ENGLISH VERSION FROM ON PAGE 4;

FOR ANY QUESTION (ABOUT CONTENT OR ABOUT THE PROCEDURE) PLEASE CONTACT

[Johan.Robbens@ilvo.vlaanderen.be](mailto:Johan.Robbens@ilvo.vlaanderen.be) or [Geert.Vanroyen@ilvo.vlaanderen.be](mailto:Geert.Vanroyen@ilvo.vlaanderen.be)

|  |  |
| --- | --- |
| Het Eigen vermogen van het ILVO zoekt een  **Doctoraatsstudent Eiwitten uit zeewier voor voedingstoepassingen** | |
| Vacaturenummer | EV\_2024\_031\_TV370 |
| Plaats van tewerkstelling | Brusselsesteenweg 370 - 9090 Melle |

Heb jezin om mee te werken aan het verhaal van voedselzekerheid, duurzame voeding en eiwittransitie naar aquatische eiwitten? Denk je dat zeewier in de toekomst een belangrijke schakel is voor menselijke voeding. Wil je ook meewerken aan de verdere ontwikkeling van extractie methodes voor hoogwaardige eiwitten, en wil je meehelpen aan de ontwikkeling van nieuwe voedingsproducten op basis hiervan (o.a. vleesvervangers). Dan is deze job voor jou!

**De vacature in het kort**

Het PhD-onderzoek zal worden uitgevoerd binnen het SuproSea-project, een samenwerking tussen ILVO, UGent, UAntwerpen en Bio Base Europe (BBE). Dit project heeft tot doel het potentieel te onderzoeken van eiwitten afkomstig van lokale zeewieren voor voedseltoepassingen. Lokale zeewieren zullen worden gekweekt om zodanig de eiwit-samenstelling te optimaliseren. Zeewier biomassa zal worden verwerkt, waarbij innovatieve extractiemethoden worden geëvalueerd om hoogwaardige eiwitten te verkrijgen. Deze eiwitten zullen worden gekarakteriseerd op hun samenstelling, techno-functionele eigenschappen en verteerbaarheid en worden gebruikt in de ontwikkeling van diverse voedseltoepassingen

Je zal werken op verschillende locaties (nl. Melle en Oostende) en in verschillende werkomgevingen (lab, pilootfabriek, en occasioneel in proefomgeving voor zeewierkweek) .

**Hoe ziet jouw takenpakket eruit?**

* Zeewieren zullen worden voorbehandeld met innovatieve technieken (PEF, microwave, HPH, beadmilling)
* Je gebruikt verschillende innovatieve methodes voor efficiënte eiwitextractie
* Je karakteriseert de bekomen eiwitten - samenstelling, verteerbaarheid, techno functionele eigenschappen
* Je ontwikkelt verschillende voedingsformulaties (o.a. vleesvervangers)
* Je werkt in eerste instantie op laboratoriumschaal en gebruikt deze kennis voor opschaling naar pilot-schaal.
* Je verwerkt je resultaten en publiceert in wetenschappelijke journals
* Je presenteert je resultaten tijdens de consortium meetings

**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**. We werken samen binnen een opengesprekscultuur en vanuit

vertrouwen in elkaar.

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

We stellen meer dan 750 personeelsleden tewerk, waarvan ongeveer de helft onderzoekers. Meer dan 70% van de personeelsleden is tewerkgesteld bij het Eigen Vermogen van ILVO op basis van project- en contractonderzoek, het overige personeel werkt voor de Vlaamse overheid.

De voorliggende vacante betrekking situeert zich bij de eenheid Technologie & Voeding.

**Hier herken jij jezelf in**

* Je hebt eenmasterdiploma in een afstudeerrichting Bio-ingenieurs, Biologie, Biochemie, Biotechnologie of gelijkwaardig. Studenten die afstuderen in 2024 kunnen ook solliciteren. Ben je in het bezit van een buitenlands diploma dan vragen we je een gelijkwaardigheidserkenning te behalen. Dit kan je dan aanvragen bij [NARIC Vlaanderen](https://www.naricvlaanderen.be/nl/erkenningen/erkenning-buitenlands-diploma).
* Je voldoet aan de generieke voorwaarden voor het uitvoeren van een doctoraat [Vereisten en reglement doctoraatsbeurzen ILVO - ILVO Vlaanderen](https://ilvo.vlaanderen.be/nl/vereisten-en-reglement-doctoraatsbeurzen-ilvo)
* Je spreekt en schrijft vloeiend Engels
* Je hebt affiniteit en praktijkervaring met uitvoering van laboanalyses en experimenten op pilootschaal met voeding

Persoonsgebonden competenties

* Je kan onafhankelijk werken maar bent eveneens een teamspeler
* Je bent hands-on
* Je bent zelfstandig en besluitvaardig
* Je bent een vlotte communicator bv. resultaten presenteren tijdens meetings
* Je bent planmatig en organisatorisch sterk
* Je hebt een scherpe analytische geest
* Je houdt ervan om literatuur te doorploegen

Pluspunten

* Je hebt ervaring in de voedingswereld bv. thesis
* Je hebt kennis van de agrifood-sector

**Wat bieden we?**

We bieden je een 4-jarige PhD beurs gefinancierd door het Eigen Vermogen ILVO, in nauwe samenwerking met een Universiteit.

* 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 bij ILVO** bedraagt 2.696,82 netto (3.102,29 bruto) voor de eerste 2 jaar. Voor de laatste 2 jaar is dat 2.793,23 netto (3.213,20 bruto). Deze bedragen kunnen afwijken van de beursbedragen bij de Universiteiten.

Je krijgt een **gevarieerde, uitdagende en maatschappelijk relevante job** en dit in een dynamische omgeving met tal van ondersteunings- ontwikkelingsmogelijkheden. Een ILVO’er werkt hard maar kan daarnaast ook hard genieten dankzij **flexibele werkuren**, mogelijkheid tot **hybride werken** (indien de functie het toelaat) en een mooie **verlofregeling**..

Bijkomend: **hospitalisatieverzekering**, **vergoeding woon-werkverkeer** (fiets – openbaar vervoer) en **maaltijdcheques** (8€/dag).

**Streefdatum werving:** 01/10/2024

**Hoe solliciteren?**

Je solliciteert online via [Jobs - ILVO Vlaanderen](https://ilvo.vlaanderen.be/nl/jobs) en dit uiterlijk t.e.m. **01/09/2024 .** Wie niet online kan solliciteren kan het sollicitatieformulier opvragen via [personeel@ilvo.vlaanderen.be](mailto:personeel@ilvo.vlaanderen.be)

De volgende documenten worden opgeladen als **1 pdf-file**:

* + Motivatiebrief
  + CV
  + Kopie van diploma
  + Overzicht van je studieresultaten

Geschikt bevonden kandidaten (op basis van CV screening) worden uitgenodigd voor een interview op **12/09/2024** (datum onder voorbehoud). Gelieve een telefoonnummer waar je overdag te bereiken bent en je e-mailadres te vermelden op je CV.

ILVO wil de samenleving waarvoor zij zich inzet zo goed mogelijk weerspiegelen. Je wordt geselecteerd op basis van je kwaliteiten en vaardigheden, ongeacht je geslacht, gender, afkomst, leeftijd of handicap. Als je een handicap hebt, laat ons dat vooraf weten. ILVO voorziet redelijke aanpassingen voor personen met een handicap tijdens de selectieprocedure. Heb je bepaalde aanpassingen nodig om deel te kunnen nemen aan een selectie? Neem dan zo vroeg mogelijk in de procedure contact op met de contactpersoon vermeld in de vacature.

**Meer info nodig?**

Inhoudelijk: Geert Van Royen – senior onderzoeker –   
+32499865192 – geert.vanroyen@ilvo.vlaanderen.be

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

|  |  |
| --- | --- |
| ILVO’s Own Capital is looking for a  **PhD Proteins from seaweed for food applications** | |
| Vacancy number | EV\_2024\_031\_TV370 |
| Place of employment | Brusselsesteenweg 370 - 9090 Melle |

Are you eager to contribute to the story of food security, sustainable nutrition, and the protein transition to aquatic proteins? Do you believe seaweed will play a crucial role in future human nutrition? Would you also like to contribute to the further development of extraction methods for high-quality proteins, and help develop new food products based on them (including meat substitutes). Then this job is for you!

**Job description**

The PhD will be conducted within the SuproSea project, a collaboration between ILVO, UGent, UAntwerpen, and Bio Base Europe (BBE). This project aims to explore the potential of proteins derived from local seaweeds for food applications. Local seaweeds will be cultivated to optimize protein composition. Seaweed biomass will undergo processing, and innovative extraction methods will be evaluated to obtain high-quality proteins. These proteins will be characterized for their composition, techno-functional properties and digestibility and used in the development of various food applications

You will work at different locations (i.e. Melle and Ostend) and in different working environments (lab, food pilot, and occasionally in seaweed cultivation pilot environment).

**What does your job looks like?**

* Seaweeds will be pretreated with innovative techniques (PEF, microwave, HPH, beadmilling)
* You use different innovative methods for efficient protein extraction
* You characterise the obtained proteins - composition, digestibility, technofunctional properties
* You develop different food formulations (e.g. meat substitutes)
* You initially work on a laboratory scale and use this knowledge for upscaling to pilot scale
* You process your results and publish in scientific journals
* You present your results during consortium meetings.

**Our organisation**

Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (ILVO) is a **multidisciplinary research institute** of the Flemish government, with a focus on supporting **sustainable agriculture, horticulture, fisheries and food research**.

Drawing on the 5 important ILVO values - *Positivity, Proactivity, Professionalism, Working Together and Being an Example*, we are steadily growing ILVO as a **socially relevant center of expertise**. We work together within a culture of open, honest discussion and mutual trust.

And ... now you might be able to play a role in this wonderful story!

We employ more than 750 people, about half of which are researchers. More than 70% of the personnel is employed by ILVO on the basis of project and contract research, the remaining personnel works for the Flemish Government.

**Your Profile**

* You have a master degree in Bioengineering, Biology, Biochemistry, Biotechnologyor equivalent. Students who will graduate in 2024 may also apply

If you have a foreign diploma, we ask you to obtain equivalence recognition. You can apply for this at [NARIC Vlaanderen](https://www.naricvlaanderen.be/en/recognitions/recognition-of-foreign-qualifications)

* You meet the generic conditions to carry out a PhD [Doctoral grants: requirements and regulations - ILVO Vlaanderen](https://ilvo.vlaanderen.be/en/doctoral-grants-requirements-and-regulations)
* You speak and write English fluently
* You have experience with lab-scale work
* You have experience with upscaling

Personal competences

* You can work independently but are also a team player
* You are hands-on
* You are independent and decisive
* You are a good communicator e.g. presenting results during meetings
* You are strong in planning and organisation
* You have a sharp analytical mind
* You enjoy delving into literature

Plus points

* You have experience in the field of nutrition e.g. thesis
*  You have knowledge of the agrifood sector

**Our offer**

We offer you a 4 year PhD position funded by ILVO and in close cooperation with a University.

* The doctoral scholarship is initially granted for 1 year and can be extended to 4 years, after a favorable evaluation. The scholarship is free of personal income tax, but does contribute to your social security (e.g. pension).
* The grant amount is 2,696.82 net (3,102,29 gross) for the first 2 years. For the final 2 years the amount is 2.793,23 net (3.213,20 bruto). These amounts may differ from the scholarship amounts at the Universities.

You get a **varied, challenging and socially relevant** job in a dynamic environment with attractive working conditions and development opportunities. **Hybrid work** is possible if the position allows it.

Additional: **Hospitalization insurance**, **commuting** allowance (bicycle – public

transport), **meal vouchers** (8 €/day). An additional week of holidays are given between Christmas and New Year’s Day.

**Start:** 01/10/2024

**How to apply?**

You can apply online via “[Jobs - ILVO Vlaanderen](https://ilvo.vlaanderen.be/en/jobs)” and this at the latest until **01/09/2024** . If you cannot apply online, you can request the application form via [personeel@ilvo.vlaanderen.be](mailto:personeel@ilvo.vlaanderen.be).

The following documents are uploaded as **1 pdf file**:

* + Motivation letter
  + CV
  + Copy of diploma
  + Overview of your study results

Candidates found fit (based on CV screening) will be invited for a selection interview on **12/09/2024**  (date subject to change). Please include a telephone number and e-mail address where you can be reached during the day and block this date in your agenda.

ILVO wants to reflect the society it serves as best as possible. You are selected on the basis of your qualities and skills, regardless of your gender, origin, age or disability. If you have a disability, please let us know in advance. ILVO provides reasonable adjustments for people with disabilities during the selection procedure. Do you need certain adjustments to be able to take part in a selection? If so, get in touch with the contact person mentioned in the vacancy as early as possible in the procedure.

**For more info please contact**

Job content: Geert Van Royen – senior onderzoeker – +32499865192 geert.vanroyen@ilvo.vlaanderen.be

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