

Laboratori de Biologia Molecular, Nutrició i Biotecnologia (LBNB)

El Laboratori de Biologia Molecular, Nutrició i Biotecnologia (LBNB), dirigit pel professor Andreu Palou, està compost per 29 membres: set professors titulars i catedràtics en plantilla, un professor associat, un investigador Ramón y Cajal, dos contractats postdoctorals, set tècnics i onze becaris predoctorals. 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 és un dels laboratoris acreditats de col·laboració amb l'EFSA (Autoritat Europea en Seguretat Alimentària). La investigació del LBNB se centra en l'estudi dels mecanismes de control del pes corporal, les seves alteracions en l'obesitat, la seva interacció amb nutrients, altres químics dietètics i condicions nutricionals, i la seva programació perinatal i transgeneracional per aquests i altres factors. En connexió amb això, abasta així mateix aspectes relacionats amb la seguretat alimentària i la qualitat i innovació en alimentació, 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 de l'any acadèmic 2015-16

Producció científica: 33 articles científics publicats en revistes internacionals, 21 en revistes de primer quartil.

Projectes i contractes: 9 projectes finançats en l'àmbit de la nutrició i la salut vigents el curs 2015-16, quatre d'internacionals, incloent la participació en dos projectes del VII Programa Marc de la Unió Europea, una acció COST, una xarxa CYTED, la coordinació d'una xarxa d'excel·lència nacional (MARCASALUD) i la participació en una altra, i la concessió d'un projecte del MINECO (AGL2015-67019-P). 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 curs 2015-16, el Laboratori ha tingut 5 contractes actius, 2 dins el Programa Estratègic Cent del Centre per al Desenvolupament Tecnològic Industrial (CDTI).

Participació i organització de congressos: participació en 16 congressos/seminaris, 9 d'internacionals, incloent 23 ponències convidades. Organització del VIII Seminari sobre Alimentació i Estils de Vida Saludables: Les declaracions de propietats saludables una dècada després i els nous aliments a la Unió Europea (Palma, 21-22 de juliol de 2016).

Docència: el curs 2015-16 els membres del LBNB han impartit docència en els 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. En aquest període s'han presentat 9 tesis doctorals i hi ha en

marxa altres 15 tesis, algunes de les quals està previst que es lliurin aquest mateix any. Actualment hi ha 26 matriculats al MNNP que presentaran els seus treballs de fi de màster al juliol o setembre de 2016. S'han realitzat dues estades en altres laboratoris (Nara Jimena Szostaczuk, a la Universitat de Wageningen, Països Baixos, i Catalina Amadora Pomar Oliver, a l'Academy of Sciences of the Czech Republic, Praga, República Txeca); i han visitat el nostre laboratori els doctors Jaap Keijer (Universitat de Wageningen), Juan D. Fernández Ballart (Universitat Rovira i Virgili), Vicente Rodríguez (Legal Agrifood) i Rafael Urrialde de Andrés (director de Nutrició i Salut de Coca-Cola Ibèria) i cinc alumnes predoctorals, tres d'ells procedents d'universitats estrangeres. En el màster MNNP s'han fet 8 estades de formació en empreses el curs acadèmic 2015-16.

Premis

- Serrano A. Premi al millor pòster de la branca de coneixements de Ciències, IV Jornadas Doctorales del Grupo 9 de Universidades (G9). Pamplona, 9-11 de març de 2016.
- Pomar C. A. Premis Santander-UIB als millors estudiants de doctorat de la UIB (2015). Doctorat en Nutrigenòmica i Nutrició Personalitzada
- Szostaczuk N., Priego, T., Palou M., Palou A., Picó C. Premi a la millor comunicació científica, VII Symposium CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición. El Escorial, Madrid, 15-16 d'octubre de 2015.

Enllaços a la pàgina web: <http://palou.uib.es>; <http://www.ciberobn.es>.