

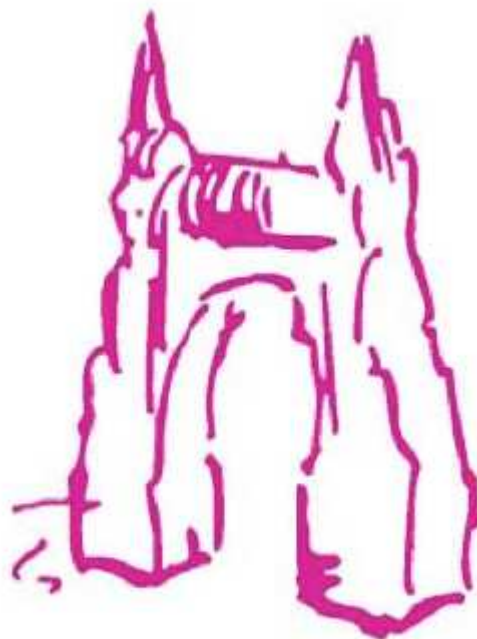


UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Departament de Bioquímica i Fisiologia
Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació

Edifici B
Joan XXIII, 27-31
08028 Barcelona

+34 934 0245 20/05
dp.bioquimica.fisiologia@ub.edu
<https://www.ub.edu/portal/web/dp-bioquimicaifisiologia>



FACULTAT DE FARMÀCIA I
CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ

**MEMÒRIA DEL DEPARTAMENT DE
BIOQUÍMICA I FISIOLOGIA**

**CURS
16/17**

Barcelona, Desembre de 2017



1. PRESENTACIÓ

La Universitat de Barcelona va promoure al 2016 la reestructuració administrativa de Facultats i Departaments. En el nostre cas, aquest canvi va portar a la fusió del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular i del Departament de Fisiologia en un únic Departament, el de Bioquímica i Fisiologia. Així el Departament de Bioquímica i Fisiologia (DBF) ha passat a ser un dels cinc departaments que formen part de la nova Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

El maig de 2016 la Dra. Carme Caelles, com a directora, i el Dr. Francisco J Pérez-Cano, com a secretari, van iniciar la gestió del nou Departament. Tot i la nova organització es manté l'autonomia dels antics departaments ara en forma de Seccions Departamentals coordinades pel Dr. Carlos Ciudad en el cas de la Secció de Bioquímica i Biologia Molecular i per la Dra. Rut Ferrer en el cas de la Secció de Fisiologia.

Per tant, s'ha treballat de manera conjunta des de llavors a través de l'activitat com a Departament, gestionada per una Comissió Permanent i el Consell de Departament, així com de amb accions específiques en cada Secció gestionades per les comissions internes i els Consells de Secció.

Durant aquest període s'han portat a terme diverses actuacions que han marcat la important iniciativa del Departament en el context de la Facultat i de la Universitat com ha estat la creació dels "Reglaments de seccions i departament", la implantació d'un "Dossier de Benvinguda" que permet la correcta incorporació i gestió dels investigadors al Departament, la creació d'espais virtuals per a compartir informació "SharePoint/Drive institucional del Departament", el nou web del Departament, la posta en marxa de seminaris departamentals per tal de fomentar el coneixement de la recerca desenvolupada pels membres del departament, etc.

A totes les iniciatives de gestió anteriors cal sumar-hi les accions que li són pròpies de docència i recerca. Per una banda el Departament continua participant en la docència dels tres graus que imparteix la Facultat, així com en més 10 màsters oficials. A més, la innovació docent portada a terme ha passat a format part del bon hàbit docent del Departament. Per l'altra, el Departament continua la seva trajectòria de recerca en la que durant aquest curs s'han aconseguit diversos projectes de fons públics i privats i ha fet difusió activa de la recerca realitzada en forma de nombroses publicacions i comunicacions a congressos.

Aquest document té com a objectiu recollir de forma resumida les evidències d'activitat del Departament en aquest període.

Esperem que el curs 2016/17 hagi estat un bon curs per tothom.

Dra. Carme Caelles i Dr. Francisco J Pérez-Cano
Equip directiu del Departament de Bioquímica i Fisiologia



2. INICIATIVES PORTADES A TERME

La confecció del **Reglament del DBF** i de les seves Seccions ha estat una de les primeres accions que s'han portat a terme després de la constitució del Departament. La seva redacció es va basar en els reglaments dels antics Departament de Bioquímica i Biologia Molecular i Departament de Fisiologia, així com, en les recomanacions de la UB. El Reglament va ser aprovat en el Consell del DBF el dia 3 de març de 2016 i enviat als serveis jurídics de la UB. Una vegada incorporades les correccions i aprovades per la Comissió Permanent del 30 de juny de 2016, el Reglament es va enviar de nou a la UB i va ser aprovat en la sessió del Consell de Govern del dia 21 de novembre de 2017. Aquest Reglament es troba en el Drive Institucional del Departament a disposició de tots els membres del Departament.

Per tal de donar la màxima informació i transparència en la gestió del DBF així com, agilitzar l'aplicació de les mesures aprovades per les diferents comissions del Departament i les Seccions, emprant l'aplicació OneDrive/Hare Point s'ha creat un **Espai Virtual Institucional** on rutinàriament es penja tota la informació i al que hi tenen accés tots els membres del DBF. Aquest espai està organitzat en els següents apartats: "Consell de Departament", "Comissió Permanent i Altres òrgans de la UB", "Quadre de membres del DBF" i "Altres", on es depositen les actes de les reunions del Consell del Departament, de la CP, d'altres òrgans de la UB com el Consell de Govern, i el llistat actualitzat dels membres del DBF, respectivament, A més, en aquest espai cada Secció disposa d'una carpeta on es depositen els documents específics de cadascuna de les Seccions i on el seu accés està restringit als membres de cada Secció.

Tanmateix, i per tal d'homogeneïtzar, regularitzar i atendre a la normativa d'incorporació a la UB, hem estat pioners en confeccionar un **Dossier de Benvinguda** que recull tota la informació normativa i de seguretat que necessita conèixer el personal que treballa al DBF. Aquest dossier està penjat en el Drive, en català i en anglès (gràcies a la traducció que han fet els Serveis lingüístics de la UB al considerar-lo un document institucional) i s'entrega a totes les persones que s'incorporen al nostre Departament. Cal a dir que la Facultat i algun altre Departament han mostrat interès en aquesta iniciativa i l'han convertit en un document de referència.

També durant aquest primer any de vida del DBF s'ha construït amb la col·laboració d'Entorns UB el **web del Departament** en el que s'hi pot accedir mitjançant l'adreça: www.ub.edu/dp-bioquimicaifisiologia. A dia d'avui, la versió en català està pràcticament acabada i s'han iniciat les accions per a que també estigui disponible en anglès, versió que amb la col·laboració de tots esperem estigui operativa en els propers mesos. Es tracta d'un entorn web que s'espera que sigui dinàmic i que informi de manera actualitzada del nostre Departament tant en relació a les activitats de docència, de recerca i de divulgació científica.

Per tal de crear sinèrgies entre els grups de recerca del DBF s'ha impulsat la creació d'una sèrie de "**Seminaris de Recerca Departamentals**". Durant aquest any s'han impartit quatre seminaris, dos a càrrec de la Secció de Bioquímica i Biologia Molecular (Dra. G. Navarro i Dr. A. Gentilella al gener i octubre de 2017, respectivament) i dos a càrrec de la Secció de Fisiologia (Dra. M Camps i Dr. FJ Pérez-Cano, al juliol i desembre de 2017, respectivament)

Finalment, s'ha implementat l'elaboració d'un **informe anual** on es recullen de forma resumida totes les activitats de recerca i docència del DBF. Aquest document es penjarà a la web del DBF i vol ser una targeta de presentació de la nostra activitat tan pel públic en general com per la nostra institució, la UB.



3. DOCÈNCIA

3.1. Docència de Grau

El professorat del Departament de Bioquímica i Fisiologia participa en la docència d'un gran nombre d'assignatures en els tres graus de la Facultat: Grau de Farmàcia, Grau de Nutrició Humana i Dietètica i Grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments, en el Campus de Diagonal en el primer cas i en el Campus de l'Alimentació de Torribera a Santa Coloma de Gramenet en els darrers dos graus. També participa en els Graus de Biologia i de Ciències Biomèdiques. Així es participa en nombroses assignatures obligatòries i optatives dels graus que s'imparteixen (**Taula 1**).

Taula 1. Docència de Grau del Departament de Bioquímica i Fisiologia (curs 16/17). La columna d'activitat (A) indica si es realitza docència (D) i coordinació (C). La columna d'estudiants (E) indica el nombre d'estudiants durant el curs i la columna de profesorat de teoria (Pt) o professors de pràctiques (Pp) indica el nombre de docents implicats.

| GRAU DE FARMÀCIA | A | E | Pt/Pp |
|---|-----|-----|-------|
| Fisiologia i Fisiopatologia I | C/D | 379 | 5/8 |
| Fisiologia i Fisiopatologia II | C/D | 334 | 8/18 |
| Fisiologia i Fisiopatologia III | C/D | 336 | 4/12 |
| Cronobiologia en Farmàcia | C/D | 19 | 2/2 |
| Anàlisis Clíniques i Diagnòstic de Laboratori | D | 385 | 4/3 |
| Hematologia | C/D | 15 | 2/2 |
| Bioquímica | C/D | 446 | 6/9 |
| Bases moleculars del càncer | C/D | 14 | 3/1 |
| Biologia Molecular i Genòmica | C/D | 313 | 6/9 |
| Bioquímica Humana | C/D | 16 | 3/- |
| Biotecnologia Farmacèutica | C/D | 166 | 4/1 |
| Bioquímica Clínica i Patologia Molecular | C/D | 140 | 2/8 |
| Enginyeria Genètica | C/D | 178 | 2/2 |
| Treball Dirigit | C/D | 132 | 12/- |
| Treball Fi de Grau | D | 319 | 32/- |
| GRAU DE NUTRICIÓ HUMANA I DIETÈTICA | | | |
| Fisiologia Humana | C/D | 78 | 6/8 |
| Ampliació de Fisiologia Humana | C/D | 71 | 3/5 |
| Nutrició Molecular | D | 73 | 3/- |
| Investigació Experimental en Nutrició | C/D | 36 | 5/4 |
| Regulació del metabolisme | D | 79 | 1/- |
| Biologia molecular i genòmica | D | 82 | -/1 |
| Bioquímica | D | 80 | -/1 |
| Treball Fi de Grau | D | 72 | 10/- |
| GRAU DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS | | | |
| Fisiologia Humana | D | 81 | 4/6 |
| Bioquímica | D | 100 | -/1 |
| Al·lèrgies i intoleràncies Alimentàries | D | 43 | 2/1 |
| Nutrició i Salut | D | 64 | 1/- |
| Treball Fi de Grau | D | 24 | 2/- |
| GRAU DE BIOLOGIA | | | |
| Tècniques Avançades de Bioquímica i Biologia | D | 41 | 1/- |
| CIÈNCIES BIOMÈDIQUES | | | |
| Biologia del Càncer | D | 185 | 2/- |



A més, professors del Departament participen en assignatures com les Pràctiques Tutelades i les Pràctiques Externes, de la mateixa manera que tutoritzen nombrosos Treballs de Fi de Grau, aquests últims sobretot en el Grau de Farmàcia però també en el Grau de Nutrició Humana i Dietètica, Grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments, Grau de Ciències Biomèdiques, etc.

A banda de la participació en totes aquestes assignatures, cal tenir en compte que alguns professors del Departament també participen com a directors/responsables d'estudiants d'altres graus que estan fent el Practicum, com és el cas dels graus de Biologia o de Ciències Biomèdiques. Aquest curs s'han portat a terme en el Departament 3 practicums.

En resum, el Departament participa en 15 assignatures del Grau de Farmàcia, 7 assignatures del grau de Nutrició Humana i Dietètica, i 6 del Grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments.

3.2. Màsters i Postgraus

El professorat del Departament participa en la coordinació i docència d'un gran nombre d'assignatures, de diversos màsters oficials de la Universitat de Barcelona. Concretament, el DBF participa en el desenvolupament de en **40 assignatures distribuïdes en 14 màsters.**

Taula 2. Docència de Postgrau del Departament de Bioquímica i Fisiologia (curs 16/17). La columna d'activitat (A) indica si es realitza docència (D) i coordinació (C). La columna d'estudiants (E) indica el nombre d'estudiants durant el curs i la columna de professorat de teoria (Pt) o professors de pràctiques (Pp) indica el nombre de docents implicats.

| RECERCA, DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE MEDICAMENTS | A | E | Pt/Pp |
|--|-----|----|-------|
| Avenços en la reducció, el refinament i el reemplaçament (3R) de l'ús d'animals d'experimentació | C/D | 11 | 3/4 |
| Ritmes biològics | C/D | 6 | 2/2 |
| Tècniques d'assaigs immunoenzimàtics | C/D | 11 | 3/3 |
| NUTRICIÓ I METABOLISME | | | |
| Fonaments d'Immunologia (CF) | C/D | 27 | 3/- |
| Fisiologia (CF) | C/D | 3 | 4/- |
| Immunonutrició | C/D | 20 | 3/- |
| Intoleràncies i al·lèrgies alimentàries | C/D | 19 | 3/1 |
| Cultius cel·lulars com a model experimental per a estudis nutricionals | C/D | 17 | 3/2 |
| Metodologia de recerca bàsica | C/D | 7 | 8/- |
| Seminaris de recerca | D | 29 | 3 |
| Treball Final de Màster (TFM) | D | 63 | 4/- |



Taula 2 (continuació). Docència de Postgrau del Departament de Bioquímica i Fisiologia (curs 16/17). La columna d'activitat (A) indica si es realitza docència (D) i coordinació (C). La columna d'estudiants (E) indica el nombre d'estudiants durant el curs i la columna de professorat de teoria (Pt) o professors de pràctiques (Pp) indica el nombre de docents implicats.

| SEGURETAT ALIMENTÀRIA | | | |
|--|-----|----|-----|
| Tècniques analítiques en seguretat alimentària | C/D | 13 | 1/1 |
| Cerca d'informació i redacció científica | C/D | | 1/- |
| Nutrició i seguretat alimentària | D | 18 | 2/- |
| Treball Final de Màster (TFM) | D | | |
| BIOTECNOLOGIA MOLECULAR | | | |
| Biotechnological Applications | C/D | 51 | 3/- |
| Bases genètiques i moleculars de la biotecnologia | D | 83 | 4/3 |
| Biologia Molecular (CF) | C/D | 5 | 3/2 |
| Biocatàlisi tecnològica enzimàtica | C | 13 | |
| Biotecnologia animal | C/D | 26 | 1/1 |
| Biotecnologia microbiana | C | 21 | |
| Biotecnologia vegetal | C | 17 | |
| Diagnòstic Molecular | D | 29 | 1/- |
| Enginyeria tissular i cel·lular | C | 28 | |
| Genòmica, proteòmica, bioinformàtica | C/D | 83 | 3/2 |
| Seminaris d'investigació | C/D | 7 | 1/- |
| Teràpia Gènica, Cel.lular i Tissular | C/D | 30 | 3/2 |
| Utilització d'animals d'experimentació | C/D | 32 | 5/- |
| Nanobiotecnologia | C | 16 | |
| BIOMEDICINA | | | |
| Fisiopatologia | C/D | | |
| Fonament sde Genètica i Biologia Cel.lular (CF) | D | 5 | 1/- |
| Bases Moleculars del Càncer | D | 20 | 1/- |
| Genòmica i Proteòmica | D | 34 | 1/- |
| Teràpia i Investigació Translacional en Càncer | D | 45 | 1/- |
| Treball Final de Màster (TFM) | D | 79 | 1/- |
| Avenços en els mecanismes moleculars de la transformació cel·lular | C/D | 50 | 1/- |
| QUÍMICA ANALÍTICA | | | |
| Anàlisi de substàncies bioactives en mostres biològiques i alimentàries | D | 19 | 1/- |
| NEUROCIÈNCIES | | | |
| Avaluació del comportament en models animals | | | |
| COMPETÈNCIES MEDIQUES AVANÇADES | | | |
| Aspectes generals del son. Fisiologia del son normal | | | |
| MEDICAMENTS, SALUT I SISTEMA SANITARI | | | |
| Estudis clínics pre-comercialització | D | 15 | 1/- |
| Instruments de normalització del Coneixement | D | 15 | 1/- |
| ATENCIÓ SANITÀRIA I PRÀCTICA COL-LABORATIVA | | | |
| Gestió dels SS en el pacient geriàtric, institucionalitzat o en l'atenció domiciliària | D | 10 | 5/- |
| DESENVOLUPAMENT I INNOVACIÓ D'ALIMENTS | | | |
| Nutrigenòmica: estratègies d'intervenció dietètica per mantenir la salut | D | 22 | |
| IMMUNOLOGIA AVANÇADA | | | |
| Treball Final de Màster (TFM) | D | 2 | 2 |
| MÀSTER D'ORTOPÈDIA PER A FARMACÈUTICS | | | |
| Organització general del cos humà. Aparell locomotor. | C/D | 20 | 3 |
| POSTGRAUS | | | |
| Postgrau en Ciències Farmacèutiques | C/D | 1 | |



El professorat del Departament així mateix ha participat en les **Aules d'Extensió Universitària per a la Gent Gran (AUGG) de la Universitat de Barcelona** (Dra. Trinitat Cambras, Dr. Francisco J Pérez Cano i Dra. Pilar Vinardell) i en altres Aules de la Gent Gran d'altres ciutats com Santa Coloma o Castelldefells (UPC).



4. INNOVACIÓ DOCENT

4.1. Grups d'innovació docent

Els professors del Departament desenvolupen les seves accions en forma individual, per associacions o com a **grups d'innovació** reconeguts pel Vicerectorat de Política Docent i Científica (Programa de millora i innovació docent – PMID), UB. Al Departament hi consten professors dels següents grups:

- Alternatives Metodològiques en Fisiologia i Fisiopatologia
Grup d'Alternatives Metodològiques en Fisiologia i Fisiopatologia (GAMFIF). Ref GINDOC-UB/002.. De 2016 fins a 2019. I.P.: Concepció Amat Miralles
- ENAPFISIO, Ensenyar a Aprendre Fisiologia, I.P: Cambras Riu, Trinitat
- ULD-FARMÀCIA, Unitat de Laboratoris Docents de la Facultat de Farmàcia, I.P: Prat Aixelà, Josefina

4.2. Projectes

Durant el curs 16/17 s'han portat a terme diverses accions d'innovació docent, algunes d'elles en forma de **projecte d'innovació docent en curs**:

- **2015PID-UB/040**, Millora de la capacitat comunicativa: adaptació del registre al tipus de receptor (2015-2016) IP: Francisco J Pérez Cano
- **2014PID-UB/049**, Creació d'una aplicació (App) per a la millora de la formació transversal dels estudiants del Grau de Farmàcia en criteris mediambientals (2014-2017), I.P: Josefina Prat Aixelà.
- **2012PID-UB/157**, Elaboració transversal de casos clínics com a eina d'integració de coneixements en el grau de farmàcia (2012-2016), I.P: Trinitat Cambras
- **REDICE16-1461**, Implementació i avaluació d'un cas clínic transversal sobre el tabaquisme com a eina integradora de coneixements en l'ensenyament de Farmàcia, Institut de Ciències de l'Educació (ICE) - Universitat de Barcelona (UB) (2016-2017), I.P: Isidoro Metón Teijeiro

A més, al final del present curs, s'ha iniciat un **nou projecte** que es portarà a terme durant el curs 17/18:

- **2017PID-UB/026** L'aula invertida dinàmica com a eina reflexiva i proactiva en l'aprenentatge de l'estudiant, I.P: Francisco J Pérez Cano (2017-2018)

Algunes d'aquestes activitats i d'experiències prèvies han estat compartides amb altres docents en forma de ponències, publicacions o de comunicacions a congressos.

4.3. Ponències i congressos

Durant aquest curs s'han realitzat diverses ponències:

Amat, C. Participació en la taula rodona: **La innovació docent; la necessitat de compartir i millorar el nostre dia a dia. Ponència: Projectes d'innovació docent: Perquè? Com?** Jornada de professorat a la Facultat de Biblioteconomia i Documentació. 21 de setembre de 2016.

Amat, C.; Urpí, M. Participació en la taula rodona: L'ApS en els diferents àmbits de la UB: Salut, Ciències Socials, Humanitats i Ciències. Ponència: **Les Pràctiques Externes en clau ApS al grau de Nutrició Humana i Dietètica.** Jornada: Saps que les pràctiques curriculars i el treball de fi de grau poden ser aprenentatge servei? Coordinació Grup ApS (UB). 10 de març de 2017, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

Així mateix la participació en congressos ha estat molt activa:



Concretament en aquest període es va celebrar la **9a Trobada de professors de Ciències de la Salut** a l'INEFC de Barcelona els dies 1,2 i 3 de febrer de 2017.

Hi van assistir més de 10 professors del Departament, que van compartir les seves experiències amb la resta de la comunitat educativa.

Cal destacar que una de les ponències d'una taula de debat la va realitzar la Dra. C. Amat, membre del Departament i Cap d'Estudis del grau de Nutrició Humana i Dietètica, i que portava per títol **"Innovació docent: nous temps, nous reptes"**

D'altra banda, al congrés es van presentar un total de 10 comunicacions orals i 75 pòsters. Cal a destacar que d'aquestes 85 participacions, 13 estaven total o parcialment desenvolupades per part de membres del nostre Departament, per tant en un percentatge aproximat d'un 15%.

A mode de recull, es van presentar les següents comunicacions d'actuacions realitzades en el marc d'assignatures i grups de professors del Departament:

1. **Cas clínic sobre tabaquisme com a eina integradora de coneixements al grau de Farmàcia: aplicació i valoració a l'assignatura de Fisiologia i Fisiopatologia II.** Franch, Àngels; Pérez Cano, Francisco José; Martín Venegas, Raquel; Pérez Bosque, Anna; Miró, Lluïsa; Saldaña Ruiz, Sandra; Moreno, Juan José; Rabanal, Manel; Cambras, Trinitat; Metón, Isidoro; Vinardell, M. Pilar; Planas, Joana M.; Castell, Margarida..

2. **Opinió dels estudiants sobre activitats de repàs, ampliació i relació amb continguts d'assignatures prèvies a l'assignatura Fisiologia i Fisiopatologia III del grau de Farmàcia.** Pelegrí, Carme; Martín Venegas, Raquel; Augé, Elisabet; Campo Sabariz, Joan; Vilaplana, Jordi; Ferrer, Ruth.

3. **Aplicació de l'aula invertida en base a coneixements adquirits de forma prèvia al llarg del grau de Nutrició Humana i Dietètica.** Pérez Cano, Francisco J; Castell, Margarida; Izquierdo Pulido, María.



4. **Activitat dissenyada per treballar l'adaptació del llenguatge científic al tipus de receptor.** Rodríguez Lagunas, Maria J.; Saldaña Ruiz, Sandra; Massot Cladera, Malen; Camps Bossacoma, Mariona; Franch, Àngels; Castell, Margarida; Pérez Cano, Francisco J.

5. **Valoració de les activitats d'aprenentatge de l'assignatura d'investigació en nutrició experimental pels alumnes de Nutrició Humana i Dietètica.** Planas, J.M.; Camins, A.; Amat, C.; Laguna Egea, J.C.; Vázquez Carrera, M.; Cambras, T.; Pérez Cano, F.J.; Vinardell, M.P.; Vidal Carou, M.C; Juan, M.E.

6. **Amenitzar les classes de Fisiologia amb l'aplicació Socrative.** Rodríguez Lagunas, M.José; Barrallo, Alejandro; Franch, Àngels; Castell, Margarida; Pérez Cano, Francisco

7. **Integració de coneixements de diferents matèries a través d'un treball col·laboratiu en xarxa. Experiència pilot en els graus del Campus de l'Alimentació.** Domènech, Òscar; Amat, Concepció; Llor, Núria.

8. **Desenvolupament d'un cas clínic multidisciplinari del Grau de Farmàcia a l'assignatura de Fisiologia i Fisiopatologia III.** Martín Venegas, Raquel; Pelegrí, Carme; Cambras, Trinitat; Metón, Isidoro; Ferrer, Ruth; Vilaplana, Jordi

Per altra banda, alguns professors del Departament també desenvolupen les seves innovacions més enllà de les assignatures del propi Departament:

9. **El Diari Reflexiu com a Activitat Formativa-Reflexiva en el Marc de les Pràctiques Externes del grau de Nutrició Humana i Dietètica.** Urpi Sarda, Mireia; Medina, José Luis; Illan, Montserrat; Torrado, Xavier; Farran Codina, Andreu; Andres Lacueva, Cristina; Lizarraga, Maria Antonia; Llorach, Rafael; Amat, Concepció.

10. **Mobilitat internacional dels estudiants de Nutrició Humana i Dietètica de Catalunya.** Amat, Concepció; Anguera, Marta; Carrillo, Elena; Palma, Imma; Pérez Lozano, Pilar; Relat, Joana; Romero, Montse; Saravia, Elisabet; Serrano, José; Torres, Míriam.

11. **Identificar els límits de la professió i les seves competències: activitats formatives-reflexives a les pràctiques externes del grau de Nutrició Humana i Dietètica.** Illán Villanueva, Montserrat; Lizarraga Dallo, Maria Antonia; Andrés Lacueva, Cristina; Farran Codina, Andreu; Torrado Prat, Xavier; Llorach, Rafael; Amat, Conxita; Urpi Sardà, Mireia.

12. **Valoración de tres años de la actividad Farmaestiu.** García, E.; Alcover, M. M.; Amat, C.; Badia, J.; Bidon Chanal, A.; Camps, M.; Escolano, C.; Esteva, J.; Galdeano, C.; Juárez, J.; Luque, F. J.; Márquez, M.; Miquel, J.; Miñarro, M.; Muñoz Torrero, D.; Pallàs, M.; Pujol, E.; Saldaña, S.

13. **Estàs preparat per treballar al laboratori? Preparació dels estudiants del grau de Farmàcia per a l'accés als laboratoris de pràctiques.** Rodríguez Lagunas, María José; Muñoz, Montserrat; Martín Venegas, Raquel; Fisa, Roser; Ferrer, Rut; Prat, Josefina

A banda d'aquestes, també s'han portat a terme altres activitats d'innovació docent i participació a congressos:

- Urpi-Sardá M, Illán M, Torrado X, Lizarraga MA, Andrés-Lacueva C, Farran-Codina A, Llorach R, Amat C. (2016). **Development and implementation of e-portfolios for students in nutrition and dietetics degree during their practicum.** Proceedings of EDULEARN Conference: 5232-5329.
- Metón, I.; Giménez, R.; Cambras, T.; Pubill, D.; Rodamilans, M. **Undergraduate students awareness of tobacco smoking as a control for the implementation of a transversal clinical case in the degree of Pharmacy.** ICERI2016: Transforming Education, transforming lives. 9th International Conference of Education, Research and Innovation. Sevilla, 2016



4.4. Publicacions

Les actuacions del professorat, ja siguin derivades o no de la seva participació a congressos, també ha donat lloc a publicacions i capítols de llibre:

- Sayós R, Amador JA, Pagès T, Escubedo E, Zulaica E, Amat C, Oliva F, Busquets S, Camps M, Llorente G, Sauras T, Estrada F, Mauri T, García Wehrle P, Aubert A, Alsina J, Garrido LI, Canals A, Inglès M, Domínguez M, Aparicio MP, Maestro I (2016). **Los trabajos fin de grado en la Universidad de Barcelona (capítulo 1.1. Las competencias transversales en el TFG: Grado de Farmacia**, pag. 16-25). Colección: Cuadernos de docencia universitaria, n.30, Octaedro, ICE-UB.
- Metón, I.; Giménez, R.; Cambras, T.; Pubill, D.; Rodamilans, M. **Undergraduate students awareness of tobacco smoking as a control for the implementation of a transversal clinical case in the degree of Pharmacy**. ICERI Proceedings ICERI2016 Proceedings. ISBN: 978-84-617-5895-1: 8049-8055 (2016)
- T. Cambras i M. Rodamilans i Grup de Treball Col·laboratiu «Casos clínics transversals» a la Facultat de Farmàcia, CCT-Farma (2017) **Un cas clínic sobre el consum de risc d'alcohol com a eina d'integració de coneixements en el Grau de Farmàcia**. Quaderns de Docència Universitària. Ediciones OCTAEDRO. Barcelona.
- Rodríguez Lagunas, M.José; Barrallo, Alejandro; Franch, Àngels; Castell, Margarida; Pérez Cano, Francisco. **Amenizar les classes de Fisiologia con la aplicació Socrative**. Fundación Educación Médica (FEM) 2017; 20 (Supl 1): S1-S72.
- Urpí-Sardà, M.; Llorach, R.; Illan, M.; Torrado, X.; Farran-Codina, A.; Andrés-Lacueva, C.; Lizarraga, M.A.; Amat, C. (2017). **El diario reflexivo como actividad formativa-reflexiva en el marco de las prácticas Externas del grado de nutrición Humana y Dietética**. Fundación Educación Médica (FEM), 20(S01):S57-S63.

4.4. Premis

Els membres del Departament han rebut diversos premis durant el curs 16/17:

Per una banda, una innovació docent comunicada a la la **9a Trobada de professors de Ciències de la Salut** a l'INEFC de Barcelona els dies 1,2 i 3 de febrer de 2017 va ser premiada.



En la Trobada es van concedir diversos premis a les millors comunicacions, i va ser el pòster presentat per la **Dra. M José Rodríguez**, juntament amb altres tres professors del Departament el que va rebre el premi al millor pòster "Coloma Barbé".

El Govern de la Generalitat va aprovar concedir les distincions Jaume Vicens Vives 2016, a la qualitat docent universitària, a membres de la comunitat educativa seleccionats a partir de les propostes fetes pels consells socials de les universitats públiques o òrgans equivalents de les universitats privades. Un dels premis individuals va ser per a **Concepció Amat Miralles**, professora del Departament de Bioquímica i Fisiologia de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona (UB), pel seu lideratge en la innovació i millora de la docència a través de l'avaluació continuada i el treball en competències transversals i pel seu impuls a la interacció entre diferents nivells educatius.



- Distinció a la qualitat docent, en la modalitat individual, concedida pel Consell social de la Universitat de Barcelona, 2016.
- Distinció Jaume Vicens Vives 2016 a la qualitat docent a professors i projectes de les universitats catalanes. Premi individual.



5. RECERCA

5.1. Projectes en curs

5.1.1. Internacionals competitiu

A comprehensive and standardised e-infrastructure for analysing medical metabolic phenotype data (PhenoMeNal). Unión Europea, Programa 8P1ERI – HORIZON 2020. IP: Marta Cascante (01/09/2015 – 31/08/2018) 250.000,00€

5.1.2. Nacionals competitiu

Alteraciones del metabolismo gluco-lipídico y desarrollo de la demencia de Alzheimer PI2016/01-3. ACIB - Accions CIBER, MSCO - Ministerio de Sanidad y Consumo. 01/01/2016-31/12/2017. IP: Antonio Camins Espuny

Biotecnologia Vegetal: producció de Fitofàrmacs (2014SGR215) Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) I.P: Javier Palazon Barandela (2014-2016) 18.000,00 €

Caracterización de un neo-epítipo cerebral relacionado con el envejecimiento y estudio de la presencia de anticuerpos naturales anti-neoepítipo (BFU2013-47382-P). NBFU - Programa Nacional de Biología fundamental, MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad. I.P.: Maria del Carme Pelegrí Gabaldà i Jordi Vilaplana Hortensi 01/01/2014-31/12/2016 (prórroga fins 31/12/2017).. 96.800,00 €

Control de la expresión génica para ahorrar proteína e incrementar la utilización de los carbohidratos de dieta en la producción de dorada (Sparus aurata). (AGL-2016-33305) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. I.P: Isidoro Metón Teijeiro (2016-2019) 108.900,00 €

Enhancing brown adipose tissue fat-burning power as a therapy against obesity-induced diabetes. Ministry of economy and competitiveness of Spain (SAF2013-45887-R; 2014-2017) PI: Laura Herrero. 145.200€

Estudio de las carnitinas palmitoiltransferasas en hipotálamo como potenciales dianas para el control de la ingesta y el tratamiento de la obesidad. Ministry of economy and competitiveness of Spain (SAF2014-52223-C2-1-R, 2015-2017). 160.000€. PI: Dolors Serra; Co-PI: Jordi García

Evaluación de la composición, biodisponibilidad y efectos de los polifenoles y triterpenos pentacíclicos contenidos en la aceituna. Estudio en modelos animales y en humanos. 2014 - 2017. Ref: AGL2013-41188-R. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Joana M. Planas

Factores bioactivos de leche materna: maduración del sistema inmunitario y beneficios de un modelo de prematuridad (AGL2013-48459-P) Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Àngels Franch Masferrer.(1/01/2015 – 31/12/2017) 125.000,00 €

Grup de Bioquímica Integrativa (2014SGR1017) Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) I.P: Marta Cascante Serratosa (01/01/2014 - 31/12/2016) 55.000,00 €

Grup de Fisiologia i Nutrició Experimental (FINEX). 2014 - 2016 . Ref: 2014SGR1221. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). IP: Joana M. Planas



Grup de Recerca en envelliment i neurodegeneració (GREN) 2014SGR525. AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). 01/01/2014-31/12/2016. Investigador principal: Antonio Camins Espuny

Grup de Senyalització Cel.lular. 2014SGR916. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). IP: Diego Haro. 01/01/2014 - 31/12/2016

Mecanismos mediados por receptores nucleares en la integración de la homeostasis metabólica y la respuesta inmunitaria. Plan Nacional, MINECO. SAF2014-57856-P. Co-IP: Carme Caelles/Annabel F. Valledor. 01/01/15-31/12/17

PPRHs: Diseño avanzado, vehiculización, ómica y aplicaciones terapéuticas en linfomas, inmunoterapia y reparación génica. Ministerio de Economía y Competitividad. SAF2014-51825-R. I.P: Veronica Noe Mata; Carlos Julian Ciudad Gomez. 01/01/2015- 31/12/2017

Red temática de Receptores Nucleares en Cáncer, Metabolismo e Inflamación. Plan Nacional, MCOC. SAF2015-71878-REDT. IP: Annabel F. Valledor. 27/11/2015- 26/11/2017

Terapia anticancerosa, inflamació i immunomodulació. 2014SGR96. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). IP: Carlos Julian Ciudad Gomez. 01/01/2014- 31/12/2016

Vesículas de membrana externa de microbiota y probióticos Gram-negativos como agentes moduladores de la barrera intestinal y la respuesta inmunitaria (AGL2016-79113-R) Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Laura Baldomà/Josefa badia (30/12/2016 – 29/12/2017) 151.250 €

5.1.3. Contractes amb empreses

Effect of a compound on intestinal inflammation. FBG-308920. 55.530,00. 2016-2017. IP: Raquel Martin Venegas; Ruth Ferrer Roig.

Effect of HMO in combination with other functional components in the single rotavirus infection model. FBG308566. IP: Francisco Jose Pérez Cano. 63.929 €. 2015-2017.

Effects of SDP on gene expression in the SEB-mouse model IP: M. Moretó, A. Pérez-Bosque, L. Miró
Projecte FBG309169. 2016.

Effects of SDP on mice fecal microbiota. FBG308615. IP: M. Moretó, A. Pérez-Bosque, L. Miró. 2016.

Ingredientes bioactivos inteligentes: influencia sobre el desarrollo del sistema inmunitario en rata. Proyecto SMARTFOODS – CIEN. FBG308491. IP: Àngels Franch Masferrer. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). 1/07/2015 – 31/12/2016. 94.000,00€

Mechanism of Action of SDP: Co-culture of epithelial and immune cells experiments. IP: M. Moretó, A. Pérez-Bosque, L. Miró. FBG 309202. 2015-2017.

Value added products for cosmetic from soybean by-product. Project DIOR FBG309128. 03/01/2017 - 31/12/2017 IP: Francesc Más, Josefa Badia, Marta Cascante Serratosa. 93.600,00 €



5.2. Projectes concedits en el curs 16/17

5.2.1. Projectes competitius

Analysis of the Inflammatory Profile in Childhood Onset Diabetes. Sidra Internal Research Fund (IRF). Qatar Foundation (2017-2018). 121.857€. PI: Meritxell Espino; Co-PI: Laura Herrero

Carnitine palmitoyltransferase 1-mediated strategies to activate brown fat and reduce food intake to fight against obesity. Marató TV3 foundation (2017-2019). PI: Dolors Serra. 250.000€

Control sistemàtic i teixit-específic per receptors nuclears de la resistència a la insulina induïda per l'obesitat. 097C-22/2016. Fundació La Marató de TV3. Carme Caelles. 01/04/17-31/3/20

Estudio de la presencia de neo-epítomos en estructuras degenerativas cerebrales y de la existencia en el plasma de anticuerpos naturales dirigidos contra dichos neo-epítomos BFU2016-78398-P. NBFU - Programa Nacional de Biología fundamental, MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad. 145.200,00 euros. 01/01/2017-31/12/2020. IP: Maria del Carme Pelegrí Gabaldà i Jordi Vilaplana Hortensi

Next-generation RNA sequencing and single-cell RNAseq: novel opportunities for understanding human adipose tissue pathophysiology and obesity (ADIPOSEQ). CIBEROBN Intramural (2018-2020) 89.670€. PI: Francesc Villarroya.

Nuevas propiedades funcionales del cacao sobre el sistema inmunitario y la microbiota en el ejercicio físico intenso AGL2016-76972-R IP: M. Castell. Ministerio de Economía y Competitividad. Durada: 2016-2020. 145.200,00 €

Regulación epigenética de la respuesta inflamatoria RTC-2016-4955-1 (RETOS 2016). MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad. 121.472,00 euros. 01/01/2017-31/12/2018. IP: Mercè Pallas Lliberia

5.2.2. Contractes amb empreses

Efecte prebiòtic sobre l'absorció de nutrients i les variables bioquímiques sanguínies. IP: Francisco Jose Pérez Cano. FBG309346.50.000 €. 2017-2019.

5.3. Articles publicats

Abril-Gil, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, Àngels, Castell, M. **Effect of a cocoa-enriched diet on immune response and anaphylaxis in a food allergy model in Brown Norway rats.** Journal of Nutritional Biochemistry. 2016; 27, pp. 317-326.

Acevedo F, Torres P, Oomah BD, de Alencar SM, Massarioli AP, Martín-Venegas R, Albarral-Ávila V, Burgos-Díaz C, Ferrer R, Rubilar M. **Volatile and non-volatile/semi-volatile compounds and in vitro bioactive properties of Chilean Ulmo (*Eucryphia cordifolia* Cav.) honey.** Food Res Int. 2017 Apr;94:20-28. doi: 10.1016/j.foodres.2017.01.021.

Alcalá M, Calderon-Dominguez M, Serra D, Herrero L, Ramos MP, Viana M. **Reduction of ROS below physiological levels alters insulin sensitivity and retroperitoneal adipose tissue expansion in obesity.** Alvarez CS, Badia J, Bosch M, Giménez R, Baldomà L. **Outer Membrane Vesicles and Soluble Factors Released by Probiotic Escherichia coli Nissle 1917 and Commensal ECOR63 Enhance Barrier Function by Regulating Expression of Tight Junction Proteins in Intestinal Epithelial Cells.** Front Microbiol. 2016; 7: 1981.

Andrade-Carrera B, Clares B, Noé V, Mallandrich M, Calpena AC, García ML, Garduño-Ramírez ML. **Cytotoxic Evaluation of (2S)-5,7-Dihydroxy-6-prenylflavanone Derivatives Loaded PLGA Nanoparticles against MiaPaCa-2 Cells.** Molecules. 2017 Sep 15;22(9). pii: E1553.

Asensio-Juan E., Fueyo R., Pappa S., Iacobucci S., Badosa C., Lois S., Balada M., Bosch-Presegué L., Vaquero A., Gutiérrez S., Caelles C., Gallego C., de la Cruz X., Martínez-Balbás M.A. (2017) **The histone demethylase PHF8 is a molecular safeguard of the IFN response.** Nucleic Acids Res. 45:3800-11.

Augé, E.; Cabezón, I.; Pelegrí, C.; Vilaplana, J. **New perspectives on corpora amylacea in the human brain.** Sci Reports. 2017; 41807.

Babaei, S.; Abedian Kenari, A.; Hedayati, M.; Yazdani Sadati, M.A.; Metón, I. **Effect of diet composition on growth performance, hepatic metabolism and antioxidant activities in Siberian sturgeon (Acipenser baerii, Brandt, 1869) submitted to starvation and refeeding.** (2016) Fish Physiology and Biochemistry, 42: 1509-1520.

Babaei, S.; Sáez, A.; Caballero-Solares, A.; Fernández, F.; Baanante, I.V.; Metón, I. **Effect of dietary macronutrients on the expression of cholecystokinin, leptin, ghrelin and neuropeptide Y in gilthead sea bream (Sparus aurata)** (2017) General and Comparative Endocrinology 240: 121-128.

Bauer E, Domingo X, Balcells C, Polat IH, Crespo M, Quirante J, Badía J, Baldomà L, Font-Bardia M, Cascante M. **Synthesis, characterization and biological activity of new cyclometallated platinum(IV) iodido complexes.** Dalton Trans. 2017 Oct 19; [Epub ahead of print] doi: 10.1039/c7dt03448b.

Bener G, J Félix A, Sánchez de Diego C, Pascual Fabregat I, Ciudad CJ, Noé V. **Silencing of CD47 and SIRPα by Polypurine reverse Hoogsteen hairpins to promote MCF-7 breast cancer cells death by PMA-differentiated THP-1 cells.** BMC Immunol. 2016 Sep 26;17(1):32.

Benito A, Ibrahim H. Polat, Véronique Noé, Carlos J. Ciudad, Silvia Marin and Marta Cascante **Glucose-6-phosphate dehydrogenase and transketolase modulate breast cancer cell metabolic reprogramming and correlate with poor patient outcome.** Oncotarget, Advance Publications 2017

Brufau MT, Campo-Sabariz J, Bou R, Carné S, Brufau J, Vilà B, Marqués AM, Guardiola F, Ferrer R, Martín-Venegas R. **Salmosan, a β-Galactomannan-Rich Product, Protects Epithelial Barrier Function in Caco-2 Cells Infected by Salmonella enterica Serovar Enteritidis.** J Nutr. 2016 Aug;146(8):1492-8. doi: 10.3945/jn.116.232546.

Brufau MT, Campo-Sabariz J, Carné S, Ferrer R, Martín-Venegas R. **Salmosan, a β-galactomannan-rich product, in combination with Lactobacillus plantarum contributes to restore intestinal epithelial barrier function by modulation of cytokine production.** J Nutr Biochem. 2017 Mar;41:20-24. doi: 10.1016/j.jnutbio.2016.11.011.

Bustelo, M.; Pinazo, A.; Manresa, M.A.; Mitjans, M.; Vinardell, M.P.; Pérez, L. (2017) **Monocatenary histidine-based surfactants: Role of the alkyl chain length in antimicrobial activity and their selectivity over red blood cells**. Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects (NLD). 532: 501-509.

Cabezón, I.; Augé, E.; Bosch, M.; Beckett, A.J.; Prior, I.A.; Pelegrí, C.; Vilaplana, J. **Serial block-face scanning electron microscopy applied to study the trafficking of 8D3-coated gold nanoparticles at the blood-brain barrier**. Histochem Cell Biol. 2017; 148: 3-12.

Calderon-Dominguez M, Alcalá M, Sebastián D, Zorzano A, Viana M, Serra D, Herrero L. **Brown adipose tissue bioenergetics: a new methodological approach**. Advanced Science, 2017. 4(4): 1600274.

Calderon-Dominguez M, Mir JF, Fucho R, Weber M, Serra D, Herrero L. **Fatty Acid Metabolism and the Basis of Brown Adipose Tissue Function, Review**. Adipocyte. 2016. 5(2): 98-118.

Calderon-Dominguez M, Sebastián D, Fucho R, Weber M, Mir JF, García-Casarrubios E, Obregón MJ, Zorzano A, Valverde AM, Serra D, Herrero L. **Carnitine palmitoyltransferase 1 increases lipolysis, UCP1 protein expression and mitochondrial activity in brown adipocytes**. Plos One, 2016. 11(7): e0159399.

Camps-Bossacoma, M., Abril-Gil, M., Saldaña-Ruiz, S., Franch, À., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Cocoa diet prevents antibody synthesis and modifies lymph node composition and functionality in a rat oral sensitization model**. Nutrients, 8 (4), art. no. 242, 2016.

Camps-Bossacoma, M., Franch, À., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Influence of hesperidin on the systemic and intestinal rat immune response**. Nutrients, 9 (6), pp. 1-14. 2017.

Camps-Bossacoma, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, À., Castell, M. **Gut Microbiota in a Rat Oral Sensitization Model: Effect of a Cocoa-Enriched Diet**. Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2017, art. no. 7417505, 2017 .

Camps-Bossacoma, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, À., Untersmayr, E., Castell, M. **Effect of a cocoa diet on the small intestine and gut-associated lymphoid tissue composition in an oral sensitization model in rats**. Journal of Nutritional Biochemistry, 42, pp. 182-193. 2017.

Camps-Bossacoma, M.; Massot-Cladera, M; Abril-Gil, M; Franch, À.; Pérez-Cano, F.J.; Castell, M. **Cocoa diet and antibody immune response in preclinical studies**. Frontiers in Nutrition Front Nutr 4, 28. 2017 Jun 27.

Cañas MA, Giménez R, Fábrega MJ, Toloza L, Baldomà L, Badia J. **Outer membrane vesicles from the probiotic Escherichia coli Nissle 1917 and the commensal ECOR12 enter intestinal epithelial cells via clathrin-dependent endocytosis and elicit differential effects on DNA damage**. PLoS One. 2016; 11(8): e0160374.

Casals N, Zammit V, Herrero L, Fadó R, Rodríguez-Rodríguez R, Serra D. **Carnitine palmitoyltransferase 1C: from Cognition to Cancer, Review**. Progress in Lipid Research. 2016. 61: 134-148.

Ciudad CJ, Rodríguez L, Villalobos X, Félix AJ, Noé V. **Polypurine Reverse Hoogsteen Hairpins as a Gene Silencing Tool for Cancer**. Curr Med Chem. 2017;24(26):2809-2826.

Del Mar Rigo-Adrover, M., Franch, À., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. **Preclinical immunomodulation by the probiotic Bifidobacterium breve M-16V in early life**. PLoS ONE, 11 (11), art. no. e0166082, 2016.



doi: 10.3389/fmicb.2016.01981.

Dos Santos, G.C., Arosemena, E.L., Planas, J.M., Calvo-Torras, M.A (2017). **Microbiological Quality and Prebiotic Activity of Table Olives on Pathogenic Microorganisms and Lactic Acid Bacteria.** Ann. Food Process. Preserv. 2(2): 1015.

Escolà A, Crespo M, López C, Quirante J, Jayaraman A, Polat IH, Badía J, Baldomà L, Cascante M. **On the stability and biological behavior of cyclometallated Pt(IV) complexes with halido and aryl ligands in the axial positions.** Bioorg Med Chem. 2016; 24(22):5804-5815.

Fàbrega MJ, Aguilera L, Giménez R, Varela E, Cañas MA, Antolin M, Badía J, Baldomà L. **Activation of immune and defense responses in the intestinal mucosa by outer membrane vesicles of commensal and probiotic Escherichia coli strains.** Front. Microbiol. 2016; 7:705.

Fàbrega MJ, Rodríguez-Nogales A, Garrido-Mesa J, Algieri F, Badía J, Giménez R, Gálvez J, Baldomà L. **Intestinal Anti-inflammatory Effects of Outer Membrane Vesicles from Escherichia coli Nissle 1917 in DSS-Experimental Colitis in Mice.** Front Microbiol. 2017; 8:1274.

Fucho R, Casals N, Serra D, Herrero L. **Ceramides and mitochondrial fatty acid oxidation in obesity, Review.** FASEB Journal, 2017. 31:1-10.

Gallego, A.; Metón, I.; Baanante, I.V.; Ouazzani, J.; Adelin, E.; Palazon, J.; Bonfill, M.; Moyano, E. **Viability-reducing activity of Coryllus avellana L. extracts against human cancer cell lines.** (2017) Biomedicine & Pharmacotherapy 89: 565-572.

García-Casarrubios E, Moura C, Arroba AI, Pescador N, Calderon-Dominguez M, Garcia L, Herrero L, Serra D, Cadenas S, Reis F, Carvalho E, Obregon MJ, Valverde AM. **Rapamycin negatively impacts insulin signaling, glucose uptake and uncoupling protein-1 in brown adipocytes.** Biochim Biophys Acta, 2016. 1861:1929-1941.

Giménez E, Juan ME, Calvo-Melià S, Planas JM (2017). **A sensitive liquid chromatography-mass spectrometry method for the simultaneous determination in plasma of pentacyclic triterpenes of Olea europaea L.** Food Chem. 229:534-541.

González, J.D.; Silva-Marrero, J.I.; Metón, I.; Caballero, A.; Viegas, I.; Fernández, F.; Miñarro, M.; Fàbregas, A.; Ticó, J.R.; Jones, J.G.; **Baanante, I.V. Chitosan-mediated shRNA knockdown of cytosolic alanine aminotransferase improves hepatic carbohydrate metabolism.** (2016) Marine Biotechnology, 18: 85-97.

Hypothalamic regulation of liver and muscle nutrient partitioning by brain-specific carnitine palmitoyltransferase 1C (CPT1C) in male mice. Endocrinology, 2017. doi: 10.1210/en.2017-00151

Kwasigroch. B.; Escribano, E.; Morán, M. C.; Queralt, J.; Busquets, M.A.; Estelrich, J. (2016) **Oil-in-water nanoemulsions are suitable for carrying hydrophobic compounds: indomethacin as a model of anti-inflammatory drug.** International Journal of Pharmaceutics (NLD). 15: 749-756.

Lozano-Mena, G.; Sánchez-González, M.; Parra, A.; Juan, M.E.; Planas, J.M (2017). **Identification of gut-derived metabolites of maslinic acid, a bioactive compound from Olea europaea L.** Mol. Nutr. Food Res. 60:2053-64, 2016



Makowski K, Mir JF, Mera P, Ariza X, Asins G, Hegardt FG, Herrero L, García J, Serra D. **(-)UB006: a new fatty acid synthase inhibitor and cytotoxic agent without anorexic side effects.** Eur J Med Chem. 2017. 131:207-221.

Manich, G.; Cabezón, I.; Augé, E.; Pelegrí, C.; Vilaplana, J. **Periodic acid-Schiff granules in the brain of aged mice: from amyloid aggregates to degenerative structures containing neo-epitopes.** Ageing Res Rev. 2016; 27: 42-55.

Martín-Peláez, S., Camps-Bossacoma, M., Massot-Cladera, M., Rigo-Adrover, M., Franch, À., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Effect of cocoa's theobromine on intestinal microbiota of rats.** Molecular Nutrition and Food Research, 61 (10), art. no. 1700238, 2017.

Martín-Peláez, S., Castañer, O., Solà, R., Motilva, M.J., Castell, M., Pérez-Cano, F.J., Fitó, M. **Influence of phenol-enriched olive oils on human intestinal immune function.** Nutrients, 8 (4), art. no. 213, 2016.

Massot-Cladera, M., Franch, À., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. **Cocoa polyphenols and fiber modify colonic gene expression in rats.** European Journal of Nutrition, 56 (5), pp. 1871-1885. 2017.

Massot-Cladera, M., Franch, A., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Cocoa and cocoa fibre differentially modulate IgA and IgM production at mucosal sites.** ; British Journal of Nutrition, 115 (9), pp. 1539-1546. 2016.

Massot-Cladera, M., Mayneris-Perxachs, J., Costabile, A., Swann, J.R., Franch, A., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Association between urinary metabolic profile and the intestinal effects of cocoa in rats.** British Journal of Nutrition, 117 (5), pp. 623-634. 2017.

Matalonga J., Gllaria E., Bresque M., Escande C., Carbó J.M., Kiefer K., Vicente R., León T.E., Beceiro S., Pascual-García M., Serret J., Sanjurjo L., Morón-Ros S., Riera A., Paytubi S., Juárez A., Sotillo F., Lindbom L., Caelles C., Sarrias M.R., Sancho J., Castrillo A., Chini E.N., Valledor A.F. (2017) **The nuclear receptor LXR limits bacterial infection of host macrophages through a mechanism that impacts cellular NAD metabolism.** Cell Rep.18:1241-55.

Melo, J.F.B.; Lundstedt, L.M.; Inoue, L.A.K.; Metón, I.; Baanante, I.V.; Moraes, G. **Glycolysis and gluconeogenesis in the liver of catfish fed with different concentrations of proteins, lipids and carbohydrates** (2016) Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinaria e Zootecnia, 68: 1251-1258.

Miguel A, Sendra L, Noé V, Ciudad CJ, Dasí F, Hervas D, Herrero MJ, Aliño SF. **Silencing of Foxp3 enhances the antitumor efficacy of GM-CSF genetically modified tumor cell vaccine against B16 melanoma.** Onco Targets Ther. 2017 Jan 23;10:503-514.

Morán, M. C.; Forniés, I.; Ruano, G.; Busquets, M. A.; Vinardell, M. P. **Efficient encapsulation and release of RNA molecules from gelatin-based nanoparticles (2016)** Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects (NLD), 516:226-237.

Morán, M.C.; Tozar, T.; Simon, A.; Dinache, A.; Smarandache, A.; Andrei, I. R.; Boni, A. M.; Pascu, M. L.; Cirisano, F.; Ferrari, M (2016) **Toxicity study in blood and tumor cells of laser produced medicines for application in fabrics.** Colloids and Surfaces B-Biointerfaces (NLD) 137: 103.



Navarro G, Martínez-Pinilla E, Sánchez-Melgar A, Ortiz R, Noé V, Martín M, Ciudad C, Franco R. ***A genomics approach identifies selective effects of trans-resveratrol in cerebral cortex neuron and glia gene expression*** PLoS One. 2017 Apr 25;12(4):e0176067.

Nogueira, D.R.; Scheeren, L.E.; Macedo, L.B.; Marcolino, A.I.P.; Mitjans, M.; Vinardell, M.P.; Infante, M.R.; Farooqi, A.A.; Rolim, C.M.B. (2016) ***Inclusion of a pH-responsive amino acid-based amphiphile in methotrexate-loaded chitosan nanoparticles as a delivery strategy in cancer therapy.*** Amino Acids 48: 157-168.

Nogueira-Librelo, D.R.; Scheeren, L.E.; Vinardell, M.P.; Mitjans, M.; Rolim, C.M. (2016) ***Chitosan-tripolyphosphate nanoparticles functionalized with a pH-responsive amphiphile improved the in vitro antineoplastic effects of doxorubicin.*** - Colloids and Surfaces B-Biointerfaces (NLD) 147: 326-335.

Pérez-Bosque A, Miró L, Amat C, Polo J, Moretó M (2016) ***The Anti-Inflammatory Effect of Spray-Dried Plasma Is Mediated by a Reduction in Mucosal Lymphocyte Activation and Infiltration in a Mouse Model of Intestinal Inflammation.*** Nutrients 8(10): 657.

Pérez-Bosque A, Polo J, Torrallardona D (2016) ***Spray dried plasma as an alternative to antibiotics in piglet feeds, mode of action and biosafety.*** Porcine Health Manag. 2016 Jul 23;2:16.

Pérez-Cano, F.J., Castell, M. ***Flavonoids, inflammation and immune System.*** Nutrients, 8 (10), art. no. 659, 2016 .

Pérez-Cruz C, Cañas MA, Giménez R, Badia J, Mercade E, Baldomà L, Aguilera L. ***Membrane Vesicles Released by a hypervesiculating Escherichia coli Nissle 1917 tolR Mutant Are Highly Heterogeneous and Show Reduced Capacity for Epithelial Cell Interaction and Entry.*** PLoS One. 2016; 11(12):e0169186.

Pinazo, A.; Petrizelli, V.; Bustelo, M.; Pons, R.; Vinardell, M.P.; Mitjans, M.; Manresa, A.; Perez, L. (2016) ***New cationic vesicles prepared with double chain surfactants from arginine: Role of the hydrophobic group on the antimicrobial activity and cytotoxicity***Original Research Article. Colloids and Surfaces B-Biointerfaces (NLD). 141: 19-27.

Rigo-Adrover, M., Pérez-Berezo, T., Ramos-Romero, S., Van Limpt, K., Knipping, K., Garssen, J., Knol, J., Franch, A., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. ***A fermented milk concentrate and a combination of short-chain galacto-oligosaccharides/long-chain fructo-oligosaccharides/pectin-derived acidic oligosaccharides protect suckling rats from rotavirus gastroenteritis.*** British Journal of Nutrition, 117 (2), pp. 209-217. 2017.

Rigo-Adrover, M., Saldaña-Ruiz, S., van Limpt, K., Knipping, K., Garssen, J., Knol, J., Franch, A., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. ***A combination of scGOS/lcFOS with Bifidobacterium breve M-16V protects suckling rats from rotavirus gastroenteritis.*** European Journal of Nutrition, 56 (4), pp. 1657-1670. 2017.

Sánchez-González C, Ciudad CJ, Izquierdo-Pulido M, Noé V. ***Urolithin A causes p21 up-regulation in prostate cancer cells.*** Eur J Nutr. 2016 Apr;55(3):1099-112.

Sánchez-González C, Ciudad CJ, Noé V, Izquierdo-Pulido M. ***Health benefits of walnut polyphenols: An exploration beyond their lipid profile.*** Crit Rev Food Sci Nutr. 2017 Nov 2;57(16):3373-3383.



Scheeren, L.E.; Nogueira, D.R.; Macedo, L.B.; Vinardell, M.P.; Mitjans, M.; Infante, M.R.; Rolim, C.M.B. (2016) **PEGylated and poloxamer-modified chitosan nanoparticles incorporating a lysine-based surfactant for pH-triggered doxorubicin release** - Colloids and Surfaces B-Biointerfaces (NLD). 138: 117-127.

Silva-Marrero, J.I.; Sáez, A.; Caballero-Solares, A.; Viegas, I.; Almajano, M.P.; Fernández, F.; Baanante, I.V.; Metón, I. **A transcriptomic approach to study the effect of long-term starvation and diet composition on the expression of mitochondrial oxidative phosphorylation genes in gilthead sea bream (*Sparus aurata*)**. (2017) BMC Genomics 18: 768,

Solé A, Ciudad CJ, Chasin LA, Noé V. **Correction of point mutations at the endogenous locus of the dihydrofolate reductase gene using repair-PolyPurine Reverse Hoogsteen hairpins in mammalian cells**. Biochem Pharmacol. 2016 Jun 15;110-111:16-24.

Solé A, Delagoutte E, Ciudad CJ, Noé V, Alberti P. **Polypurine reverse-Hoogsteen (PPRH) oligonucleotides can form triplexes with their target sequences even under conditions where they fold into G-quadruplexes**. Sci Rep. 2017 Jan 9;7:39898.

Vicente, F., Saldaña-Ruiz, S., Rabanal, M., Rodríguez-Lagunas, M.J., Pereira, P., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **A new food frequency questionnaire to assess chocolate and cocoa consumption**. Nutrition, 32 (7-8), pp. 811-817. 2016.

Viegas, I.; Jarak, .I; Rito, J.; Carvalho, R.A.; Metón, I.; Pardal, M.A.; Baanante, I.V.; Jones, J.G. **Effects of dietary carbohydrate on hepatic de novo lipogenesis in European seabass (*Dicentrarchus labrax* L.)** (2016) Journal of Lipid Research, 57: 1264-1272.

Vinardell, M.P.; Llanas, H.; Marics, L.; Mitjans, M. (2017). **In vitro comparative skin irritation induced by micro and nano zinc oxide** - Nanomaterials 7:56.

Vinardell, M.P.; Mitjans, M. (2017) **Lignins and Their Derivatives with Beneficial Effects on Human Health** International Journal of Molecular Sciences (USA). 18: 1219.

5.4. Capítols de llibre

Caelles, C.; Bayod, C.; Morcillo M (2017) **Assaying activation and subcellular localization of ERK in cells and tissues**. Methods Mol. Biol 1487:89-98.

Caelles, C.; Lanuza-Masdeu, J.; Arévalo, M.I.; Díaz-Delfín, J.; Morcillo, M.; Bayod, C. (2016) **The role of the c-Jun N-terminal kinase (JNK) pathway in insulin resistance**. Recent Advances in Pharmaceutical Sciences VI, pp: 77-90.

Rodríguez-Lagunas MJ, Azagra-Boronat I, Saldaña-Ruiz S, Massot-Cladera M, Rigo-Adrover M, Sabaté-Jofre A, Franch A, Castell M, Pérez-Cano FJ (2017) **Immunomodulatory role of probiotics in early life**. In: Recent Advances in Pharmaceutical Sciences VII, 19-34. Research Signpost Trivandrum, Kerala, India (ISBN: 978-81-308-0573-3)

5.5. Participació a congressos

5.5.1. Comunicacions Internacionals

Alcalá, M., Calderon-Dominguez, M., Sebastian, D., Zorzano, D., Viana, M., Serra, D., Herrero, L. **Brown adipose tissue bioenergetics: a new methodological approach.** 40th SEBBM and FEBS3+ joint meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies, Barcelona, 2017 (Póster)

Alvarez, C.S; Fábrega, M.J; Cañas, M.A; Giménez, R; Baldomà, L.; Badía, J. **Prevention of tight junction injury caused by EPEC in intestinal epithelial cells by factors released by commensal and probiotic *E. coli* strains.** 7th Congress of European Microbiologists (FEMS), Valencia, 2017 (Póster)

Andrade-Carrera. B.; Clares Naveros, B.; García, M.L.; Calpena, A.; Noé, V.; Garduño-Ramírez, M.L. **Study of cytotoxic activity of natural flavanone loaded in polymeric nanoparticles.** 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology. Glasgow, Reino Unido, 2016 (Póster)

Augé, E.; Manich, G.; Cabezón, I.; Pelegrí, C.; Vilaplana, J. **Natural IgM auto-antibodies can recognize neo-epitopes arising in the degenerative hippocampal granules of aged mice.** 10th FENS Forum of Neuroscience. Internacional. Copenhagen, Denmark, 2016. (Póster)

Augé, E.; Manich, G.; Cabezón, I.; Duran-Vilaregut, J.; Vilaplana, J.; Pelegrí, C. **Periodic acid-Schiff granules in the brain of aged mice. Cell Symposia: Ageing and Metabolism.** Sitges, 2016. (Póster)

Augé, E.; Cabezón, I.; Duran-Vilaregut, J.; Pelegrí, C.; Vilaplana, J. **Corpora amylacea contain neo-epitopes that can be recognized by natural antibodies.** Cell Symposia: Ageing and Metabolism. Sitges, 2016. (Póster)

Azagra, I., Massot-Cladera, M., Knipping, K., Franch, À., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. **In vivo screening of five probiotics for the treatment of rotavirus diarrhoea.** 10th Anniversary of the International Symposium on Immunonutrition. Madrid, Espanya, 2017 (Póster)

Azagra-Boronat, I., Massot-Cladera, M., Franch, À., Castell, M., Pérez-Cano, F.J., Rodríguez-Lagunas, M.J. **Effects of *Lactobacillus fermentum* CECT5716 supplementation in pregnant and breastfeeding rats.** 10th Anniversary of the International Symposium on Immunonutrition. Madrid, Espanya, 2017 (Póster)

Baena, M., Palomo, M., Ariza, X., García, J., Herrero, L., Serra, D., Casals, N. **Carnitine palmitoyltransferase 1C (CPT1C): How to measure its activity.** 40th SEBBM and FEBS3+ joint meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies, Barcelona, 2017 (Póster)

Brufau, M.T., Campo-Sabariz, J., Carné, S., Ferrer, R., Martín-Venegas, R. **A β -galactomannan-rich product combined with *L. plantarum* restores intestinal barrier function.** 21th European Symposium on Poultry Nutrition, Salou/Vila-seca, 2017 (Póster).

Calderon-Dominguez, M., Sebastián, D., Fucho, R., Weber, M., Mir, J.F., Orozco, A, García-Casarrubios, E., Obregón, M.J., Zorzano, A., Valverde, M.A., Serra, D., Herrero, L. **Carnitine palmitoyltransferase 1**



increases thermogenesis and mitochondrial activity in brown adipocytes. Keystone symposia: Obesity and Adipose tissue Biology Banff, Alberta, Canada, 2016 (Póster)

Calderon-Dominguez, M., Alcalá, M., Sebastián, D., Zorzano, A., Viana, M., Serra, D., Herrero, L. **Brown adipose tissue bioenergetics: a new methodological approach.** EMBO Workshop: Brown adipose tissue, Sitges, 2017 (Póster)

Calderon-Dominguez, M., Alcalá, M., Bustos, E., Ramos, P., Serra, D., Viana, M., Herrero, L. **Increased inflammation, oxidative stress and mitochondrial respiration in obese brown adipose tissue.** 40th SEBBM and FEBS3+ joint meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies, Barcelona, 2017 (Poster)

Camps-Bossacoma, M., Franch, A., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Cocoa as a nutraceutical to avoid preclinical oral sensitization.** Food Allergy Summit & Hypersensitivity, Londres. 2016 (Póster)

Camps-Bossacoma, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, A., Untersmayr, E., Castell, M. **Intestinal effects of cocoa diet on a rat oral sensitization model.** 10th European Mucosal Group Meeting. Copenhagen, Dinamarca. October 2016 (Póster)

Camps-Bossacoma, M., Pérez, M., Franch, A., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Immunomodulatory effect of hesperidin in immunized rats.** 10th Anniversary of the International Symposium on Immunonutrition. Madrid, Espanya, 2017 (Póster)

Cañas, M.A; Fábrega, M.J; Alvarez, C.S; Giménez, R; Baldomà, L.; Badía, J. **Outer membrane vesicles of the probiotic *Escherichia coli* Nissle 1917 activate the NOD-1 signalling pathway in intestinal epithelial cells.** 7th Congress of European Microbiologists (FEMS), Valencia, 2017 (Póster)

Ciudad, C.; Sole, A.; Chasin, L.; Noé, V. **Correction of point mutations at the endogenous locus in mammalian cells using Repair-PolyPurine reverse Hoogsteen hairpins.** Gordon Research Conference on Mutagenesis. Caldes de Malavella, Girona, Espanya, 2016 (Póster)

Escolà, A.; Crespo, M.; López, C.; Quirante, J.; Jayaraman, A.; Polat, I.H.; Badia, J.; Baldomà, L.; Cascante, M. **Biological behavior of cyclometallated platinum(IV) complexes.** XXXIV Congress of the Organometallic specialized Group (XXXIV GECO 2016), Girona, 2016 (Póster)

Estruel-Amades, S., Massot-Cladera, M., Camps-Bossacoma, M., Garcia-Cerdà, P., Franch, À., Pérez-Cano, F., Castell, M. **Exhausting exercise in young rats: effect on systemic and intestinal lymphoid tissues.** 13th International Society for Exercise and Immunology (ISEI) Symposium, Coimbra, Portugal, 2017 (Póster)

Estruel-Amades, S., Azagra, I., Abril-Gil, M., Franch, A., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Seeking a model for immunonutrition: exhausting exercise in rats.** 10th Anniversary of the International Symposium on Immunonutrition. Madrid, Espanya, 2017 (Póster)

Estruel-Amades, S., Camps-Bossacoma, M., Franch, A., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **NK activity in spleen cells of rats after exhausting exercise.** 10th Anniversary of the International Symposium on Immunonutrition. Madrid, Espanya, 2017 (Póster)

Estruel-Amades, S., Pérez, M., Camps-Bossacoma, M., Massot-Cladera, M., Azagra, I., Franch, À., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Development of an exhausting exercise model in young rats: effects on**



immune system. Complex system in sport - International Congress 2017: Linking theory and practice. Barcelona, Espanya, 2017 (Pòster)

Fàbrega, M.J.; Rodríguez, A.; Algieri, F.; Badía, J.; Giménez, R.; Gálvez, J.; Baldomà, L. **Outer Membrane Vesicles (OMVs) secreted by probiotic Escherichia coli Nissle 1917: effects on chronic experimental colitis induced by dextran sulfate sodium (DSS) in mice.** 7th European Congress of Pharmacology, Estambul, 2016 (Pòster)

Franco-Avila, T.; Juan, M.E.; Planas, J.M. **Acute effect of the intake of arbequina table olives in blood pressure of normotensive and hypertensive rats.** 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences, Rio de Janeiro, Brazil, 2017. (Pòster)

García-Becerra, Ledy.; Casas, M.P.; Balboa, E.M.; Domínguez, H.; Vinardell M.P.; Mitjans, M. **Evaluación del potencial citotóxico in vitro para el cribado de extractos naturales con potencial uso en cosmética.** 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Xalapa, Veracruz, Mèxic, 2016 (Pòster)

García-Becerra, Ledy.; Verde-Star, J.; Mitjans, M.; Vinardell M.P. **Evaluación in vitro del potencial fototóxico de vitis vinifera (var. ruby cabernet).** 12a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Xalapa, Veracruz, 2016 (Pòster)

Grases-Pintó, B.; Abril-Gil, M.; Marín-Morote, L.; Torres-Castro, P.; Castell, C.; Pérez-Cano, F.J.; Franch, A. **Adipokines supplementation influences the intestinal and systemic antibody immune response during the rat suckling period.** 10th European Mucosal Immunology Group Meeting Copenhagen, Denmark, 2016 (Pòster)

Grases-Pintó, B.; Guijarro-Ferrer, M.; Abril-Gil, M.; Marín-Morote, L.; Rodríguez-Lagunas, M.J.; Castell, M.; Pérez-Cano, F.J., Franch, A. **Mesenteric lymph node cell composition is modulated by leptin and adiponectin supplementation in suckling rat.** 10th European Mucosal Immunology Group Meeting, Copenhagen, Denmark, 2016 (Pòster)

Grases-Pintó, B.; Marín-Morote, L.; Torres-Castro, P.; Saldaña-Ruíz, S.; Castell, M.; Pérez-Cano, F.J.; Rodríguez-Lagunas, M.J.; Franch, A. **Effect of adipokines supplementation in early life on intestinal epithelial barrier function.** 10th European Mucosal Immunology Group Meeting, Copenhagen, Denmark, 2016 (Pòster)

Grases-Pintó, B.; Abril-Gil, M.; Marín-Morote, L.; Castell, C.; Pérez-Cano, F.J.; Franch, A. **Leptin and adiponectin supplementation to suckling rats modulates the functionality of lymph nodes lymphocytes.** 10th Anniversary of the International Symposium on Immunonutrition. Madrid, Espanya, 2017 (Pòster)

Grases-Pintó, B.; Abril-Gil, M.; Rodríguez-Lagunas, M.J.; Castell, M.; Pérez-Cano, F.J.; Franch, A. **Effect of adipokines supplementation on the intestinal lymphocyte composition in suckling rats.** 10th Anniversary of the International Symposium on Immunonutrition. Madrid, Espanya, 2017 (Pòster)

Herrero, L. **Targeting mitochondrial fatty acid oxidation in obesity** MitoEagle meeting (Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender - Lifestyle – Environment) European Union Framework Programme Horizon 2020 COST action meeting, Barcelona, 2017 (Comunicación oral)



Herrero, L., Calderon-Dominguez, M., Alcalá, M., Sebastián, D., Zorzano, A., Viana, M., Serra, D. **Brown adipose tissue bioenergetics: a new methodological approach.** IR2017 International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action, Nice, France, 2017 (Pòster)

Herrero, L. **Increased inflammation, oxidative stress and mitochondrial activity in the obese brown adipose tissue.** EMBO Workshop: Brown adipose tissue, Sitges, 2017 (Comunicació oral)

Juan, M.E.; Giménez, E.; Calvo-Melià, S.; Planas, J.M. **Simultaneous determination of pentacyclic triterpenes of *Olea europaea* L. in plasma by LC-MS.** The 1st International Conference on Food Bioactives & Health, Norwich, UK, 2016. (Pòster)

Kundisová, I.; Juan, M.E.; Planas, J.M. **Determination of hydroxytyrosol and its metabolites in rat plasma after the oral administration of table olives by HPLC-ESI-MS/MS.** 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences, Rio de Janeiro, Brazil, 2017. (Pòster)

Martín-Venegas, R., Pradilla, A., Brufau, M.T., Rhayat, L., Devillard, E., Ferrer, R. **A probiotic strain of *Bacillus subtilis* reinforces intestinal epithelial barrier function.** 21th European Symposium on Poultry Nutrition. Salou/Vila-seca, 2017 (Pòster)

Mir, J.F., Lichtenstein, M., García-Villoria, J., Weber, M., Calderon-Dominguez, M., Balañá, B., Sebastián, D., Zorzano, A., Casals, N., Ribes, R., Suñol, C., Herrero, L., Serra, D. **Ghrelin reduces neuronal GABAergic output through carnitine palmitoyltransferase 1A.** EMBO meeting: Neural control of metabolism and eating behaviour, Cascais, Portugal, 2016 (Pòster)

Miró, L., Moretó, M., Garcia-Just, A., Amat, C., Polo, J., Pérez-Bosque, A. **Gut-Associated Lymphoid Tissue Changes due to Aging in a Mice Model of Senescence.** 38th World Congress of the International Union of Physiological Sciences, Rio de Janeiro, Brasil, 2017 (Pòster)

Miró, L., Pérez-Bosque, A., Polo, J., Amat, C., Moretó M. **Dietary porcine spray-dried plasma (SDP) attenuates the immune response to *S. aureus* enterotoxin B in mice.** 1st International Conference Food Bioactives and Health, Norwich, Gran Bretanya, 2016 (Pòster)

Morán, M. C.; Ruano, G.; Cirisano, F.; Ferrari, M. **Mammalian Cell Viability on Hydrophobic and Superhydrophobic Fabrics** NanoBio&Med 2016 International Conference, Barcelona, 2016 (Pòster)

Juan, M.E.; Kundisová, I.; Planas, J.M. **Plasmatic concentrations of hydroxytyrosol and its metabolites after oral administration of table olives to rats.** 11th Congress on Polyphenols Applications, Vienna, Austria, 2017. (Pòster)

Moretó, M., Miró, L., Polo, J., Amat, C., Pérez-Bosque, A. **Dietary spray-dried plasma (SDP) supplementation promotes anti-inflammatory mediators in mice challenged with *S. aureus* enterotoxin B.** The Physiological Society Meeting, Dublin, Irlanda. 2016 (Pòster)

Muley, H., Moreno, B., Herrero, L., Serra, D., Casals, N. **CPT1c promotes lung cancer A549 cell migration** 40th SEBBM and FEBS3+ joint meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies. Barcelona, 2017 (Pòster)

Planas, J.M.; Lozano-Mena, G.; Sánchez-González, M.; Parra, A.; Juan, M.E. **Intestinal absorption, bioavailability and metabolism of maslinic acid, a pentacyclic triterpene from *Olea europaea* L. Physiology.** Joint Meeting of the American Physiological Society and the Physiological Society, Dublin, Ireland, 2016 (Pòster)



Pelegrí, C.; Cabezón, I.; Augé, E.; Manich, G.; Vilaplana, J. **Study of the possible transcytosis through the blood-brain barrier using an antibody against the mouse transferrin receptor.** 10th FENS Forum of Neuroscience. Internacional. Copenhagen , Denmark, 2016. (Póster)

Pérez-Cruz, C.; Cañas, M.A.; Giménez, R.; Badia, J.; Mercadé, E.; Baldomà, L.; Aguilera, L. **Clinical applications of microbiota vesicles: drawbacks in the use of tolR mutants.** The Barcelona debates on the human microbiome. From microbes to therapeutics , Barcelona, 2016 (Póster)

Pérez-Cruz, C.; Cañas, M.A.; Giménez, R.; Badia, J.; Mercadé, E.; Baldomà, L.; Aguilera, L. **Structure and cell interaction are altered in membrane vesicles released by a hypervesiculating *Escherichia coli* Nissle 1917 tolR mutant.** 7th Congress of European Microbiologists (FEMS), Valencia, 2017 (Póster)

Pérez, L.; Pinazo, A.; Bustelo, M.; Pons, R.; Manresa, M.A.; Mitjans, M.; Vinardell, M.P. **Monoquaternary and gemini histidine-based surfactants as new antimicrobial agents.** 30th ECIS (European Colloid and Interface Society) Roma , Italia, 2016 (Póster)

Raspoet, R., Brufau, M.T., Campo-Sabariz, J., González-Jurado, N., Pérez-Vendrell, A.M., Auclair, E., Vilà, B., Brufau, J., Ferrer, R., Martín-Venegas, R. **Nucleotide-enriched yeast extracts improves intestinal barrier function of young broiler chickens.** 4th IHSIG International Symposium on Poultry Gut Health. Sao Paulo (Brasil), 2016. (Comunicació oral)

Pozo, M., Rodríguez-Rodríguez, R., Serra, D., Herrero, L., Casals, N. **Central regulation of liver and muscle nutrient partitioning by the brain-specific carnitine palmitoyltransferase 1C (CPT1C)** EMBO meeting: Neural control of metabolism and eating behavior, Cascais, Portugal, 2016 (Póster)

Rigo-Adrover, M., Azagra-Boronat, I., Saldaña-Ruiz, S., van Limpt, K., Knipping, K., Garssen, J., Franch, À., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. ***B. breve* M-16V modulates rotavirus-associated disease in a double infection model in suckling rats.** 10th European Mucosal Immunology Group Meeting, Copenhagen, Denmark, 2016 (Póster)

Rigo-Adrover, M., Azagra-Boronat, I., Saldaña-Ruiz, S., van Limpt, K., Knipping, K., Garssen, J., Franch, À., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. **Development of a rotavirus double infection model in suckling rats.** 10th European Mucosal Immunology Group , Copenhagen, Denmark, 2016 (Póster)

Rodríguez-Rodríguez, R., Pozo, M., Calderón-Dominguez, M., Herrero, L., Serra, D., Vellvehi, M., Perpinya, X., Casals, N. **Lack of brain-specific carnitine palmitoyltransferase 1C (CPT1C) impairs leptin- and diet-induced thermogenesis.** EMBO meeting: Neural control of metabolism and eating behavior, Cascais, Portugal, 2016, (Póster)

Silva-Marrero, J.; González, J.D.; Caballero-Solares, A.; Viegas, I.; Fernández, F.; Miñarro, M.; Fàbregas, A.; Ticó, J.R.; Jones, J.G.; Baanante, I.V.; Metón, I. **Chitosan-TPP nanoparticles as a DNA carrier to silence gene expression in vivo.** NanoBio&Med2016, Barcelona, Espanya 2016 (Póster)

Torres-Castro, P., Grases-Pintó, B., Abril-Gil, M., Castell, M., Pérez-Cano, F.J., Franch A. **Growth factors supplementation influences the intestinal lymphocyte functionality in suckling rats.** 10th Anniversary of the International Symposium on Immunonutrition. Madrid, Espanya, 2017 (Póster)



Vilaplana, J.; Cabezón, I.; Augé, E.; Manich, G.; Pelegrí, C. **Trafficking of gold nanoparticles coated with the 8D3 anti-transferrin receptor antibody at the mouse blood-brain barrier.** 10th FENS Forum of Neuroscience. Internacional. Copenhagen , Denmark , 2016. (Póster)

Weber, M., Casas, F., Sebastián, D., Recalde, S., Mir, J.F., Fucho, R., Calderón-Domínguez, M., Escola-Gil, J.C., Llorente-Cortes, V., Casals, N., Zorzano, A., Fabrias, G., Herrero, L., Serra, D. **AAV9-mediated enhanced fatty-acid oxidation reverts obesity-induced hepatic steatosis** IR2017 International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action, Nice, France, 2017 (Póster)

Weber, M., Casas, F., Sebastián, D., Recalde, S., Soler-Vázquez, M.C., Zagmutt, S., Escola-Gil, J.C., Llorente-Cortes, V., Casals, N., Zorzano, A., Herrero, L., Serra, D. **AAV9-mediated enhanced fatty-acid oxidation reverts obesity-induced hepatitis steatosis.** 40th SEBBM and FEBS3+ joint meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies, Barcelona, 2017 (Póster)

Zagmutt, S., Mir, J.F., Lichtenstein, M.P., García-Villoria, J., Casals, N., Ribes, A., Suñol, C., Herrero, L., Serra, D. **Ghrelin modulates differentially CPT1A activity and GABA release in hypothalamus and cortical neurons** Keystone symposia: Neuronal control of appetite, metabolism and weight. Copenhagen, Denmark, 2017 (Póster)

Zagmutt, S.I., Mir, J.F., Lichtenstein, M.P., García-Villoria, J., Soler-Vázquez, M.C., Casals, N., Ribes, A., Suñol, C., Herrero, L., Serra, D. **Ghrelin causes a GABA release decrease by reducing fatty acid oxidation in cortex.** 40th SEBBM and FEBS3+ joint meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies, Barcelona, 2017 (Póster)

5.5.2. Comunicacions Nacionals

Alcalá, M., Serra, D., Herrero, L., Ramos, M.P., Viana, M. **Adipose tissue expansion in obesity. Is oxidative stress friend or foe?** 39 Congreso de la SEBBM, Salamanca, 2016 (Póster)

Abril-Gil, M., Marín-Morote, L., de Almagro, C., Cifuentes-Orjuela, G., Moreno Muñoz, J.A., Rodríguez-Palmero, M., Castell, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, A. **Lactobacillus paracasei supplementation throughout the rat suckling and early post-weaning periods as strain-specific modulators of body growth and antibody response.** III Workshop INSA-UB, Barcelona, 2017 (Póster)

Abril-Gil, M.; Grases-Pintó, B.; Marín-Morote, L.; Castell, M.; Rodríguez-Lagunas, M.J.; Pérez-Cano, F.J.; Franch, A. **Gene expression changes in intestinal epithelial barrier molecules after leptin or adiponectin supplementation in suckling rats.** XI Congrès de la Societat Catalana d'Immunologia, Barcelona, 2017 (Póster)

Aguilera, L.; Fàbrega, M.J.; Badia, J.; Baldomà, L.; Giménez, R. **Efecto de las vesículas de membrana externa de Escherichia coli Nissle 1917 sobre la respuesta inmunitaria en un modelo de cocultivo caco-2/PBMCs.** VII Workshop Probióticos, prebióticos y salud: evidencia científica, Sociedad Española de Probióticos y prebióticos (SEPYP). Sevilla , 2016 (Comunicació oral)

Alvarez, CS; Cañas, MA; Badia, J; Giménez, R; Baldomà, L. **Factores secretados por E.coli Nissle 1917 y EcoR63 protege la barrera intestinal frente a EPEC.** VIII Workshop de la Sociedad Española de Probióticos y Prebióticos (SEPYP), Santiago de Compostela, 2017 (Comunicació oral; *accesit a la millor comunicació oral sobre investigació bàsica)



Alvarez, C.; Giménez, R.; Baldomà, L.; Badia, J. **Efecto de las vesículas y factores secretados por la cepa probiótica E. coli Nissle 1917 y cepas comensales sobre la integridad de la barrera del epitelio intestinal.** VII Workshop Probióticos, prebióticos y salud: evidencia científica, Sociedad Española de Probióticos y prebióticos (SEPPY). Sevilla, 2016 (Póster)

Augé, E.; Gómez-López, A.R.; Cabezón, I.; Duran-Vilaregut, J.; Pelegrí, C.; Vilaplana, J. **New perspectives about corpora amylacea in human brain.** X Simposi de Neurobiologia. Barcelona, 2016. (Póster)

Augé, E.; Manich, G.; Cabezón, I.; Gómez-López, A.R.; Duran-Vilaregut, J.; Vilaplana, J.; Pelegrí, C. **Periodic acid-Schiff granules.** X Simposi de Neurobiologia. Barcelona, 2016. (Póster)

Azagra-Boronat, I., Massot-Cladera, M., Rodríguez-Lagunas, M.J., Castell, M., Franch, À., Pérez-Cano, F.J. **Oligosaccharides activity in acute gastroenteritis of RV-infected suckling rats.** X Congrés Societat Catalana d'Immunologia, Barcelona 2016 (Póster)

Azagra-Boronat, I., Rigo-Adrover, M.M., Massot-Cladera, M., Saldaña-Ruiz, S., Rodríguez-Lagunas, M.J., Castell, M., Franch, À., Pérez-Cano, F.J. **In vivo screening of probiotics and prebiotics potential on a model of acute gastroenteritis by rotavirus.** II Annual Workshop of Nutrition and Food Safety Research Institute (INSA) Cocoa and chocolate: science and gastronomy 2016, Santa Coloma de Gramanet (Póster)

Bener, G.; Félix, A.J.; Sánchez-de-Diego, C.; Fabregat, I.P.; Ciudad, C.; Noé, V. **Silencing of CD47 and SIRPα by Polypurine reverse Hoogsteen hairpins promotes MCF-7 breast cancer cells death by macrophages.** XXIII Jornades de Biologia Molecular, Societat Catalana de Biologia, Barcelona, 2016 (Póster)

Bustos, E., Calderon-Dominguez, M., Mir, J.F., Weber, M., Recalde, S., Balanyà, B., Casals, N., Serra, D., Herrero, L. **Obese BAT has increased inflammation and ER stress** MetNet annual meeting "Adipose tissue metabolism in obesity" Barcelona, 2016 (Póster)

Calderon-Dominguez, M., Sebastián, D., Fucho, R., Weber, M., Mir, J.F., Balanyà, B., Bustos, E., Recalde, S., Romero, M., García-Casarrubios, E., Obregón, M.J., Zorzano, A., Valverde, M.A., Serra, D., Herrero, L. **Carnitine palmitoyltransferase 1 increases lipolysis, UCP1 protein expression and mitochondrial activity in brown adipocytes** MetNet annual meeting "Adipose tissue metabolism in obesity" Barcelona 2016 (Póster)

Calderon-Dominguez, M., Sebastián, D., Fucho, R., Weber, M., Mir, J.F., García-Casarrubios, E., Obregón, M.J., Zorzano, A., Valverde, A.M., Serra, D., Herrero, L. **Carnitine palmitoyltransferase 1 increases lipolysis, UCP1 protein expression and mitochondrial activity in brown adipocytes.** 39 Congreso de la SEBBM, Salamanca, 2016 (Póster)

Camps-Bossacoma, M., Massot-Cladera, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, À., Castell, M. **Estudio metagenómico de la microbiota intestinal tras una sensibilización oral y una dieta rica en cacao en rata.** VIII Workshop Probióticos, Prebióticos y Salud. Evidencia Científica. Santiago de Compostela, 2017 (Póster)

Camps-Bossacoma, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, A., Castell, M. **Impact of a cocoa diet on the gut microbiota in a rat oral sensitization model.** II Workshop Anual INSA – Cacao y chocolate: Ciencia y gastronomía. Santa Coloma de Gramanet. 2016 (Póster)



Camps-Bossacoma, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, A., Castell, M. **Gut-associated lymphoid tissue in orally sensitized rats fed a cocoa-enriched diet.** X Congrés de la Societat Catalana d'Immunologia. Barcelona, 2016 (Pòster)

Camps-Bossacoma, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, A., Castell, M. **Effect of cocoa, cocoa polyphenols, theobromine and hesperidin on the gene expression of tight junction proteins in Caco-2 cells.** III Workshop Anual INSA – La salut de la microbiota. Prebiòtics i probiòtics en nutrició animal i humana. Santa Coloma de Gramanet. 2017 (Pòster)

Cañas, MA; Toloza, L.; Badia, J.; Giménez, R.; Baldomà, L. **Identificación de la vía de internalización y tráfico intracelular de vesículas del probiótico E. coli Nissle 1917 y de cepas comensales en células de epitelio intestinal.** VII Workshop Probióticos, prebióticos y salud: evidencia científica, Sociedad Española de Probióticos y prebióticos (SEPPY). Sevilla, 2016 (Pòster)

Fabregat, I.P.; Félix, A.J.; Sánchez-de-Diego, C.; Noé, V.; Ciudad, C. **Effect of Polypurine Reverse Hoogsteen Hairpins against MCL1 in different human cancer cell lines.** XXIII Jornades de Biologia Molecular, Societat Catalana de Biologia. Barcelona, 2016 (Pòster)

Fàbrega, MJ; Rodríguez-Nogales, A; Algieri, F; Aguilera, L; Badía, J; Giménez, R; Gálvez, J; Baldomà, L. **Efecto protector de las vesículas de E.coli Nissle 1917 en el desarrollo de colitis en ratones.** VIII Workshop de la Sociedad Española de Probióticos y Prebióticos (SEPPY), Santiago de Compostela, 2017 (Pòster)

Franco-Ávila, T.; Juan, M.E.; Planas, J.M. **The intake of Arbequina table olives neither increase body weight nor blood pressure in normotensive and hypertensive rats: acute and chronic results.** III Workshop Oli d'oliva. Santa Coloma de Gramanet, 2017. (Pòster)

Gama-Perez, P., Gonzalez-Franquesa, A., Castellano, G., Aguilar-Mogas, A., Samino, S., Yanes, O., Herrero, L., Martin-Subero, J.I., Sales-Pardo, M., Guimera, M., Garcia-Roves, P.M. **Systems biology approach for the assessment of metabolic plasticity after a lifestyle intervention in diet-induced obese mice** MetNet annual meeting “Adipose tissue metabolism in obesity” Barcelona, 2016 (Pòster)

Grases-Pintó, B.; Abril-Gil, M.; Marín-Morote, L.; Torres-Castro, P.; Rodríguez-Lagunas, M.J.; Castell, M.; Pérez-Cano, F.J.; Franch, A. **Effect of adipokines supplementation on growth and immunity in suckling rats.** II Workshop anual INSA-UB: cacao y chocolate: ciencia y gastronomía, Santa Coloma de Gramanet, 2016 (Pòster)

Grases-Pintó, B.; Abril-Gil, M.; Rodríguez-Lagunas, M.J.; Castell, M.; Pérez-Cano, F.J.; Franch, A. **Intestinal intraepithelial lymphocyte composition is modulated by leptin and adiponectin supplementation in suckling rats.** X Congreso de la Societat Catalana d'Immunologia, Barcelona, 2016 (Pòster)

Gómez-Contreras, A., Moreno-González, R., Lenard, J.; Juan, M.E.; Planas, J.M. **Combined determination of polyphenols and pentacyclic triterpenes from Olea europaea L. in rat plasma by HPLC-MS.** XVII Reunió de la Sociedad Española de Nutrición, 2016. (Pòster)

Herrero, L. **Carnitine palmitoyltransferase 1 increases lipolysis, UCP1 protein expression and mitochondrial activity in brown adipocytes** 39 Congreso de la SEBBM, Salamanca, 2016 (Comunicació oral)



Herrero, L. **Mouse brown adipocytes bioenergetics *in vitro* (cultured cells) and *ex vivo* (adipose tissue explants)** Vall d'Hebron Research Institute Seminar: Measuring Metabolic Engines and Fuels with the Agilent Seahorse XF Analyzer. Barcelona, 2017 (Comunicació oral)

Herrero, L. **Targeting brown adipose tissue in obesity and diabetes.** MetNet meeting, Barcelona, 2017 (Comunicació oral)

Martín-Peláez, S., Camps-Bossacoma, M., Massot-Cladera, M., Rigo-Adrover, M., Franch, A., Pérez-Cano, F.J.; Castell, M. **Is theobromine the responsible of the cocoa effects on intestinal microbiota in rats?** VIII Workshop de la Sociedad Española de Probióticos y Prebióticos (SEPyP). Santiago de Compostela, 2017 (Póster)

Massot-Cladera, M., Mayneris-Perxachs, J., Franch, À., Costabile, A., Swann, J.R., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. **Relationship between the urine metabolomic profile and the effects of cocoa polyphenols and fiber on microbiota and immunity.** VII Workshop Probióticos, Prebióticos y Salud. Evidencia Científica. 2016, Sevilla (Póster)

Massot-Cladera, M., Camps-Bossacoma, M., Estruel-Amades, S., García-Esteban, C., Franch, A., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Effect of hesperidin on intestinal microbiota composition in rats.** VIII Workshop de la Sociedad Española de Probióticos y Prebióticos (SEPyP). Santiago de Compostela. 2017 (Poster)

Massot-Cladera, M., Franch, À., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. **Fibra de cacao: el nuevo prebiótico.** VIII Workshop Probióticos, Prebióticos y Salud. Evidencia Científica. Santiago de Compostela, 2017 (Póster)

Massot-Cladera, M., Abril-Gil, M., Grases-Pintó, B., Azagra-Boronat, I., Rodríguez-Lagunas, M.J., Castell, M., Franch, À., Pérez-Cano, F.J. **Blimp-1 and neonatal-Fc-receptor gene expression as biomarker to study the intestinal barrier maturation in suckling rats.** XI Congrés Societat Catalana d'Immunologia. 2017, Barcelona (Póster)

Miralpeix, C., Rodríguez-Rodríguez, R., Casas, M., Herrero, L., Serra, D., Casals, N. **Generation of a CPT1C mutated protein insensitive to malonyl-CoA.** 39 Congreso de la SEBBM, Salamanca, 2016 (Póster)

Mir, J.F., Lichtenstein, M.P., García-Villoria, J., Weber, M., Calderon-Domínguez, M., Balanyà, B., Sebastián, D., Zorzano, A., Casals, N., Ribes, A., Suñol, C., Herrero, L., Serra, D. **Ghrelin reduces GABAergic output through carnitine palmitoyltransferase (CPT) 1^a.** MetNet annual meeting "Adipose tissue metabolism in obesity" Barcelona, 2016 (Póster)

Mir, J.F., Lichtenstein, M., García-Villoria, J., Weber, M., Calderón-Domínguez, M., Balanyà, B., Sebastián, D., Zorzano, A., Casals, N., Ribes, A., Suñol, C., Herrero, L., Serra, D. **Ghrelin reduces GABAergic output through carnitine palmitoyltransferase (CPT) 1^a.** 39 Congreso de la SEBBM, Salamanca, 2016 (Póster)

Miró, L., Pérez-Bosque, A., Garcia-Just, A., Polo, J., Amat, C., Moretó, M. **Efficiency of vaccination with Staphylococcus aureus enterotoxin B in senescent mice.** 10th Immunonutrition Workshop, Madrid, 2017 (Póster)

Mitjans, M.; Vinardell, M.P. **Assessment of zinc oxide nanoparticles toxicity using cultured cells and reconstructed tissue.** 10th Anniversary IN2UB event. Barcelona, 2017 (Pòster)



Moreno-González, R.; Kundisova, I.; Gómez-Contreras, A.; Eksi, H.; Juan, M.E.; Planas, J.M. **Combined determination of polyphenols and pentacyclic triterpenes from table olives by HPLC-MS.** II Workshop Anual INSA. Cacao y chocolate: Ciencia y Gastronomía. Santa Coloma de Gramanet, 2016. (Pòster)

Moreno-González, R.; Planas, J.M.; Juan, M.E. **Analysis of bioactive triterpenic compounds in Arbequina extra virgin olive oil and in plasma of rats by HPLC-MS.** III Workshop Oli d'oliva. Santa Coloma de Gramanet, 2017. (Pòster)

Moreno-González, R.; Juan, M.E.; Planas, J.M. **The fruit of *Olea europaea* L. as a dietary source of pentacyclic triterpenes.** III Workshop Oli d'oliva. Santa Coloma de Gramanet, 2017. (Pòster)

Moretó, M., Miró, L., Polo, J., Amat, C., Pérez-Bosque, A. **Dietary spray-dried plasma (SDP) supplementation promotes anti-inflammatory mediators in mice challenged with *S. aureus* enterotoxin B** II Workshop Anual INSA·UB Cacao y Chocolate: Ciencia y gastronomía, Santa Coloma de Gramanet, 2016, (Pòster)

Moretó, M., Miró, L., Pérez-Bosque, A. **Dietary spray-dried animal plasma supplements prevent intestinal and peripheral inflammation in murine models.** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Saragossa, 2016 (Comunicació oral)

Pérez, L.; Pons, R.; Pinazo, A.; Manresa, M. A., Morán, M. C. **Cationic colloidal system based on amino acid-based surfactants: characterization, antimicrobial properties and cytotoxicity** VII Iberian Meeting on Colloids and Interfaces (RICI VII), Madrid, 2017 (Pòster)

Pérez, M., Estruel-Amades, S., Massot-Cladera, M., Camps-Bossacoma, M., Franch, A., Pérez-Cano, F.J., Castell, M. **Changes in intestinal immune system after training and exhausting physical exercise in rats.** III Workshop Anual INSA – La salut de la microbiota. Prebiòtics i probiòtics en nutrició animal i humana. Santa Coloma de Gramanet. 2017 (Pòster)

Piquer-Garcia, I., Pellitero, S., Martínez, E., Puig, R., Moreno, P., Tarascó, J., Herrero, L., Serra, D., Mauricio, D., Puig, M., Villarroya, F., Sánchez-Infantes, D. **Quantificació de l'activitat del teixit adipós marró mitjançant termografia infrarroja en pacients obesos sotmesos a cirurgia bariàtrica: una nova eina per a la pràctica clínica?** XIV Congreso de la Asociación Catalana de Diabetes, Badalona, 2017 (Pòster)

Recalde, S., Weber, M., Mir, J.F., Calderon-Dominguez, M., Bustos, E., Balanyà, B., Casals, N., Herrero, L., Serra, D. **Analysis of inflammation and ER stress in different tissues of mice overexpressing CPT1AM in liver** MetNet annual meeting “Adipose tissue metabolism in obesity” Barcelona, 2016 (Pòster)

Recalde, S., Weber, M., Casas, F., Fabrias, G., Mir, J.F., Calderon-Dominguez, M., Bustos, E., Casals, N., Herrero, L., Serra, D. **Liver and serum lipidomic analysis of mice overexpressing carnitine palmitoyltransferase 1AM in liver.** 39 Congreso de la SEBBM. Salamanca, 2016 (Pòster)

Rigo-Adrover, M., Saldaña-Ruiz, S., van Limpt, K., Knipping, K., Garssen, J., Franch, À., Castell, M., Pérez-Cano, F.J. **A synbiotic (*B. breve* M-16V and scGOS/lcFOS) supplementation in early life protects from a rotavirus infection.** VII Workshop Probiòtics, Prebiòtics y Salud. Evidencia Científica. Sevilla, 2016 (Pòster)



Rodríguez-Rodríguez, R., Pozo, M., Calderón-Domínguez, M., Herrero, L., Serra, D., Vellvehi, M., Perpiñá, X., Casals, N. **Lack of brain-specific carnitine palmitoyltransferase 1C (CPT1C) impairs leptin- and diet-induced thermogenesis.** MetNet annual meeting "Adipose tissue metabolism in obesity" Barcelona, 2016 (Póster)

Rodríguez-Rodríguez, R., Miralpeix, C., Herrero, L., Serra, D., Casals, N. **Regulation of diet-induced thermogenesis by hypothalamic CPT1C and the endocannabinoid system.** CIBEROBN annual meeting, Madrid, 2017 (Póster)

Ruano, G.; Morán, M. C. **Gelatin-based nanoparticles for the intestinal delivery of proteins.** 10th Anniversary Institut de Nanociència i Nanotecnologia (IN2UB) de la Universitat de Barcelona, Barcelona, 2017 (Póster)

Sánchez-de-Diego, C.; Rosell, N.; Fabregat, I.P.; Félix, A.J.; Noé, V.; Ciudad, C. **Alginate/protamine nanoparticles as gene delivery vectors for Polypurine reverse Hoogsteen hairpins.** XXIII Jornades de Biologia Molecular, Societat Catalana de Biologia, Barcelona, 2016 (Póster)

Solé, A.; Ciudad, C.; Chasin, L.; Noé, V. **Usage of repair-polypurine reverse Hoogsteen hairpins as a tool to correct point mutations at the endogenous locus in mammalian cells.** RiboRED VII Reunió. Madrid, 2016 (Comunicació oral)

Solé, A.; Ciudad, C.; Chasin, L.; Noé, V. **Usage of repair-polypurine reverse Hoogsteen hairpins as a tool to correct point mutations at the endogenous locus in mammalian cells.** XXIII Jornades de Biologia Molecular, Societat Catalana de Biologia, Barcelona, 2016 (Comunicació oral)

Torres-Castro, P., Grases-Pintó, B., Rodríguez-Lagunas, M.J., Castell, M.; Pérez-Cano, F.J.; Franch, A. **Effect of growth factors supplementation on the antibody immune response in suckling rats.** Xè Congrés de la Societat Catalana d'Immunologia (SCI), Barcelona, 2016 (Póster)

Torres-Castro, P., Grases-Pintó, B., Abril-Gil, M., Castell, M., Pérez-Cano, F.J., Franch, A. **The supplementation of TGF- β 2, EGF or FGF21 in suckling rats influences mesenteric lymph node cell composition.** XI Congrés de la Societat Catalana d'Immunologia, Barcelona, 2017 (Póster)

Vinardell, M.P.; Mitjans, M. **Nanotoxicology in vitro: Toxicology studies applied to nanomaterials** Jornada de Nanotecnologia i prevenció de riscos laborals, Barcelona, 2016 (Póster)

5.5.3. Conferències

Badia J. **Efectes de factors secretats per la soca probiòtica *Escherichia coli* Nissle 1917 i la soca comensal *ECOR63* en la regulació de la barrera intestinal.** RECAM 2016. Secció de Microbiologia de la Societat Catalana de Biologia. Barcelona

Badia J. **Modulació de la barrera intestinal i de la resposta immunitària per vesícules de membrana i factors secretats per probiòtics i microbiota comensal.** Seminaris de recerca de la Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona. 18 d'abril de 2017

Castell Escuer M. ***Alergias Alimentarias: una mirada global.*** San José (Costa Rica). Conferència inaugural del curs 2016. Universidad de Costa Rica, Escuela de Nutrición. 15/03/2016

Castell Escuer M. ***The effects of polyphenol-enriched diets on intestinal immune System.*** Translational research and innovation in human and health sciences - 2nd International Congress of



Centro de Investigaçao Interdisciplinar Egaz Moniz", Cooperativa de Ensino Superior, Monte Da Caparica, Portugal, 11-13 juny 2017.

Castell Escuer, M. **Food Allergy and and Hypersensitivity Summit 2016**. EuroSciCon. Londres (Regne Unit), 5-7/07/2016

Herrero L. **Adipose tissue and obesity. Burning fat to fight against diabetes**. IRB (10 Febrer)Barcelona

Pelegrí, C.; Cabezón. I.; Augè, E.; Camins, A.; Vilaplana, J. Conferència de recerca: **Transport de substàncies a través de la barrera hematencefàlica mitjançant l'anticòs 8D3 dirigit contra el receptor de transferrina**. Seminaris de Recerca de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Barcelona, 26/09/2017.

Pérez-Cano FJ. **Flavonoids as Modulators of Microbiota and Its Cross-Talk with the Immune System: The Cocoa Case**. International Immunonutrition Workshop 2017, Madrid, 17-19/06/2017.

5.6. Tesis doctorals

Filipa Vicente. **A new Food Frequency Questionnaire to assess cocoa consumption and its relationship with health in university students**. 09/03/2016. Universitat de Barcelona, Facultat de Farmàcia. Direcció: Francisco J. Pérez Cano i Margarida Castell. Excel·lent Cum Laude

Mariona Camps Bossacoma. **Influència d'una dieta rica en cacau sobre el sistema immunitari intestinal en rates sensibilitzades**. 5/07/2017. Universitat de Barcelona, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Direcció: Margarida Castell. Excel·lent Cum Laude

Mar Rigo Adrover. **Acció moduladora de prebiòtics i probiòtics sobre la infecció per rotavirus en un model de rates lactants**. 30/01/2017. Universitat de Barcelona, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Direcció: Francisco J Pérez-Cano. Excel·lent Cum Laude

Alba Garcia Just. **Efectes de la suplementació dietètica amb proteïnes plasmàtiques sobre la resposta immunitària i el deteriorament cognitiu en un model d'envelliment**. 23 de juny de 2017. Dirigit per Anna Pérez Bosque i Lluïsa Miró Martí. Excel·lent Cum Laude.

María Teresa Brufau Bonet Títol: **Efecte dels beta-galactomannans sobre la funció intestinal de barrera en les infeccions per Salmonella**. 2016. Directores: Raquel Martín Venegas i Ruth Ferrer Roig. Excel·lent Cum Laude

5.7. Premis de Recerca

Carina Shianya Alvarez. Primer premio a la mejor comunicación oral. Congreso de la Sociedad Española de Probióticos y prebióticos (SEPYP), 2017. Santiago de Compostela. Febrero de 2017. Factores secretados por E.coli Nissle 1917 y ECOR63 protegen la barrera intestinal frente a EPEC.

Estruel Seila. Primer premio (compartido) al mejor poster. International Society of Immunonutrition Workshop ISIN 2017. Julio, Madrid. Seeking a model for immunonutrition: exhausting exercise in rats.

Torres Paulina. Primer premio (compartido) al mejor poster. International Society of Immunonutrition Workshop ISIN 2017. Julio, Madrid. Growth factors supplementation influences the intestinal lymphocyte functionality in suckling rats.

Blanca Grases. Premio al mejor poster en el X Congrés de la Societat Catalana d'Immunologia. Novembre de 2016, Barcelona. Intestinal intraepithelial Lymphocyte Composition is modulated by leptin and adiponectin supplementation in suckling rats.

Ignasi Azagra. Premio al mejor poster en el XI Congrés de la Societat Catalana d'Immunologia. Novembre de 2017, Barcelona. Immunomodulatory effects of an early life prebiotic supplementation to suckling rats.

Mariona Camps Bossacoma. Premio al mejor poster en el III Workshop INSA, novembre 2017, Barcelona. Effect of cocoa, cocoa polyphenols, theobromine and hesperidin on the gene expression of tight junction proteins in Caco-2 cells.

Ignasi Azagra. Primer premi en les Jornades de Recerca 2017 de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació atorgat per Fedefarma. Juliol 2017. Barcelona.



5.8. Organització de congressos i jornades

Dr. **FJ Pérez Cano** participa en l'organització del Congrés Anual de la Societat Catalana d'Immunologia (SCI) (2016-2017) i en International Immunonutrition Workshop (ISIN 2017) que se celebrà a Madrid.

Des de l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària de la UB, s'hna organitzat el II (2016) III (2017) **Workshop Anual INSA-UB** sobre "Cacao y chocolate: ciencia y gastronomía" i "La salut de la microbiota. Prebiòtics i probiòtics en nutrició animal i humana", respectivament. Ambdós es van celebrar al Campus de l'Alimentació de Torribera (Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB). La jornada estava adreçada a investigadors, estudiants, empreses i entitats, i té com a objectius donar a conèixer la recerca al voltant d'un tema d'elevat interès científic i d'actualitat, així com les activitats de recerca del nostre Institut

Aquests van originar difusió de l'activitat de recerca en el si d'alguns grups del Departament (<https://workshopcacao2016.wordpress.com/>) <https://insacampusalimenta.wixsite.com/workshopmicrobiota17>) i també va tenir difusió mediàtica online: com la mateixa pàgina de l'Agència Catalana de Seguretat Alimentària (ACSA) de la Generalitat de Catalunya (<http://acsa.gencat.cat/ca/detall/II-Workshop-Anual-INSACacao-y-chocolate-ciencia-y-gastronomia>).



Drs. **FJ Pérez Cano** i la **Dra. Malen Massot** van organitzar (2016) el Segon Workshop Internacional del Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA).

Dres. **Raquel Martín** i **Rut Ferrer** van organitzar (2017) el Tercer Workshop Internacional del Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA).

El Dr. **C. Ciudad** va ser l'organitzador dels Premis de la Nit de la Biologia, de la Societat Catalana de Biologia, edicions I i II.

6. Altres activitats

Com és habitual, el personal docent de la Facultat ha col·laborat en altres ofertes formatives de la Universitat de Barcelona, com ara els **Juliols 2017** (Drs. Margarida Castell i Dr. Francisco J Pérez Cano) on han participat en cursos de divulgació científica en el camp del medicament, la salut i l'alimentació, concretament en **Controvèrsies actuals entorn de les relacions entre alimentació i salut**.



També s'han fet altre tipus de **difusió divulgativa i mediàtica** de la recerca:

Caelles, C (Juny 2007) La inflamación, primera línea de defensa o caballo de Troya (DOI: http://dx.doi.org/10.18567/sebbmdiv_ANC.2017.06.1)

EASD membership brochure (Enero 2016) Invitación para participar en la edición del EASD membership brochure 2016. Publicación de la foto y comentario en el folleto sobre las ventajas de ser miembro de la EASD.

Selección de las mejores trayectorias profesionales de Mujeres científicas españolas por el Ayuntamiento de Gijón para la elaboración de la "Agenda y el Calendario de la Igualdad" (Enero 2017) Oficina de Políticas de Igualdad. Ayuntamiento de Gijón. Asturias

Publicación de una nueva metodología para medir bioenergética mitocondrial en tejido adiposo marrón. Calderon-Dominguez *et al.* Advanced Science 2017 (Junio 2017)

Així mateix, els diaris s'han fet resó de la recerca feta al nostre Departament, concretament sobre teixit adipòs i obesitat per una banda, i per l'altre de cacau i sistema immunitari.



Teixit adipòs i obesitat

- Notícies UB

Nueva técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón, un órgano clave en el desarrollo de la obesidad

http://www.ub.edu/web/ub/es/menu_eines/noticies/2017/06/007.html

- Gaceta médica

Ciberobn desarrolla una nueva técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón

<http://www.gacetamedica.com/especializada/ciberobn-desarrolla-una-nueva-tecnica-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo-marron-YH944717>

- Diario médico

Nueva técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón

<http://www.diariomedico.com/2017/06/06/area-cientifica/especialidades/endocrinologia/nueva-tecnica-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo-marron>

- Correo Farmacéutico

Desarrollan una técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón

<http://www.correofarmacutico.com/2017/06/06/al-dia/medicina/desarrollan-una-tecnica-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo-marron>

- La Vanguardia

Científicos dan nuevo paso contra obesidad al medir energía de tejido adiposo

<http://www.lavanguardia.com/vida/20170606/423224861297/cientificos-dan-nuevo-paso-contra-obesidad-al-medir-energia-de-tejido-adiposo.html>

- Infosalus

Crean una técnica que mide la producción y uso de energía en tejido adiposo marrón, clave en la aparición de la obesidad

<http://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-crean-tecnica-mide-produccion-uso-energia-tejido-adiposo-marron-clave-aparicion-obesidad-20170606114305.html>

- RTVE

Un nuevo paso contra la obesidad: crean una técnica que mide el uso de energía del tejido adiposo

<http://www.rtve.es/noticias/20170606/nuevo-paso-contra-obesidad-crean-tecnica-mide-uso-energia-del-tejido-adiposo/1561129.shtml>

- El Confidencial

Científicos dan nuevo paso contra obesidad al medir energía de tejido adiposo

http://www.elconfidencial.com/ultima-hora-en-vivo/2017-06-06/cientificos-dan-nuevo-paso-contra-obesidad-al-medir-energia-de-tejido-adiposo_1235996/

- Infosanitaria

Científicos identifican dos nuevas dianas frente al hígado graso

<http://www.infosanitaria.com/54635/cientificos-identifican-dos-nuevas-dianas-frente-al-higado-graso/>

- CIBEROBN

Nueva técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón, un órgano clave en el desarrollo de la obesidad

<http://www.ciberobn.es/noticias/nueva-tecnica-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo-marron-un-organo-clave-en-el-desarrollo-de-la-obesidad>

- Tribuna de Canarias Una técnica mide el uso de energía del tejido adiposo

<http://tribunadecanarias.es/sociedad/diario-medico-y-salud/14724-una-tecnica-mide-el-uso-de-energia-del-tejido-adiposo>

- Biotech-spain

Nueva técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón, un órgano clave en el desarrollo de la obesidad

<http://biotech-spain.com/es/articulos/nueva-tecnica-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo-marron-un-organo-clave-en-el-desarrollo-de-la-obesidad/>



- Noticias de la ciencia

Nueva técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón, un órgano clave en el desarrollo de la obesidad

<http://noticiasdelaciencia.com/not/24628/nueva-tecnica-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo-marron-un-organo-clave-en-el-desarrollo-de-la-obesidad>

- Crónica de Cantabria

Crean una técnica que mide la producción y uso de energía en tejido adiposo marrón, clave en la aparición de la obesidad

<http://cronicadecantabria.com/cr/crean-una-tecnica-que-mide-la-produccion-y-uso-de-energa-en-tejido-adiposo-marrn-clave-en-la-aparicin-de-la-obesidad/>

- Diario Vasco

Científicos dan nuevo paso contra obesidad al medir energía de tejido adiposo

<http://www.diariovasco.com/agencias/201706/06/cientificos-nuevo-paso-contra-981871.html>

- Green Área

Nueva técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón, un órgano clave en el desarrollo de la obesidad

<http://greenarea.me/es/220543/nueva-tecnica-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo-marron-un-organo-clave-en-el-desarrollo-de-la-obesidad/>

- La información

Crean una técnica que mide la producción y uso de energía en tejido adiposo marrón, clave en la aparición de la obesidad

http://www.lainformacion.com/salud/investigacion-medica/Crean-tecnica-produccion-aparicion-obesidad_0_1033097051.html

- Diario siglo XXI

Crean una técnica que mide la producción y uso de energía en tejido adiposo marrón, clave en la aparición de la obesidad

<http://www.diariosigloxxi.com/texto-ep/mostrar/20170606114305/crean-tecnica-mide-produccion-energia-tejido-adiposo-marron-clave-aparicion-obesidad>

- La voz libre

Crean una técnica que mide la producción y uso de energía en tejido adiposo marrón, clave en la aparición de la obesidad

<http://www.lavozlibre.com/noticias/ampliar/1380576/crean-una-tecnica-que-mide-la-produccion-y-uso-de-energia-en-tejido-adiposo-marron-clave-en-la-aparicion-de-la-obesidad>

- Bolsamanía

Crean una técnica que mide la producción y uso de energía en tejido adiposo marrón, clave en la aparición de la obesidad

<http://www.bolsamania.com/noticias/sanidad/crean-una-tecnica-que-mide-la-produccion-y-uso-de-energia-en-tejido-adiposo-marron-clave-en-la-aparicion-de-la-obesidad--2707103.html>

- El economista

Crean una técnica que mide la producción y uso de energía en tejido adiposo marrón, clave en la aparición de la obesidad

<http://ecodiario.economista.es/salud/noticias/8409428/06/17/Crean-una-tecnica-que-mide-la-produccion-y-uso-de-energia-en-tejido-adiposo-marron-clave-en-la-aparicion-de-la-obesidad.html>

- IRB-Barcelona

Research on the regulation of brown adipose tissue

<https://www.irbbarcelona.org/en/news/research-on-the-regulation-of-brown-adipose-tissue>

- Universidad CEU San Pablo

Participación en una investigación sobre el desarrollo de la obesidad

http://www.uspceu.com/prensa/NoticiaCompleta.aspx?q1=4554&q2=not&utm_source=Newsletter&utm_medium=email&utm_content=66&utm_campaign=PRENSA

- El día

Científicos dan nuevo paso contra obesidad al medir energía de tejido adiposo

<http://eldia.es/agencias/9259810-Cientificos-dan-nuevo-paso-obesidad-medir-energia-tejido-adiposo>

- Prensa latina



Crean método para medir la actividad del tejido adiposo

<http://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=91351&SEO=crean-metodo-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo>

- El nuevo Herald

Científicos dan nuevo paso contra obesidad al medir energía de tejido adiposo

<http://www.elnuevoherald.com/vivir-mejor/salud/article154559299.html>

- El Universal

Nueva técnica permite medir la actividad del tejido adiposo marrón

http://www.eluniversal.com/noticias/estilo-vida/nueva-tecnica-permite-medir-actividad-del-tejido-adiposo-marron_655884

- Al dia

Desenvolupen una tècnica per calcular el teixit adipós marró, vinculat a l'obesitat

<http://www.aldia.cat/gent/noticia-desenvolupen-tecnica-per-calculer-teixit-adipos-marro-vinculat-lobesitat-20170606115422.html>

- Vilaweb

Desenvolupen una tècnica per calcular el teixit adipós marró, vinculat a l'obesitat

<http://www.vilaweb.cat/noticies/desenvolupen-una-tecnica-per-calculer-el-teixit-adipos-marro-vinculat-a-lobesitat/>

- EuropaPress

Desarrollan una técnica para calcular el tejido adiposo marrón, vinculado a la obesidad

<http://www.europapress.es/catalunya/noticia-desarrollan-tecnica-calculer-tejido-adiposo-marron-vinculado-obesidad-20170606114501.html>

- El comercio

Desarrollan una técnica para calcular el tejido adiposo marrón, vinculado a la obesidad

<http://www.elcomercio.com/tendencias/cientificos-obesidad-energia-tejidoadiposo-investigacion.html>

- Bolivia en tus manos

Científicos dan nuevo paso contra obesidad al medir energía de tejido adiposo

<http://www.boliviaentusmanos.com/noticias/salud/265272/cientificos-dan-nuevo-paso-contra-obesidad-al-medir-energia-de-tejido-adiposo.html>

- Tn8.tv

Científicos dan nuevo paso contra obesidad al medir energía de tejido adiposo

<http://www.tn8.tv/salud/422207-cientificos-nuevo-paso-contra-obesidad-medir-energia-tejido-adiposo/>

- Aim digital

Nueva técnica para medir la actividad del tejido adiposo marrón, clave en obesidad

<http://www.aimdigital.com.ar/2017/06/08/nueva-tecnica-para-medir-la-actividad-del-tejido-adiposo-marron-clave-en-obesidad/>

- Con salud

Una nueva técnica mide la actividad de un órgano clave en el desarrollo de la obesidad

<https://consalud.es/pacientes/una-nueva-tecnica-mide-la-actividad-de-un-organo-clave-en-el-desarrollo-de-la-obesidad--36865>

- El digital de Asturias

Una nueva técnica mide la actividad de la grasa parda

<https://eldigitaldeasturias.com/magazine365/una-nueva-tecnica-mide-la-actividad-de-la-grasa-parda/>

- Agencia SINC

Una nueva técnica mide la actividad de la grasa parda

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-nueva-tecnica-mide-la-actividad-de-la-grasa-parda>



Cacau i Sistema Immunitari

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

El Economista - 18-07-2017 15:44

El **cacao** natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutrición organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC MADRID 18 EUROPA PRESS. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

El Periódico de Catalunya - 18-07-2017 17:16

Martes 18 de julio del 2017 13 48 CEST El **cacao** ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias según los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutrición Los expertos que participan en este Foro organizado entre los días 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones Científicas CSIF en. . .

[Expertos dicen que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Ideal Digital - 18-07-2017 17:56

Vainas de **cacao** AFPLos polifenoles alejan la obesidad y de los problemas cardiovasculares en la microbiota intestinal El **cacao** ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias según los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutrición Los expertos que participan en este Foro organizado entre los días 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Sur Digital - 18-07-2017 17:56

Vainas de **cacao** AFPLos polifenoles alejan la obesidad y de los problemas cardiovasculares en la microbiota intestinal El **cacao** ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias según los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutrición Los expertos que participan en este Foro organizado entre los días 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones. . .

[El cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Canarias Noticias - 18-07-2017 14:27

El **cacao** ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias según los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutrición Los expertos que participan en este Foro organizado entre los días 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones Científicas CSIF en. . .



[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Diario de Avisos - 18-07-2017 17:56

Imagen de archivo DA El cacao natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Cientificas CSIC. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Diario de Avisos El Espanol - 18-07-2017 17:03

El cacao natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Cientificas CSIC. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Crónica de Cantabria - 18-07-2017 15:53

El cacao natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Cientificas CSIC. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

El Diario Montañés - 18-07-2017 19:22

SaludInvestigacionExpertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitarioVainas de cacao AFPLos polifenoles alejan la obesidad y de los problemas cardiovasculares en la microbiota intestinalEFEMadrid Martes 18 julio 2017 17 09 El cacao ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

El Norte de Castilla - 18-07-2017 18:34

El cacao ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los dias 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones Cientificas CSIF en. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Leonoticias.com - 18-07-2017 18:15

El cacao ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion .



[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Diario Siglo XXI - 18-07-2017 17:16

MADRID 18 EUROPA PRESS El [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Cientificas CSIC. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Las Provincias - 18-07-2017 18:03

El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los días 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones Cientificas CSIF en. . .

[El cacao natural ayuda a regular nuestras defensas](#)

Valencia Gastronomica - 18-07-2017 23:12

ahead of print De Araujo QR Gattward JN Almoosawi S et al [Cacao](#) and human health from head to foot A Review Crit Rev Food Sci Nutr 2013 Aug 24 Epub ahead of print El [Observatorio del Cacao www.observatoriodelcacao.com](#) El [Observatorio del Cacao](#) es una entidad de caracter cientifico impulsada por un grupo de expertos en investigacion medicina y nutricion a raiz de las intensas investigaciones de los ultimos anos sobre. . .

[El cacao natural ayuda a regular nuestras defensas](#)

Valencia Noticias - 18-07-2017 20:52

ahead of print De Araujo QR Gattward JN Almoosawi S et al [Cacao](#) and human health from head to foot A Review Crit Rev Food Sci Nutr 2013 Aug 24 Epub ahead of print El [Observatorio del Cacao www.observatoriodelcacao.com](#) El [Observatorio del Cacao](#) es una entidad de caracter cientifico impulsada por un grupo de expertos en investigacion medicina y nutricion a raiz de las intensas investigaciones de los ultimos anos sobre. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

Bolsamania - 18-07-2017 15:44

MADRID 18 EUROPA PRESS El [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Cientificas CSIC. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

El Confidencial - 18-07-2017 16:18

Madrid 18 jul EFE El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso



[El cacao natural ayuda a regular las defensas](#)

[La información.com](#) - 18-07-2017 15:35

Alimentos como el [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario segun se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion que el CSIC celebra en Madrid del 17 al 19 de julio. Determinados componentes del [cacao](#) natural ayudan a regular el sistema inmunitario lo cual es especialmente beneficioso en el caso de aquellas personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun explico el doctor. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[La información.com](#) - 18-07-2017 16:01

El [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Cientificas CSIC. . .

[El cacao natural ayuda a regular las defensas](#)

[Teinteresa.es](#) - 18-07-2017 15:35

Alimentos como el [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario segun se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion que el CSIC celebra en Madrid del 17 al 19 de julio. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[Hoy de Extremadura](#) - 18-07-2017 18:03

Los polifenoles alejan la obesidad y de los problemas cardiovasculares en la microbiota intestinal El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los dias 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones Cientificas CSIF en. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[La Vanguardia Vida](#) - 18-07-2017 14:21

Expertos aseguran que el [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario Madrid 18 jul EFE El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los dias 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones Cientificas. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[La Rioja](#) - 18-07-2017 18:03

El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario o alergias



[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[La Verdad](#) - 18-07-2017 18:03

El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los días 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones Cientificas CSIF en. . .

[El cacao natural ayuda a regular las defensas](#)

[EcoDiario.es](#) - 18-07-2017 15:44

MADRID 18 SERVIMEDIA Alimentos como el [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario segun se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion que el CSIC celebra en Madrid del 17 al 19 de julio. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[Deia](#) - 18-07-2017 15:44

El [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutricion organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Cientificas CSIC MADRID. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[Diario Vasco](#) - 18-07-2017 18:03

Vainas de [cacao](#) AFP Los polifenoles alejan la obesidad y de los problemas cardiovasculares en la microbiota intestinal El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los días 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones. . .

[8 alimentos sanos que mejoran tu estado de ánimo](#)

[El Correo Digital](#) - 18-07-2017 17:35

animico 1Chocolate negroEs un bocado delicioso que resulta sano siempre que no se abuse El chocolate negro tiene la capacidad de subir nuestro nivel de serotonina por su alto contenido en azucar y manteca de [cacao](#) Esto se traduce en que nuestro cuerpo es capaz de absorber mayor cantidad de triptofano lo que contribuye a una sensacion de bienestar 2SalmonEste pescado tiene un alto contenido en Omega3 y vitaminas del complejo. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[El Correo Digital](#) - 18-07-2017 20:28



[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[Noticias de Gipuzkoa](#) - 18-07-2017 21:58

El [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutrición organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC MADRID. . .

[Una mezcla de compuestos bioactivos, tras los beneficios inmunológicos del cacao](#)

[Correo Farmacéutico](#) - 18-07-2017 16:18

y Fisiología de la Facultad de Farmacia y Ciencias de la Alimentación de la Universidad de Barcelona y Ramon Estruch consultor senior del Servicio de Medicina Interna del Hospital Clínico de Barcelona y director del [Observatorio del Cacao](#) DM Galería Noticia Una dieta rica en alimentos de origen vegetal con un alto contenido en polifenoles como el [cacao](#) natural es beneficiosa para los microorganismos del aparato digestivo El [cacao](#) natural contiene. . .

[El cacao natural: un superalimento para activar las defensas](#)

[Cuidate Plus](#) - 18-07-2017 18:45

con procesos neurodegenerativos El [cacao](#) natural es uno de los alimentos mas ricos en polifenoles y se ha visto como su consumo regular disminuye la prevalencia de enfermedades crónicas ha subrayado Ramon Estruch presidente del [Observatorio del Cacao](#) Que cantidad de [cacao](#) natural debemos tomar En estudios a corto plazo se habla de 100 gramos de chocolate al 70 por ciento de [cacao](#) diarios para poder conocer los mecanismos de acción. . .

[El cacao natural: un superalimento para activar las defensas](#)

[DMedicina.com](#) - 18-07-2017 16:44

con procesos neurodegenerativos El [cacao](#) natural es uno de los alimentos mas ricos en polifenoles y se ha visto como su consumo regular disminuye la prevalencia de enfermedades crónicas ha subrayado Ramon Estruch presidente del [Observatorio del Cacao](#) Que cantidad de [cacao](#) natural debemos tomar En estudios a corto plazo se habla de 100 gramos de chocolate al 70 por ciento de [cacao](#) diarios para poder conocer los mecanismos de acción. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[Gacetamedica.com](#) - 18-07-2017 15:53

El [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario tal y como se ha puesto de manifiesto en el Congreso Internacional de Inmunonutrición organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC. . .

[El cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[Infosalus.com](#) - 18-07-2017 16:12

El [cacao](#) natural gracias a sus componentes ayudan a regular el sistema inmunitario . . .



[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[HOY Corias](#) - 18-07-2017 23:12

Los polifenoles alejan la obesidad y de los problemas cardiovasculares en la microbiota intestinal EFEMadrid Martes 18 julio 2017 17 09 El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los dias 17 y 19 de julio por el Centro. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[HOY Villanueva del Fresno](#) - 18-07-2017 20:52

Los polifenoles alejan la obesidad y de los problemas cardiovasculares en la microbiota intestinal EFEMadrid Martes 18 julio 2017 17 09 El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los dias 17 y 19 de julio por el Centro. . .

[Cacao para regular las defensas](#)

[Kiss FM](#) - 18-07-2017 18:15

Determinados componentes del [cacao](#) natural ayudan a regular el sistema inmunitario Un aspecto que es especialmente beneficioso en el caso de aquellas personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun ha explicado el doctor Francisco Perez Cano Universidad de Barcelona Esta ha sido una de las conclusiones expuestas en el Congreso Internacional de Inmunonutricion que el CSIC celebra en Madrid del 17 al 19 de julio. . .

[Expertos aseguran que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[Microweb](#) - 18-07-2017 15:12

Madrid 18 jul EFE El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los dias 17 y 19 de julio por el Centro Superior de Investigaciones Cientificas CSIF en. . .

[Expertos dice que el cacao ayuda a regular el sistema inmunitario](#)

[trujillo.hoy.es](#) - 18-07-2017 18:39

Los polifenoles alejan la obesidad y de los problemas cardiovasculares en la microbiota intestinal EFEMadrid Martes 18 julio 2017 17 09 El [cacao](#) ayuda a regular el sistema inmunitario y es especialmente beneficioso para las personas con procesos inflamatorios enfermedades autoinmunes o alergias segun los participantes en el Congreso Internacional de Inmunonutricion Los expertos que participan en este Foro organizado entre los dias 17 y 19 de julio por el Centro. . .