

## **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 28 miembros, siete profesores titulares y catedráticos en plantilla, dos profesores asociados, dos contratados post-doctorales, doce becarios pre-doctorales y cinco técnicos. 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 EFSA (Autoridad Europea en Seguridad Alimentaria). La investigación del LBNB se centra en el estudio de los mecanismos de control del peso corporal y sus alteraciones en la obesidad y, en conexión con eso, en el control de la homeostasis energética por nutrientes y sus implicaciones, incluyendo diversos aspectos relacionados con la seguridad y calidad alimentaria, 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 año académico 2014-15**

**Producción científica:** 23 artículos científicos publicados en revistas internacionales, veinte de ellas en revistas de primer cuartil.

**Proyectos y contratos:** 7 proyectos financiados vigentes, 4 de ellos internacionales. Entre estos destaca el proyecto BIOCLAIMS (*Biomarkers of Robustness of Metabolic Homeostasis for Nutrigenomics-derived Health Claims Made on Food*), del 7º Programa marco de la Unión Europea, que ha estado coordinado por el grupo. 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 2014-2015, el Laboratorio ha tenido 4 contratos activos, 2 de ellos dentro del Programa Estratégico Cien del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

**Participación y organización de congresos:** Participación en 9 congresos/seminarios, 4 de ellos internacionales, incluyendo 13 ponencias invitadas. Organización del simposium internacional *Biomarkers and Health Claims on Food Bioclaims Meeting with Stakeholders* (Palma, 12-13 de febrero de 2015) y colaboración en la organización de la jornada científica *Desde la ciencia hacia el consumidor, temas centrales en alimentación: Nutrigenómica* (Palma, 19 de diciembre de 2014) y el VII Seminario sobre Alimentación y estilos de vida saludables: *Nuevos desarrollos en alimentación, actividad física y salud* (Vitoria-Gasteiz, 1-3 julio+ 2015).

**Docencia:** El curso 2014-2015 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. Dentro de este periodo se han presentado 4 tesis doctorales y hay en marcha otras 14 tesis, algunas de las cuales está previsto que se entreguen este mismo año. Actualmente hay 29 matriculados en el MNNP que presentarán sus trabajos de fin de máster en julio o septiembre de 2015. Se ha realizado una estancia en otros laboratorios (B. Reynés, en la Universidad de Wageningen, Países Bajos) y han visitado el Laboratorio los doctores Juan D. Fernández Ballart (Universidad Rovira i Virgili) y Jaume Amengual (New York University) y los alumnos pre-doctorales Mustapha Tacherfiout (University A/Mira of Bejaia, Argelia) y Angelika Plak (University of

Lodz, Polonia). Dentro del máster de postgrado se han realizado un total de 6 estancias de formación en empresas en el curso académico 2014-2015.

**Premios:**

Galmés S, Mercader J, Palou A, Palou March A, Serra F. *Premio al mejor poster, VI Congreso de la Fundación Española de Dietistas-Nutricionistas.*

Granados N, Petrov PD, Chetrit C, Martínez-Puig D, Palou A, Bonet ML. Reconeixement com *Outstanding abstract* presentat al *36th ESPEN Congress on Clinical Nutrition and Metabolism.*

**Enlaces página web:**

<http://palou.uib.es>

<http://www.ciberobn.es>

<http://www.bioclaims.uib.es>