



Het Eigen vermogen van het ILVO zoekt een

DOCTORAATSBURSAAL: eiwitrijke microalgen

Vacaturenummer

EV/2020/017/T&V370

Plaats van tewerkstelling

Brusselsesteenweg 370 - 9090 Melle

Op zoek naar een doctoraat in de agrofood-sector?

We zijn op zoek naar een nieuwe, gemotiveerde collega die het potentieel van eiwitrijke microalgen voor innovatieve voedingsproducten exploreert en hierover gedurende 4 jaar een doctoraatsmanuscript wil schrijven.

De vacante betrekking voor werving van een Doctoraatsbursaal: eiwitrijke microalgen situeert zich bij de eenheid Technologie & Voeding, binnen het Europees Horizon 2020 project 'ProFuture'. Je staat in voor het uitvoeren van de onderzoek gerelateerde taken van ILVO binnen het 4 jaar durende project, en dit in samenwerking met de verschillende Vlaamse en Europese onderzoeks- en praktijkpartners.

Het hoofddoel van **ProFuture** is om de basis te leggen voor de marktintroductie van innovatieve, maatschappelijk verantwoorde en duurzame voedingsmiddelen en diervoeders, geherformuleerd met eiwitrijke ingrediënten uit biomassa van microalgen. Het is eveneens de bedoeling om de sociale en economische voordelen ervan aan te tonen door de technische en economische haalbaarheid van innovatieve technologische oplossingen te valideren. De marktintroductie voor te bereiden, de acceptatie door de consument te bepalen en de resultaten van het project te verspreiden onder de relevante belanghebbenden.

De belangrijkste taken van ILVO binnen dit project bestaan uit het isoleren en drogen van de algeneiwitten, deze te karakteriseren en hun interacties in voedings- en voedermatrices te bestuderen. Dit zal gebeuren aan de hand van labo-analyses en via testen op pilotschaal. De uitwerking van de exploratieve experimenten zal in nauw overleg gebeuren met de onderzoekers op ILVO en de partners binnen het project.

Specifiek

Je staat in voor het opzetten en uitvoeren van toegepast wetenschappelijk onderzoek binnen je expertisedomein teneinde relevante informatie, adviezen of producten aan te reiken voor het beleid en de sector. Binnen deze functie ben je verantwoordelijk voor de uitvoering van het onderzoek in het kader van de doctoraatsstudie met betrekking tot eiwitrijke microalgen.

Tot je belangrijkste taken behoren:

- Literatuur- en marktstudie van algen en zeevieren als eiwitbronnen
- Exploratie van de technologische mogelijkheden om deze eiwitrijke grondstoffen om te zetten tot eiwitconcentraten en -isolaten
- Evaluatie van de nutritionele, techno-functionele en sensorische eigenschappen, alsook de beoordeling van de veiligheid en de verteerbaarheid van de eiwitten op laboschaal

- Beoordeling van de interactie van de algeneiwitten met de eiwitten en andere componenten aanwezig in de geselecteerde voedings- en voedermatrices aan de hand van modelsystemen
- Theoretische verkenning van de valorisatiemogelijkheden van de extractie nevenstromen
- Begeleidingscommissies voorbereiden en bijwonen (min. 2x per jaar)
- Voorbereiding van inhoudelijke rapportering

Naast bovenstaande taken wordt ook verwacht dat je actief deelneemt aan de werking van de onderzoeksgroep. ILVO motiveert steeds zijn medewerkers om eigen initiatieven te nemen en om proactief en creatief te werken. Voorbeelden hiervan zijn het mee uitdenken van nieuwe projectvoorstellen, collega onderzoekers helpen bij technische vraagstukken en meedenken bij de opzet van experimenten.

Onze organisatie

Het Instituut voor Landbouw-, Visserij-, en Voedingsonderzoek (ILVO) is een **multidisciplinaire onderzoeksinstelling** van de Vlaamse overheid met focus op de ondersteuning van **duurzame landbouw, tuinbouw, visserij en voedingsonderzoek**.

Gebaseerd op 5 belangrijke waarden *Positief, Proactief, Professioneel, Samenwerken en Voorbeeldfunctie* bouwen we gestaag verder aan de uitbouw van het ILVO als **maatschappelijk relevant expertisecentrum**.

En ... mogelijk is er nu ook voor jou een belangrijke rol weggelegd binnen dit mooie verhaal!

We stellen meer dan 650 personeelsleden tewerk, waarvan ongeveer de helft onderzoekers. Ongeveer 35% van de personeelsleden werkt voor de Vlaamse overheid; het overige personeel is tewerkgesteld bij het Eigen Vermogen van ILVO op basis van project- en contractonderzoek.

Wat verwachten we?

- ✓ Je hebt een **masterdiploma** in de toegepaste biowetenschappen (industriële ingenieur), in de toegepaste bio-ingenieurswetenschappen (bio-ingenieur) of gelijkwaardig diploma, bij voorkeur aangevuld met specifieke kennis over eiwitten, levensmiddelentechnologie en voeding.
Ben je in het bezit van een buitenlands diploma dan dien je over een gelijkwaardigheidserkenning te beschikken. Dit kan je aanvragen bij NARIC Vlaanderen (<http://www.ond.vlaanderen.be/naric/nl/>).
- ✓ Je voldoet aan de generieke voorwaarden voor het uitvoeren van een PhD https://www.ilvo.vlaanderen.be/language/nl-BE/NL/Werken-bij-ILVO/Vereisten-en-reglement-doctoraatsbeurzen-ILVO.aspx#.W5kit_ZuJaQ
- ✓ Je hebt ervaring met het schrijven van wetenschappelijke rapporten
- ✓ Je hebt affiniteit en praktijkervaring met de uitvoering van laboanalyses en experimenten op pilotschaal met voeding en kennis van de agrifood-sector

Pluspunten

- ✓ Je bent in het bezit van een rijbewijs B.

Persoonsgebonden competenties

- ✓ Je houdt ervan om literatuur te doorploegen
- ✓ Je hebt een scherpe analytische geest
- ✓ Je bent vlot in het leggen van contacten
- ✓ Je kan goed presenteren en communiceren



- ✓ Je spreekt en schrijft vlot in het Nederlands en Engels
- ✓ Je beschikt over sterk organisatorische en coördinerende vaardigheden
- ✓ Je bent zelfstandig en besluitvaardig

Wat bieden we?

Een PhD beurs binnen ILVO voor 4 jaar. De doctoraatsbeurs wordt initieel verleend voor 1 jaar en is mits gunstige evaluatie verlengbaar tot 4 jaar. De beurs is vrij van personenbelasting, maar draagt wel bij aan uw sociale zekerheid (bv. pensioen). Het **netto beursbedrag** bedraagt 2.283,86 netto (2.627,24 bruto) voor de eerste 2 jaar. Voor de laatste 2 jaar is dat 2.387,30 netto (2.746,23 bruto).

Deze vacature wordt opgesteld binnen de context van ons Eigen vermogen.

Streefdatum werving: 1/09/2020

Hoe solliciteren?

Je solliciteert online via werken voor Vlaanderen en dit uiterlijk t.e.m. **vrijdag 14 augustus 2020**. Wie niet online kan solliciteren kan het sollicitatieformulier opvragen via personeel@ilvo.vlaanderen.be. De vacature wordt stopgezet zodra een geschikte kandidaat gevonden is.

Geschikt bevonden kandidaten (op basis van CV screening) worden uitgenodigd voor een interview. Gelieve een telefoonnummer waar je overdag te bereiken bent en je e-mailadres te vermelden op je kandidatuur.

Meer info nodig?

Inhoudelijk: ir. **Geert Van Royen** – 09 272 30 45 - geert.vanroyen@ilvo.vlaanderen.be

Arbeidsvoorwaarden: Caroline Buyst, HR-specialist-09 272 25 12- caroline.buyst@ilvo.vlaanderen.be.