

Laboratori de Biologia Molecular, Nutrició i Biotecnologia (LBNB)

El Laboratori de Biologia Molecular, Nutrició i Biotecnologia (LBNB), dirigit pel professor Andreu Palou, consta de 28 membres, set professors titulars i catedràtics en plantilla, dos professors associats, dos contractats post-doctorals, dotze becaris pre-doctorals i cinc tècnics. El Laboratori és un centre consorciat del CIBER de Fisiopatologia de l'Obesitat i Nutrició (CIBERObn), pertany a la xarxa europea NuGO (*Nutrigenomics Organisation*) i es un dels laboratoris acreditats de col·laboració amb EFSA (Autoritat Europea en Seguretat Alimentària). La investigació del LBNB se centra en l'estudi dels mecanismes de control del pes corporal i les seves alteracions en l'obesitat i, en connexió amb això, en el control de l'homeòstasi energètica per nutrients i les seves implicacions, incloent diversos aspectes relacionats amb la seguretat i qualitat alimentària, com els *Novel Foods* i els *Health Claims*. El personal del LBNB està implicat en investigació, docència i transferència de coneixement.

Resum de les principals activitats i fites de l'any acadèmic 2014-15

Producció científica: 23 articles científics publicats en revistes internacionals, vint d'ells en revistes de primer quartil.

Projectes i contractes: 7 projectes finançats vigents, 4 d'ells internacionals. Entre aquests destaca el projecte BIOCLAIMS (*Biomarkers of Robustness of Metabolic Homeostasis for Nutrigenomics-derived Health Claims Made on Food*), del 7è Programa marc de la Unió Europea, que ha estat coordinat pel grup. A més de les línies d'investigació bàsica, es desenvolupen projectes aplicats en el marc de contractes amb empreses multinacionals i nacionals del sector de l'alimentació. Durant el 2014-2015, el Laboratori ha tingut 4 contractes actius, 2 d'ells dins el *Programa Estratégico Cien del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)*.

Participació i organització de congressos: Participació en 9 congressos/seminaris, 4 d'ells internacionals, incloent 13 ponències convidades. Organització del simpòsium internacional *Biomarkers and Health Claims on Food Bioclaims Meeting with Stakeholders* (Palma, 12-13 de febrer de 2015) i col·laboració en l'organització de la jornada científica *Desde la ciencia hacia el consumidor, temas centrales en alimentación: Nutrigenómica* (Palma, 19 de desembre de 2014) i el *VII Seminario sobre Alimentación y estilos de vida saludables: Nuevos desarrollos en alimentación, actividad física y salud* (Vitoria-Gasteiz, 1-3 juliol 2015).

Docència: El curs 2014-2015 els membres del LBNB han impartit docència als graus de Bioquímica i Biologia i en els estudis oficials del Màster Universitari en Nutrigenòmica i Nutrició Personalitzada (MNNP) i el doctorat en Nutrigenòmica i Nutrició Personalitzada. Dins aquest període s'han presentat 4 tesis doctorals i hi ha en marxa altres 14 tesis, algunes de las quals està previst que es depositin aquest mateix any. Actualment hi ha 29 matriculats al MNNP que presentaran els seus treballs de fi de màster pel juliol o setembre de 2015. S'ha realitzat una estada en altres laboratoris (B. Reynés, a la Universitat de Wageningen, Països Baixos) i han visitat el Laboratori els doctors Juan D. Fernández Ballart (Universitat Rovira i Virgili) i Jaume Amengual (New York University) i els alumnes pre-doctorals Mustapha Tacherfiout (University A/Mira of Bejaia, Algèria) i Angelika Plak (University of Lodz, Polònia). Dins el màster de postgrau s'han realitzat un total de 6 estades de formació en empreses el curs acadèmic 2014-2015.

Premis:

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.*

Enllaços pàgina web:

<http://palou.uib.es>

<http://www.ciberobn.es>

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