

Laboratorio de Biología Molecular, Nutrición y Biotecnología (LBNB)

El Laboratorio de Biología Molecular, Nutrición y Biotecnología (LBNB), dirigido por el profesor Andreu Palou, está compuesto por 29 miembros: siete profesores titulares y catedráticos en plantilla, un profesor asociado, un investigador Ramón y Cajal, dos contratados postdoctorales, siete técnicos y once becarios predoctorales. El Laboratorio es un centro consorciado del CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERobn), pertenece a la red europea NuGO (Nutrigenomics Organisation) y es uno de los laboratorios acreditados de colaboración con la EFSA (Autoridad Europea en Seguridad Alimentaria). La investigación del LBNB se centra en el estudio de los mecanismos de control del peso corporal, sus alteraciones en la obesidad, su interacción con nutrientes, otros químicos dietéticos y condiciones nutricionales, y su programación perinatal y transgeneracional por estos y otros factores. En conexión con esto, alcanza así mismo aspectos relacionados con la seguridad alimentaria y la calidad e innovación en alimentación, como los Novel Foods y los Health Claims. El personal del LBNB está implicado en investigación, docencia y transferencia de conocimiento.

Resumen de las principales actividades del curso académico 2015-16

Producción científica: 33 artículos científicos publicados en revistas internacionales, 21 en revistas de primer cuartil.

Proyectos y contratos: 9 proyectos financiados en el ámbito de la nutrición y la salud vigentes el curso 2015-16, cuatro de internacionales, incluyendo la participación en dos proyectos del VII Programa Marco de la Unión Europea, una acción COST, una red CYTED, la coordinación de una red de excelencia nacional (MARCASALUD) y la participación en una otra, y la concesión de un proyecto del MINECO (AGL2015-67019-P). Además de las líneas de investigación básica, se desarrollan proyectos aplicados en el marco de contratos con empresas multinacionales y nacionales del sector de la alimentación. Durante el curso 2015-16, el Laboratorio ha tenido 5 contratos activos, 2 dentro del Programa Estratégico *Cent* del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Participación y organización de congresos: participación en 16 congresos/seminarios, 9 internacionales, incluyendo 23 ponencias convidadas. Organización del VIII Seminario sobre Alimentación y Estilos de Vida Saludables: Las declaraciones de propiedades saludables una década después y los nuevos alimentos en la Unión Europea (Palma, 21-22 de julio de 2016).

Docencia: el curso 2015-16 los miembros del LBNB han impartido docencia en los grados de Bioquímica y Biología y en los estudios oficiales del Máster Universitario en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada (MNNP) y el Doctorado en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada. En este período se han presentado 9 tesis doctorales y hay en marcha otras 15, algunas de las cuales está previsto que se entreguen este mismo año. Actualmente hay 26 matriculados al MNNP que presentarán sus trabajos de fin

de master en julio o setiembre de 2016. Se han realizado dos estancias en otros laboratorios (Nara Jimena Szostaczuk, en la Universidad de Wageningen, Países Bajos, y Catalina Amadora Pomar Oliver, en Academy of Sciences of the Czech Republic, Praga, República Txeca); y han visitado nuestro laboratorio los doctores Jaap Keijer (Universidad de Wageningen), Juan D. Fernández Ballart (Universidad Rovira i Virgili), Vicente Rodríguez (Legal Agrifood) y Rafael Urrialde de Andrés (director de nutrición y salud de Coca-Cola Ibera) y cinco alumnos predoctorales, tres de ellos procedentes de universidades extranjeras. En el máster MNNP se han realizado 8 estancias de formación en empresas durante el curso académico 2015-16.

Premios

- Serrano A. Premio al mejor póster de la rama de conocimientos de Ciencias, IV Jornadas Doctorales del Grupo 9 de Universidades (G9). Pamplona, 9-11 de marzo de 2016.
- Pomar C. A. Premios Santander-UIB a los mejores estudiantes de doctorado de la UIB (2015). Doctorado en Nutrigenómica y Nutrición Personalizada
- Szostaczuk N., Priego, T., Palou M., Palou A., Picó C. Premio a la mejor comunicación científica, VII Symposium CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición. El Escorial, Madrid, 15-16 de octubre de 2015.

Enlaces a la página web: <http://palou.uib.es>; <http://www.ciberobn.es>.