatie**

Carlien Verberne-van de Laak (HAN\_University of applied Sciences)

**Dossiernummer**

10920022310005

**Trefwoorden**

Early Drug Discovery, Leven Lang ontwikkelen, Post-HBO/WO cursussen, Farma, Biotech

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

- |                                                                              |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A. Basic Science & Target Identification | <input type="checkbox"/> F. Regulatory review                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> B. Target Pharmacology                   | <input type="checkbox"/> G. Post-marketing                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> C. Lead Identification                   | <input type="checkbox"/> H. Medical Landscape                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> D. Lead Optimization                     | <input type="checkbox"/> I. Commercial Manufacturing & Distribution |
| <input type="checkbox"/> E. Clinical Research & Development                  |                                                                     |

**Doel van het project**

Dit project heeft als doel het economische verdienvermogen te versterken in de farmasector. Dit veld vraagt om kennis en vaardigheden die zowel in de curricula van studenten als in na- en bijscholing voor professionals onvoldoende aan bod komen. Het doel is een Early Drug Discovery education track (EDD-track) te ontwikkelen welke uit 8 post-hbo/-wo cursussen bestaat (Leven lang ontwikkelen) die passen binnen het EDD proces en aansluiten bij de wensen en behoeften van het bedrijfsleven

**Doelgroep en toepassing**

Het project richt zich op werknemers in farmaceutische en biotechnologische bedrijven met een post-hbo of academische opleiding in de chemie, biotechnologie, moleculaire biologie of biomedische wetenschappen. Het aanbod wat gaat worden ontwikkeld is momenteel niet beschikbaar in de voorgestelde samenstelling.

Het ontwikkelen van bijvoorbeeld een volledige master sluit op dit moment niet aan bij de wens van de bedrijven op een modulair, kleinschalig en flexibel onderwijsaanbod. Door in samenwerking met een hbo-instelling, wo-instelling en bedrijfsopleider dit aanbod te ontwikkelen, kunnen wij de voordelen van beide combineren en aansluiten bij de wensen en behoeften van de markt.

**Impact**

Het doel is duurzame cursussen te ontwikkelen waarmee per cursus per jaar zo'n 10-20 mensen getraind worden, wat gedurende de looptijd van PharmaNL (8 jaar) in totaal op 300-500 geschoolde personen zal komen. Door de ontwikkeling van cursussen bij de HAN (post-hbo) en de Radboud Universiteit (post-wo), in samenwerking met industriepartners Elevate en Pivot Park, is een unieke publiek-private samenwerking tot stand gekomen.

Deze samenwerking zorgt ervoor dat de cursussen goed aansluiten bij de behoeften van de farma- en biotechsector, zowel qua inhoud als qua aantallen. Daarnaast worden de cursussen aangeboden in een hybride leeromgeving, op Pivot Park én bij de bedrijven zelf.

**Inhoudelijke invulling**

In een gap-analyse uitgevoerd door Pivot Park (voorjaar 2023) is onderzoek gedaan naar de kwalificatiebehoefte van bedrijven op Pivot Park. Hierbij is opgehaald dat er een behoefte bestaat aan training op onder andere soft skills, assay development en onderwerpen verwant aan robotisering, AI en automatisering. Deze aanvraag is erop gericht om de specifieke kwalificatiebehoefte van de sector verder te onderzoeken en hier een passend en actueel aanbod tegenover te zetten.

Momenteel wordt dezelfde GAP-analyse ook uitgevoerd in de bredere regio van Nijmegen/Oss en ook landelijk. Resultaten uit deze analyse dienen als basis voor de HAN (hbo) en de RU (wo) om elk op basis van hun expertise en kennisniveau onderwerpen te selecteren om de scholing naar behoeften te gaan ontwikkelen, een eerste pilot editie te draaien en vervolgens in de markt te gaan zetten.

Het doel is passende EDD scholing die aansluit bij de kwalificatiebehoefte van de sector biedt early- en mid-career professionals meer mogelijkheden tot (zij)instroom en doorstroom binnen de farmaceutische sector.

We bieden met dit aanbod scholing aan die aansluit bij de ontwikkelingen van de markt en carrièrepaden binnen de sector. In dit project zal de nadruk liggen op bij- en nascholing om geschoold personeel vast te houden, een nog stevigere basis te geven en/of te kunnen laten doorgroeien binnen de sector.

#### **rojectgroep en samenwerkingspartners**

Het consortium bestaat uit twee kennisinstellingen (HAN University of Applied Sciences (HAN) en Radboud Universiteit (RU)), een bedrijfsopleider (Elevate BV) en een science park (Pivot Park (PP)).

- De HAN is verantwoordelijk voor de coördinatie, vraagarticulatie en mede ontwikkeling cursussen en marketing
- De RU voor vraagarticulatie & mede-ontwikkeling cursussen
- Elevate verzorgt mede coördinatie/programma management, curriculumontwikkeling, betrekken bedrijfsleven, didactische kwaliteitsborging, ondersteuning cursus ontwikkeling HAN en RU, bouwen online cursussen / modules en content management van online aanbod.
- PP verzorgt de locatie van uitvoering, vraag articulatie & marketing

Het consortium zal in het project gebruik maken van hun netwerken met het bedrijfsleven om te borgen dat deze goed aangehaakt is. Kortom alle partners binnen dit consortium hebben een sterke relatie met het werkveld en er is veel ervaring om naast regulier onderwijs, specifieke cursussen te ontwikkelen voor specifieke doelgroepen.

#### **Implementatie**

De cursussen gaan in de bestaande onderwijsstructuur ingebed worden waardoor administratie, certificering en kwaliteitsborging optimaal gewaarborgd zijn. Door ze vervolgens ook lokaal aan te bieden bij Pivot Park krijgen cursisten de kans hun professionele netwerk uit te breiden en vindt er meer transfer en kennisuitwisseling plaats. Verder zal de scholing ook online of hybride gevolgd kunnen worden, en veelal in het Engels opgezet zijn waardoor deze ook geschikt is voor niet-Nederlandse en/of internationale medewerkers.

#### **Samenhang PharmaNL programmalijnen**

De shared facilities in Nijmegen (Radboud Universiteit, HAN) en Oss (Pivot Park) bieden een geavanceerde infrastructuur die wordt benut voor het ontwikkelen en aanbieden van scholing op mbo-, hbo- en wo-niveau. Door human capital en fysieke voorzieningen te verbinden, wordt een sterke wisselwerking gecreëerd die bijdraagt aan talentontwikkeling, kennisdeling en het versterken van de farmaceutische innovatieketen binnen het bredere PharmaNL-programma.

#### **Overig**

Dit project maakt de regio Oss–Nijmegen–Arnhem aantrekkelijker voor studenten die geïnteresseerd zijn in farma en met name in EDD. De opgebouwde expertise versterkt bovendien de groei en aantrekkelijkheid van Nederland als vestigingsland voor de farmaceutische sector.