

CALL FOR PRE-DOCTORAL STUDENT IN THE FIELD OF BIOLOGY, BIOTECHNOLOGY OR RELATED HEALTH SCIENCES AT THE HUMAN NUTRITION UNIT OF ROVIRA I VIRGILI UNIVERSITY (URV)-IISPV

The Human Nutrition Unit (HNU, www.nutriciohumana.com/), from the Department of Biochemistry and Biotechnology, at the Rovira i Virgili University (URV, Reus, Tarragona), and the Institute of Health Pere Virgili (IISPV) are currently looking for a **pre-doctoral student** who applies for a **University grant in the field of Nutrition Biology**.

The HNU is an interdisciplinary community lead by Prof. Jordi Salas-Salvadó that works mainly on Nutrition and the prevention of cardiometabolic and aging-related diseases. Our team has hosted many randomized clinical trials in the context of the beneficial effect of specific food groups (e.g., nuts) and is one of the centers where PREDIMED (*Prevención con Dieta Mediterránea*) took place. Importantly, the HNU is the current coordinator center of the PREDIMED-Plus trial (www.predimedplus.com/). We have also explored the effects of the Mediterranean diet on male fertility, and the beneficial effects of certain foods/patterns in aging processes and their derangements. Therefore, we have focused on gene expression, DNA methylation and telomere length, in *in vivo* and/or *in vitro* specimens.

Currently, we are conducting the [LED-Fertyl study](#), which is a cross-sectional and multicenter study. The main objective of this project is to identify and quantify the dietary determinants and other lifestyle factors that are associated with semen quality by analyzing their implication on body weight, insulin resistance, oxidation / inflammation, the consequences at the DNA level and cellular aging contributing to the risk of male infertility.

The post is within the research cluster Nutrition and aging related diseases, located at Medicine and Health science Campus in Reus.

In order to complete our team, our research group is seeking a **highly motivated candidate to start his/her PhD**.

Considering the current worldwide status; the candidate will be incorporated into one of our ongoing or pending projects. Their tasks will be those related with the laboratory work but also, he/she will participate in the recruitment and follow-up of the subjects in randomized clinical trials and/or prospective cohort studies.

Your responsibilities

The successful candidate will develop independent research leading to a PhD in the field of Nutrition and aging related diseases.

What the position offers you

We offer a stimulating and diverse work environment, with dedicated support for developing an academic career. Members of our research group become part of international networks and benefit from opportunities to attend conferences and workshops around the world.

Qualifications

The successful candidate is expected:

- To have a Degree in **Biomedicine, Biotechnology, Biology, or other biomedical science-related degrees** with a final mark above 8.3 (**indispensable**).
- To be either accepted in a Doctorate Program (within the URV) or have earned a Master's Degree.
- To demonstrate an interest in Nutrition or another field relevant to the post self-motivation, independence and flexible working attitude and an ability to motivate workmates will be positively evaluated.
- To demonstrate skills of a team player in a multi-lingual, multi-disciplinary setting demonstrate autonomy and initiative

The following are considered assets, but not requirements:

- Publications, posters, congress attendance and other merits
- Previous experience in nutritional Biology, Biotechnology and/or laboratory experience
- Have fieldwork experience
- Experience in writing and publishing in English

Your application

Applicants must fill the form with their personal data and upload the following documents at the following website: <https://www.iispv.cat/oferta-de-treball/call-for-pre-doctoral-student-in-the-field-of-biology-biotechnology-or-related-health-sciences/> **before December 30th 2021.**

- **Letter of Interest** detailing how the profile of the candidate matches the criteria above
- Curriculum Vitae
- Two recommendation letters (optional)
- The name and e-mail addresses of two academic referees
- Scans of university degrees and course transcripts/marks. Must be adapted to the Spanish regulation

Interviews will take place via **Teams**.

CONVOCATORIA ESTUDIANTE PRE-DOCTORADO EN EL ÁMBITO DE BIOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA O CIENCIAS DE LA SALUD AFINES EN LA UNIDAD DE NUTRICIÓN HUMANA DE LA UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV) -IISPV

La Unidad de Nutrición Humana (HNU, www.nutriciohumana.com/), del Departamento de Bioquímica y Biotecnología, de la Universidad Rovira i Virgili (URV, Reus, Tarragona), y el Institut Sanitari Pere Virgili (IISPV) buscan actualmente para un estudiante de predoctorado para que solicita una **beca universitaria en el campo de la Biología de la Nutrición** junto a nuestro equipo.

La HNU es un equipo interdisciplinar liderado por el Prof. Jordi Salas-Salvadó que trabaja principalmente en Nutrición y prevención de enfermedades cardiometabólicas y relacionadas con el envejecimiento. Nuestro equipo ha albergado muchos ensayos clínicos aleatorizados en el contexto del efecto beneficioso de grupos específicos de alimentos (por ejemplo, frutos secos) y es uno de los centros donde se llevó a cabo PREDIMED (Prevención con Dieta Mediterránea). Es importante destacar que la HNU es el centro coordinador actual de la prueba PREDIMED-Plus (www.predimedplus.com/). También hemos explorado los efectos de la dieta mediterránea sobre la fertilidad masculina y los efectos beneficiosos de ciertos alimentos / patrones en los procesos de envejecimiento y sus alteraciones. Por tanto, nos hemos centrado en la expresión génica, la metilación del ADN y la longitud de los telómeros, en muestras in vivo y / o in vitro.

Actualmente estamos realizando el estudio [LED-Fertyl](#), que es un estudio transversal y multicéntrico. El objetivo principal de este proyecto es identificar y cuantificar los determinantes dietéticos y otros factores del estilo de vida que están asociados con la calidad del semen mediante el análisis de su implicación en el peso corporal, la resistencia a la insulina, la oxidación / inflamación, las consecuencias a nivel del ADN y el envejecimiento celular que contribuyen a el riesgo de infertilidad masculina.

Nuestro grupo de investigación está buscando un candidato altamente motivado para comenzar su doctorado. El lugar de trabajo se encuentra dentro de un equipo de investigación en Nutrición y enfermedades relacionadas con el envejecimiento, ubicado en la Facultad de Ciencias de la Medicina y la Salud de Reus.

Considerando el estado mundial actual; el candidato será incorporado a uno de nuestros proyectos en curso o pendientes. Sus tareas serán las relacionadas con el trabajo de laboratorio, pero, además, participará en el reclutamiento y seguimiento de los sujetos en ensayos clínicos aleatorizados y / o estudios prospectivos de cohortes.

Responsabilidades

El candidato seleccionado desarrollará una investigación independiente que conduzca a un doctorado en el campo de la nutrición y las enfermedades relacionadas con el envejecimiento.

Que te ofrece el puesto

Ofrecemos un ambiente de trabajo estimulante y diverso, con apoyo dedicado para desarrollar una carrera académica. Los miembros de nuestro grupo de investigación pasan a formar parte de redes internacionales y se benefician de las oportunidades para asistir a conferencias y talleres en todo el mundo.

Requisitos

- Licenciatura en Biomedicina, Biotecnología, Biología u otras titulaciones relacionadas con las ciencias biomédicas con una nota final superior a **8,3 (indispensable)**.
- Ser aceptado en un Programa de Doctorado (dentro de la URV) o haber obtenido un Máster.
- Demostrar interés por la Nutrición u otro campo relevante para la post automotivación, se valorará positivamente la actitud de independencia y flexibilidad laboral y la capacidad de motivar a los compañeros de trabajo.
- Demostrar las habilidades de integrarse en un equipo de trabajo en un entorno multilingüe y multidisciplinario. Demostrar autonomía e iniciativa.

Los siguientes se consideran activos, pero no requisitos:

- Publicaciones, asistencia a congresos y otros méritos
- Experiencia previa en Biología nutricional, Biotecnología y / o experiencia de laboratorio
- Tener experiencia en trabajo de campo
- Experiencia en redacción y publicación en inglés.

Solicitud

Los solicitantes deben rellenar el formulario con sus datos personales y subir los siguientes documentos en la siguiente página web: <https://www.iispv.cat/oferta-de-treball/call-for-pre-doctoral-student-in-the-field-of-biology-biotechnology-or-related-health-sciences/> **antes del 30 de diciembre de 2021**

- Carta de interés que detalla cómo el perfil del candidato coincide con los criterios anteriores
- Curriculum vitae
- Dos cartas de recomendación (opcional)
- El nombre y la dirección de correo electrónico de dos referencias.
- Copia de títulos universitarios y calificaciones / calificaciones de cursos. Debe estar adaptado a la normativa española

Las entrevistas se realizarán a través de Teams.