

# Activity Report 2018

---

## CICbioGUNE

CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



EXCELENCIA  
SEVERO  
OCHOA







## Mission:

Conducting research of excellence in the field of the life sciences, covering the entire value of R&D&i, including technology transfer and commercial exploitation of the generated scientific results.



## Strategic Challenges:

- › Research Excellence
- › Technology Transfer
- › Collaboration with RVCTI agents
- › International recognition
- › Training and promotion of research talent
- › Attraction and retention of talent
- › Communication and Outreach
- › Excellence in Management

## Strategy:

Commitment to specialization and excellence



## Competitiveness:

- › Leading infrastructure
- › Human Resources
- › Technical and administrative support
- › Competitive salaries
- › Goal-Fulfillment Incentives





# Staff 2018



Staff 2018.12.31: **195**

Average Age: **37.6** years

Permanent staff: **47%**



**56.9%** Female

**111**

**43.1%** Male

**84**

**2.6%** Male

**5**

**195** Total CIC bioGUNE Personnel

**83.6%** Research

**163**

**16.4%** Administration and services

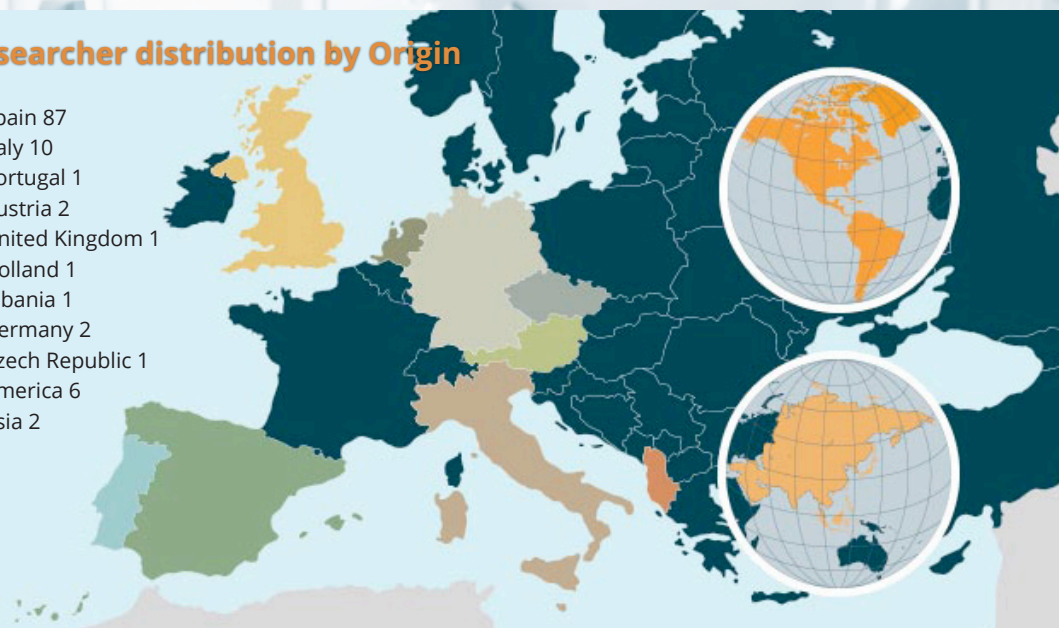
**32**

## Research distribution by Professional Category

|                                                             | n°         | %           |           |           |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| <b>Researchers</b>                                          | <b>116</b> | <b>71,2</b> | <b>55</b> | <b>61</b> |
| • Principal Investigators / Platform Managers               | 26         | 16,0        | 7         | 19        |
| • Postdoctoral Researches / Research Assistant / Specialist | 40         | 24,5        | 17        | 23        |
| • PhD Student                                               | 50         | 30,7        | 31        | 19        |
| <b>Technicians</b>                                          | <b>47</b>  | <b>28,8</b> | <b>37</b> | <b>10</b> |

## Researcher distribution by Origin

- Spain 87
- Italy 10
- Portugal 1
- Austria 2
- United Kingdom 1
- Holland 1
- Albania 1
- Germany 2
- Czech Republic 1
- America 6
- Asia 2



**75%** Spanish

**87** researchers

**16.4%** Rest of Europe

**19** researchers

**6%** America

**7** researchers

**2.6%** Asia

**3** researchers

# Training



## 3 Trabajos Fin de Grado



## 4 Erasmus



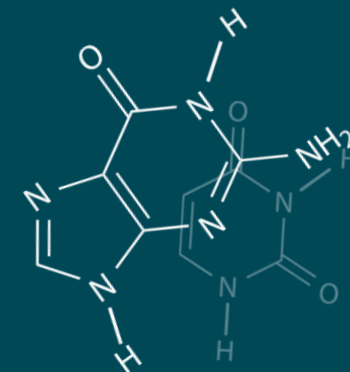
## 9 Formación Profesional



## 12 Trabajos Fin de Master



## 12 Prácticas Formativas de Grado



# Technology transfer and innovation 2018



New Patent Applications: **8**

New Collaboration Agreements: **19**

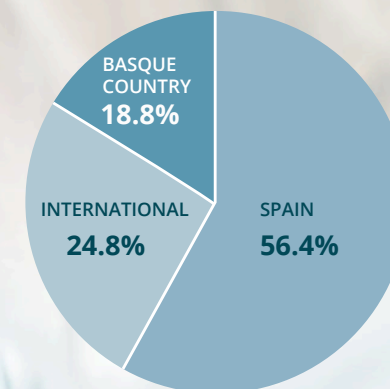
New Research Contracts: **11**

Economic Activity: **2.326.057€**

Basque Country: **18.8 %**

Spain: **56.4 %**

International: **24.8 %**



## 2 New Patents:

CA 2.807.17  
CA 2.991.91

## 1 Licensing Agreement

## 8 New Patent Applications

**5** European Patent Application

**2** PCT Patent Application

**1** PTO Patent Application



# Funding 2018



Total 2017 R&D Budget: **14.168** million €  
N. R&D Projects: **74**



**80.9%** Public Funding  
**19.1%** Private Funding

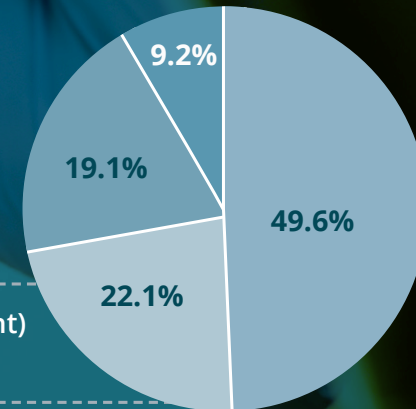
**TOTAL: 66% competitive + 34% non-competitive**

**49.6%** Basque Government Departments  
**6.057 K€**

**22.1%** MINECO & MEDC (Spanish Government)  
**2.533 K€**

**19.1%** R&D Contracts, Research Services & Others  
**1.376 K€**

**9.2%** EU & International Projects  
**1.040 K€**



## R&D&I good practices



### R&D Policy

The CIC bioGUNE R&D policy lays on fundamental pillars of **Excellent Research in biosciences and Technology Transfer**. Our activities are devoted to generation of knowledge and transfer of technologies to society and centered in specialization and excellence.

Our R&D activities follow central aspects like:

- **High impact of research activities** focused on ameliorating wealth of society and framed in the strategic research initiative devoted to the development of the Basque Country
- Creation and education of young scientific talent and **promote career** path to fulfill personal and professional development of talent
- **Institutional cooperation** at local, national and international level
- Internationalization and visibility of **Center's activities**
- **Promote the knowledge** transfer to society and contribute to the economic development and competitiveness of biomedicine and biotechnology industry in the Basque Country
- **Insure diffusion and outreach** of scientific knowledge to the society and industry
- Effective and **transparent management** of resources to fulfill funding agencies expectation and priorities in the Basque Country.

**SGS**

### Norma UNE 166002

**27 de Noviembre, 2018**

Se ha realizado una auditoría basada en procesos y enfocada a los aspectos significativos, riesgos, objetivos, de acuerdo con la norma de referencia. La auditoría se ha realizado por muestreo y con base a la información disponible en el momento de la auditoría. Los métodos utilizados han sido entrevistas, observación de evidencias, y revisión de la documentación y registros.

El equipo auditor considera que se han cumplido los objetivos de la auditoría y la organización ha establecido y mantenido su sistema de gestión de acuerdo a los requisitos de la norma y demuestra la capacidad del sistema para cumplir eficazmente con los requisitos del producto/servicio para el alcance, objetivos y política de la organización.





# Singular Projects



# Strategic Plan: Bioinformatics



**Dr. Urko  
Martinez  
Marigorta**

Georgia Institute of Technology  
Atlanta, USA



**ikerbasque**  
Basque Foundation for Science



**Dr. Antonio  
del Sol**

Luxembourg  
Centre for Systems  
Biomedicine (LCSB)  
University of  
Luxembourg



**ikerbasque**  
Basque Foundation for Science



# New Projects H2020



Investigator:

J. Jiménez-Barbero

RECGLYCANMR



European Research  
Council

ADVANCED GRANT

**2.5 M€**



Atlas Molecular Pharma S.L.



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/OD/186/17 (UPI-278)  
DRU-2018-6297



THE  
PORPHYRIAS CONSORTIUM

With the **American Porphyrias Consortium**.  
Joint effort for the clinical phase trial (I/II) of Ciclopirox for CEP.

## Services

Drug toxicity evaluation using  
CHASSYS™ platform

Billing 2018: **200€**

Billing 2019: **200€**

## Employment

Staff increase: **20%**

Employees: **9**

Liquid oral formulation development for  
the clinical phase trial  
2019



Pre-Investigational New Drug (IND)  
Meeting  
1Q 2020

# Scientific Output



## Publications



## Citations



## Collaborations RVCTI 2018





# Highlights

CIC bioGUNE researchers publish more than 150 publications. 17% of them have an Impact Factor above 10. The average IF in 2018 reaches 7,8.

Competitive funding at CIC bioGUNE reaches 66% of total funding.

CIC bioGUNE obtains one new ERC Advanced Grant (RECGLYCANMR) in 2018.

Two new research groups (Computational Biology and Integrative Genomics) join CIC bioGUNE.

CIC bioGUNE is recognized within the top 100 NPO/NGO Institutions worldwide, according to Nature Index.

The NMR facility of CIC bioGUNE is recognized as singular scientific infrastructure (ICTS) in Spain.

CIC bioGUNE obtains the UNE 166002 Quality Accreditation.

CIC bioGUNE and University of Deusto sign a formal agreement to foster training and research on health sciences.

The Scientific Advisory Board of CIC bioGUNE, including Nobel Laureate Richard Henderson, visits our premises for the corresponding evaluation, which is highly positive.

## Scientific Highlights



*Rewiring urea cycle metabolism in cancer to support anabolism*

Keshet, R; Szlosarek, P; Carracedo, A; Erez, A.

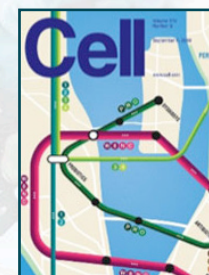
*Nature Reviews Cancer. Volume / Issue / Pages:18(10):634-645.Doi: 10.1038/s41568-018-0054-z*



*Molecular nucleation mechanisms and control strategies for crystal polymorph selection*

Van Driessche, AES; Van Gerven, N; Bomans, PHH; Joosten, RRM; Friedrich, H; Gil-Carton, D; Sommerdijk, NAJM; Sleutel, M.

*Nature. Volume / Issue / Pages:556(7699):89-+. Doi: 10.1038/nature25971*



*Urea Cycle Dysregulation Generates Clinically Relevant Genomic and Biochemical Signatures*

Lee, JS; Adler, L; Karathia, H; Carmel, N; Rabinovich, S; Auslander, N; Keshet, R; Stettner, N; Silberman, A; Agemy, L; Helbling, D; Eilam, R; Sun, Q; Brandis, A; Malitsky, S; Itkin, M; Weiss, H; Pinto, S; Kalaora, S; Levy, R; Barnea, E; Admon, A; Dimmock, D; Stern-Ginossar, N; Scherz, A; Nagamani, SCS; Unda, M; Wilson, DM; Elhasid, R; Carracedo, A; Samuels, Y; Hannenhalli, S; Ruppén, E; Erez, A.

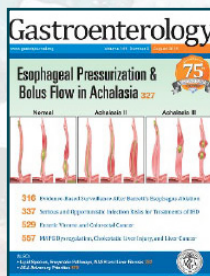
*Cell. Volume / Issue / Pages:174(6):1559-+. Doi: 10.1016/j.cell.2018.07.019*



*SnapShot: Messenger RNA Modifications*

Davalos, V; Blanco, S; Esteller, M.

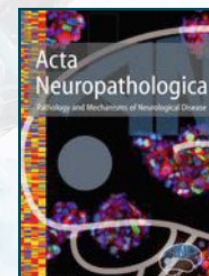
*Cell. Volume / Issue / Pages:174(2):498-U566. Doi: 10.1016/j.cell.2018.06.046*



*Mechanisms of MAFG Dysregulation in Cholestatic Liver Injury and Development of Liver Cancer*

Liu, T; Yang, HP; Fan, W; Tu, J; Li, TWH; Wang, JH; Shen, H; Yang, JW; Xiong, T; Steggerda, J; Liu, ZQ; Nouredin, M; Maldonado, SS; Annamalai, A; Seki, E; Mato, JM; Lu, SC.

*Gastroenterology. Volume / Issue / Pages:155(2):557-+. Doi: 10.1053/j.gastro.2018.04.032*



*Cofactors influence the biological properties of infectious recombinant prions*

Fernandez-Borges, N; Di Bari, MA; Erana, H; Sanchez-Martin, M; Pirisinu, L; Parra, B; Elezgarai, SR; Vanni, I; Lopez-Moreno, R; Vaccari, G; Venegas, V; Charco, JM; Gil, D; Harrathi, C; D'Agostino, C; Agrimi, U; Mayoral, T; Requena, JR; Nonno, R; Castilla, J.

*Acta neuropathologica. Volume / Issue / Pages:135(2):179-199. Doi: 10.1007/s00401-017-1782-y*



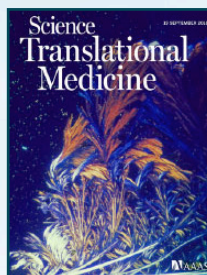
# Scientific Highlights



**CK1 alpha promotes tumour suppressive autophagy**

Hermanova, I; Carracedo, A.

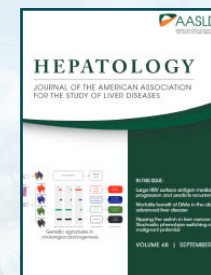
*Nature cell biology*.Volume / Issue / Pages:20(4):369-+.DOI: 10.1038/s41556-018-0079-2



**Repurposing ciclopirox as a pharmacological chaperone in a model of congenital erythropoietic porphyria**

Urquiza, P; Lain, A; Sanz-Parra, A; Moreno, J; Bernardo-Seisdedos, G; Dubus, P; Gonzalez, E; Gutierrez-de-Juan, V; Garcia, S; Erana, H; Juan, IS; Macias, I; Ben Bdira, F; Pluta, P; Ortega, G; Oyarzabal, J; Gonzalez-Muniz, R; Rodriguez-Cuesta, J; Anguita, J; Diez, E; Blouin, JM; de Verneuil, H; Mato, JM; Richard, E; Falcon-Perez, JM; Castilla, J; Millet, O.

*Science translational medicine*.Volume / Issue / Pages:10(459):-DOI: 10.1126/scitranslmed.aat7467



**Liver Angiopoietin-2 Is a Key Predictor of De Novo or Recurrent Hepatocellular Cancer After Hepatitis C Virus Direct-Acting Antivirals**

Faillaci, F; Marzi, L; Critelli, R; Milosa, F; Schepis, F; Turola, E; Andreani, S; Vandelli, G; Bernabucci, V; Lei, B; D'Ambrosio, F; Bristot, L; Cavalletto, L; Chemello, L; Sighinolfi, P; Manni, P; Maiorana, A; Caporali, C; Bianchini, M; Marsico, M; Turco, L; de Maria, N; Del Buono, M; Todesca, P; di Lena, L; Romagnoli, D; Magistri, P; di Benedetto, F; Bruno, S; Taliani, G; Giannelli, G; Martinez-Chantar, ML; Villa, E.

*Hepatology* .Volume / Issue / Pages:68(3):1010-1024.DOI: 10.1002/hep.29911



**MicroRNA-506 promotes primary biliary cholangitis-like features in cholangiocytes and immune activation**

Erice, O; Munoz-Garrido, P; Vaquero, J; Perugorria, MJ; Fernandez-Barrena, MG; Saez, E; Santos-Laso, A; Arbelaz, A; Jimenez-Aguero, R; Fernandez-Irigoyen, J; Santamaria, E; Torrano, V; Carracedo, A; Ananthanarayanan, M; Marzioni, M; Prieto, J; Beuers, U; Elferink, RPO; LaRusso, NF; Bujanda, L; Marin, JGG; Banales, JM.

*Hepatology* .Volume / Issue / Pages:67(4):1420-1440.DOI: 10.1002/hep.29533



**Water Sculpts the Distinctive Shapes and Dynamics of the Tumor-Associated Carbohydrate Tn Antigens: Implications for Their Molecular Recognition**

Bermejo, IA; Usabiaga, I; Companon, I; Castro-Lopez, J; Insausti, A; Fernandez, JA; Avenoza, A; Busto, JH; Jimenez-Barbero, J; Asensio, JL; Peregrina, JM; Jimenez-Oses, G; Hurtado-Guerrero, R; Cocinero, EJ; Corzana, F.

*Journal of the American Chemical Society*. Volume / Issue / Pages:140(31):9952-9960. DOI: 10.1021/jacs.8b04801



**Well-Defined Oligo- and Polysaccharides as Ideal Probes for Structural Studies**

Delbianco, M; Kononov, A; Poveda, A; Yu, Y; Diercks, T; Jimenez-Barbero, J; Seeberger, PH.

*Journal of the American Chemical Society*. Volume / Issue / Pages:140(16):5421-5426. DOI: 10.1021/jacs.8b00254



**Structural and Mechanistic Insights into the Catalytic-Domain-Mediated Short-Range Glycosylation Preferences of GalNAc-T4**

de las Rivas, M; Daniel, EJP; Coelho, H; Lira-Navarrete, E; Raich, L; Companon, I; Diniz, A; Lagartera, L; Jimenez-Barbero, J; Clausen, H; Rovira, C; Marcelo, F; Corzana, F; Gerken, TA; Hurtado-Guerrero, R.

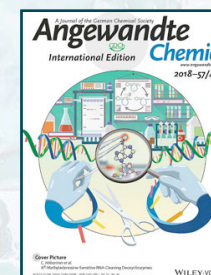
*ACS central science*.Volume / Issue / Pages:4(9):1274-1290.DOI: 10.1021/acscentsci.8b00488



**Oil for the cancer engine: The cross-talk between oncogenic signaling and polyamine metabolism**

Arruabarrena-Aristorena, A; Zabala-Letona, A; Carracedo, A.

*Science advances*.Volume / Issue / Pages:4(1):-DOI: 10.1126/sciadv.aar2606



**Avenues to Characterize the Interactions of Extended N-Glycans with Proteins by NMR Spectroscopy: The Influenza Hemagglutinin Case**

de Toro, BF; Peng, WJ; Thompson, AJ; Dominguez, G; Canada, FJ; Perez-Castells, J; Paulson, JC; Jimenez-Barbero, J; Canales, A.

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION.Volume / Issue / Pages:57(46):15051-15055.DOI: 10.1002/anie.201807162



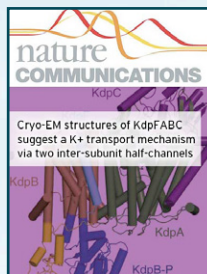
# Scientific Highlights



*The Acidity of a Carbon Nucleophile Dictates Enantioselectivity and Reactivity in Michael Additions to Aromatic and Aliphatic Enals via Iminium Activation*

Duce, S; Alonso, I; Lamsabhi, AM; Rodrigo, E; Morales, S; Ruano, JLG; Poveda, A; Mauleon, P; Cid, MB.

ACS CATALYSIS. Volume / Issue / Pages:8(1):22-34.Doi: 10.1021/acscatal.7b02806



*Cryo-EM structures of KdpFABC suggest a K<sup>+</sup> transport mechanism via two inter-subunit half-channels*

Stock, C; Hielkema, L; Tascon, I; Wunnicke, D; Oostergetel, GT; Azkargorta, M; Paulino, C; Hanelt, I.

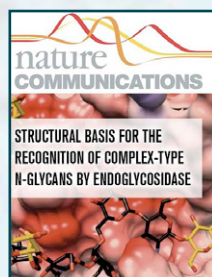
Nature communications. Volume / Issue / Pages:9(1):4971-.DOI: 10.1038/s41467-018-07319-2



*A tumor-targeted trimeric 4-1BB-agonistic antibody induces potent anti-tumor immunity without systemic toxicity*

Compte, M; Harwood, SL; Munoz, IG; Navarro, R; Zonca, M; Perez-Chacon, G; Erce-Llamazares, A; Merino, N; Tapia-Galisteo, A; Cuesta, AM; Mikkelsen, K; Caleiras, E; Nunez-Prado, N; Aznar, MA; Lykkemark, S; Martinez-Torrecedrada, J; Melero, I; Blanco, FJ; de la Serna, JB; Zapata, JM; Sanz, L; Alvarez-Vallina, L.

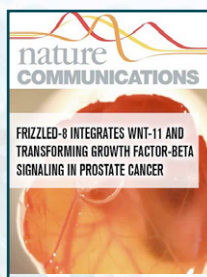
Nature communications. Volume / Issue / Pages:9(1):4809-.DOI: 10.1038/s41467-018-07195-w



*Structural basis for the recognition of complex-type N-glycans by Endoglycosidase S*

Trastoy, B; Klontz, E; Orwenyo, J; Marina, A; Wang, LX; Sundberg, EJ; Guerin, ME.

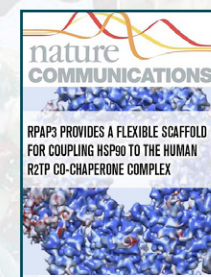
Nature communications. Volume / Issue / Pages:9(0):-DOI: 10.1038/s41467-018-04300-x



*Frizzled-8 integrates Wnt-11 and transforming growth factor-beta signaling in prostate cancer*

Murillo-Garzon, V; Gorrono-Etxebarria, I; Akerfelt, M; Puustinen, MC; Sistonen, L; Nees, M; Carton, J; Waxman, J; Kypta, RM.

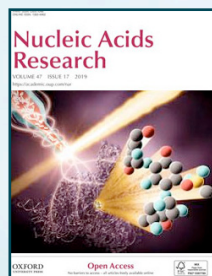
Nature communications. Volume / Issue / Pages:9(0):-DOI: 10.1038/s41467-018-04042-w



*RPAP3 provides a flexible scaffold for coupling HSP90 to the human R2TP co-chaperone complex*

Martino, F; Pal, M; Munoz-Hernandez, H; Rodriguez, CF; Nunez-Ramirez, R; Gil-Carton, D; Degliesposti, G; Skehel, JM; Roe, SM; Prodromou, C; Pearl, LH; Llorca, O.

Nature communications. Volume / Issue / Pages:9(0):-DOI: 10.1038/s41467-018-03942-1



*p15(PAF) binding to PCNA modulates the DNA sliding surface*

De March, M(De March, Matteo);Barrera-Vilarmau, S(Barrera-Vilarmá, Crespan, E; Mentegari, E; Merino, N; Gonzalez-Magana, A; Romano-Moreno, M; Maga, G; Crehuet, R; Onesti, S; Blanco, FJ; De Biasio, A.

Nucleic acids research. Volume / Issue / Pages:46(18):9816-9828.Doi: 10.1093/nar/gky723



*Essentials of extracellular vesicles: posters on basic and clinical aspects of extracellular vesicles*

Nieuwland, R; Falcon-Perez, JM; Soekmadji, C; Boilard, E; Carter, D; Buzas, EI.

Journal of extracellular vesicles. Volume / Issue / Pages:7(1):1548234-.DOI: 10.1080/20013078.2018.1548234



*Compartmentalized activities of the pyruvate dehydrogenase complex sustain lipogenesis in prostate cancer*

Chen, JJ; Guccini, I; Di Mitri, D; Brina, D; Revandkar, A; Sarti, M; Pasquini, E; Alajati, A; Pinton, S; Losa, M; Civenni, G; Catapano, CV; Sgrignani, J; Cavalli, A; D'Antuono, R; Asara, JM; Morandi, A; Chiarugi, P; Crotti, S; Agostini, M; Montopoli, M; Masgras, I; Rasola, A; Garcia-Escudero, R; Delaleu, N; Rinaldi, A; Bertoni, F; de Bono, J; Carracedo, A; Alimonti, A.

Nature genetics. Volume / Issue / Pages:50(2):219-+.DOI: 10.1038/s41588-017-0026-3

# Scientific Highlights



## Editorial Activity



Joaquín Castilla  
Advisory Board



Juan Anguita  
Advisory Board



Malu Martínez Chantar  
Editor Board



Óscar Millet  
Associate Editor



Juan M. Falcón  
Review Editor



Rosa Barrio  
Review Editor



Juan Anguita  
Review Editor



Juan Anguita  
Review Editor



Felix Elortza  
Associate Editor



Óscar Millet  
Editor Board



Jesús Jiménez Barbero  
Associate Editor



Jesús Jiménez Barbero  
Editor Board



María Vivanco  
Editor Board



Francisco Blanco  
Editor Board



Óscar Millet  
Associate Board



Juán Anguita  
Editor Board



Rosa Barrio  
Editor Board



Eduardo Berra  
Associate Editor



Jesús Jiménez Barbero  
Editor Board



Jesús Jiménez Barbero  
Editor Board



Jesús Jiménez Barbero  
Editor Board



Óscar Millet  
Editor Board



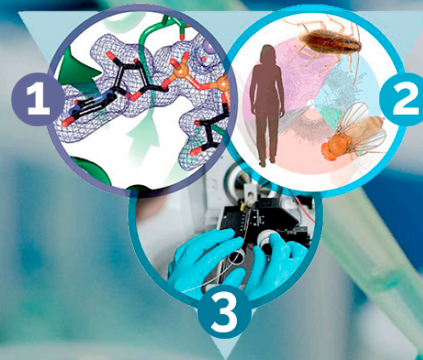


## Scientific Programmes



### Metabolism and Cell Signaling in Disease

- › Personalized medicine
- › Prostate Cancer
- › Breast Cancer
- › Colorectal Cancer
- › Liver Diseases
- › Rare Diseases
- › Biomarkers for Diagnosis
- › Biomarkers for Prognosis
- › Drug Design and Discovery



### Molecular Recognition and Host-Pathogen

- › Rare Diseases
- › Homeostasis
- › Viral Infections
- › Bacterial Infections
- › Prion Disease
- › Tick-Borne Disease
- › Immune Response
- › Drug Design and Discovery

### Technological Platforms

- › PNMR Spectroscopy
- › Macromolecular Crystallography
- › Electron Microscopy
- › Genome Analysis
- › Proteomics
- › Metabolomics
- › Animal Facility

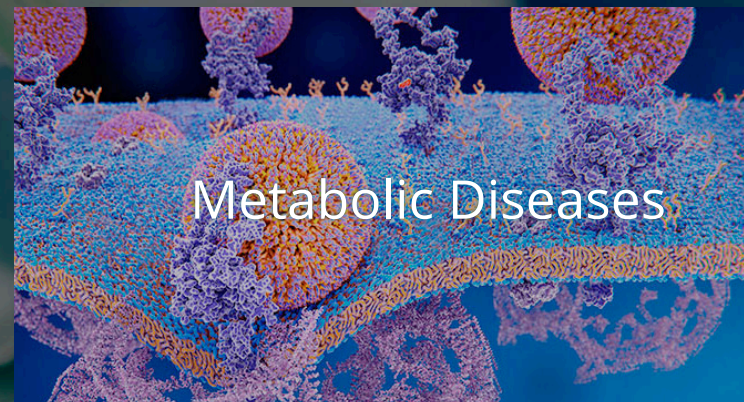
Generation of knowledge

Technology transfer

Commercialization of results



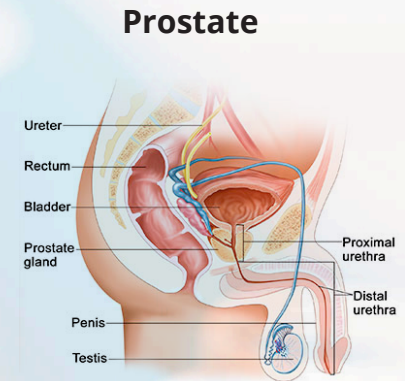
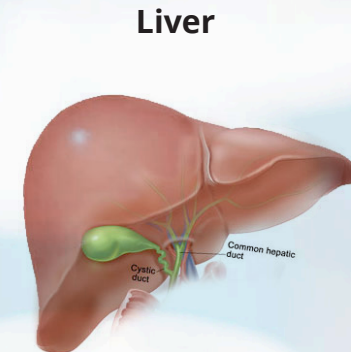
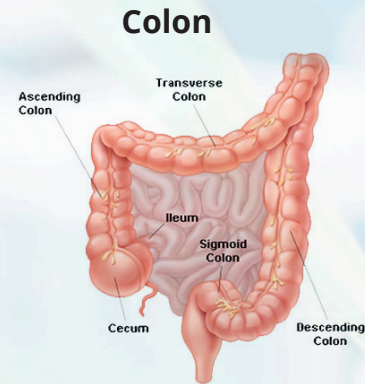
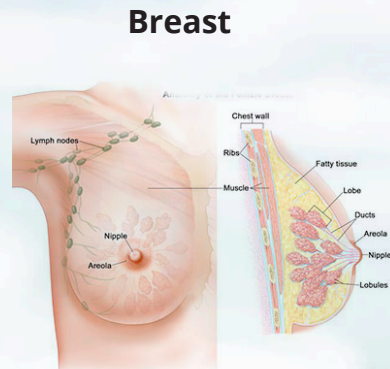
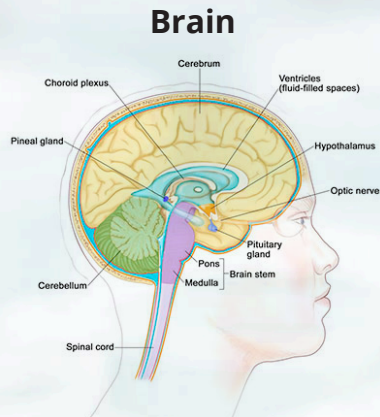
## Scientific Programmes Research lines



The cutting-edge scientific activity of CIC bioGUNE researchers explores the interface between Chemistry and Biomedicine, with emphasis on Structural, Molecular and Cell Biology. An integrative Bioinformatic Program extrapolate relevant conclusion from basic science.

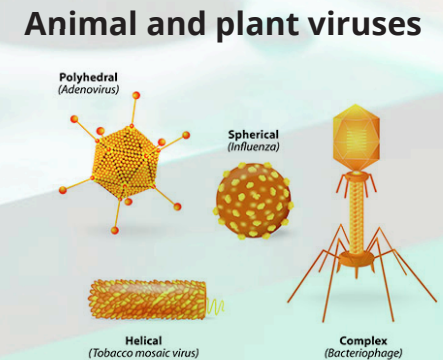
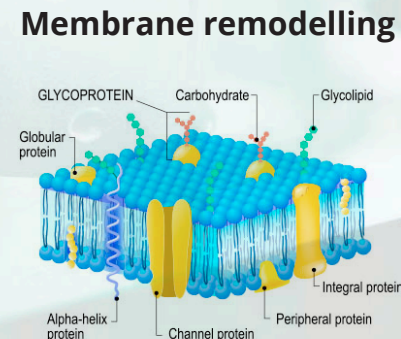
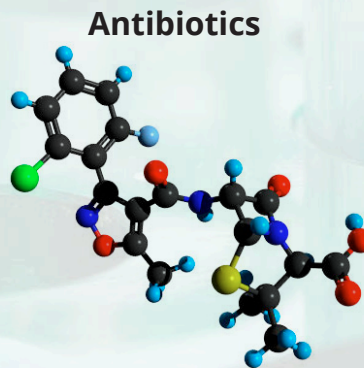


## Scientific Programmes Metabolism & Cell Signaling in Disease



- 1 Target discovery and evaluation of their therapeutic potential
- 2 Cancer and more: Identification of biomarkers with potential diagnostic value
- 3 Novel therapies against rare diseases
- 4 The molecular basis of fibrosis
- 5 Nonalcoholic steatohepatitis

## Scientific Programmes Molecular Recognition & Host-Pathogen Interactions



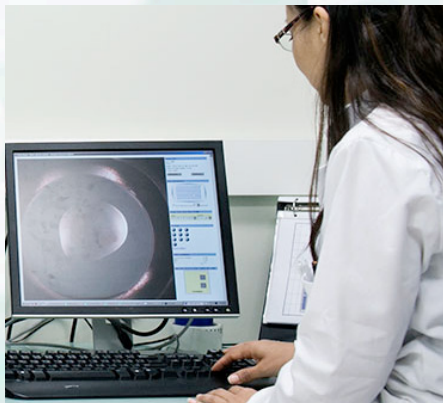
- 1 Bacterial and Viral Infections: Vaccines for human and animal health
- 2 Mechanisms of membrane remodelling during microbial invasion and propagation
- 3 Plant vaccines and transgenics
- 4 Antibiotics research and molecular characterization

# Scientific Programmes Technology Platforms

Genome Analysis Platform  
Proteomics Platform  
Metabolomics Platform

Animal Facility  
Antibodies Production  
Drug Repositioning & Discovery

Nuclear Magnetic Resonance  
Macromolecular Crystallography  
Electron Microscopy Platform



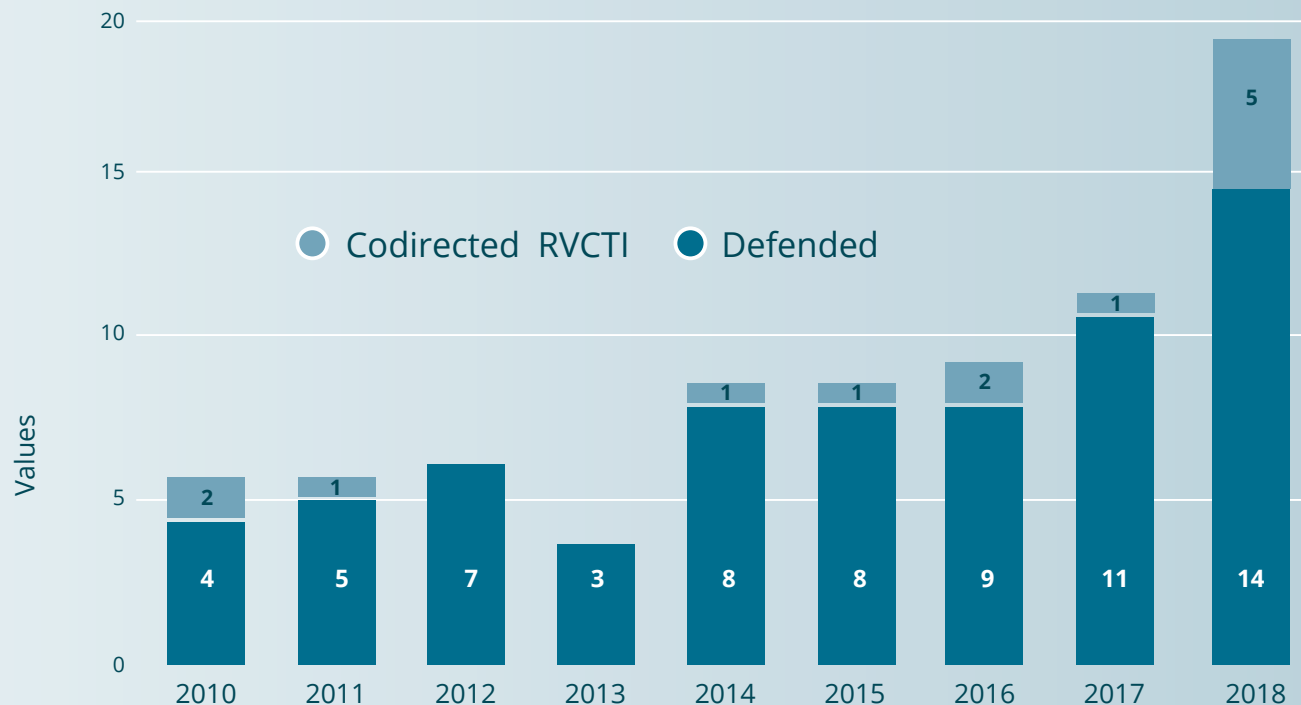
## Collaboration Models

Services

R&D Collaborations

Consulting





**65** in progress

CIC bioGUNE Advanced Training  
November 12-16th 2018

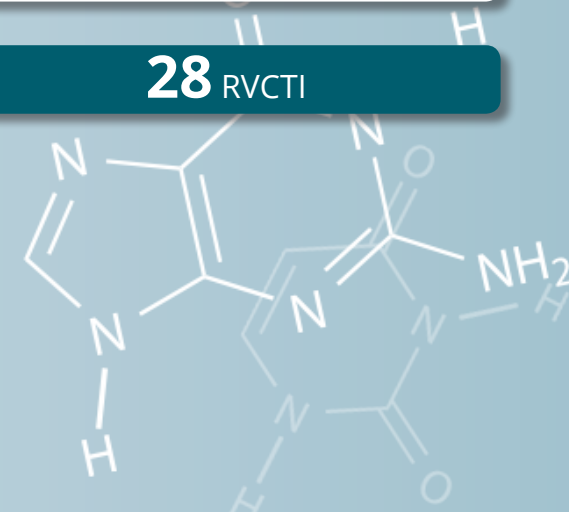
**3** Theses under negotiation



## Codirected RVCTI



**28** RVCTI





CIC bioGUNE es el nuevo Laboratorio de RMN de Euskadi (LRE), ICTs de RMN



deia

INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES

## El laboratorio de resonancia nuclear del CIC bioGUNE, infraestructura estratégico del Estado

EFE - Lunes, 26 de Noviembre de 2018 - Actualizado a las 19:41h

¡comental

Twitter

Me gusta 4

Compartir



Un grupo de científicos, en el CIC bioGUNE en las instalaciones del centro en Zamudio.  
(Foto: José Mari Martínez)

**El laboratorio de resonancia magnética nuclear de CIC BioGUNE, ubicado en el parque científico de Bizkaia, ha sido incluido por el ministerio de Ciencia en la red de infraestructuras científicas y técnicas singulares (ICTS), que se renueva cada cuatro años.**

BILBAO. La otra instalación vasca incluida entre las infraestructuras de ciencia estratégicas en España es la plataforma de imagen molecular y funcional de CIC biomaGUNE, de Donostia, que ya formaba parte de este listado anteriormente.

Las instalaciones ICTS son únicas o excepcionales y tienen unos costes elevados por lo que están disponibles para todo el colectivo estatal de investigación, desarrollo e innovación.

En el caso del laboratorio de BioGUNE aporta apoyo técnico en experimentos de vanguardia relacionados con las biomoléculas en solución para determinar estructuras de proteínas y carbohidratos para nuevos fármacos o biomarcadores.



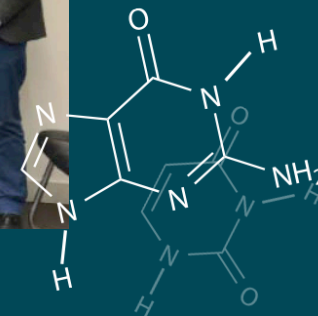


**Deusto**  
Universidad de Deusto

CIC bioGUNE y Deusto firman un convenio para potenciar el trabajo docente e investigador en Ciencias de la Salud



CIC bioGUNE y la Universidad de Deusto han firmado un convenio de colaboración para el desarrollo de acciones conjuntas de formación e investigación en los títulos relacionados con el área de salud. El objetivo es favorecer el intercambio de conocimiento y de información de interés mutuo, tanto en el ámbito científico y técnico como en el profesional. Este acuerdo fue suscrito el 29 de octubre por el rector de la Universidad, José María Guibert, y el director general de CIC bioGUNE, José María Mato.



## SAB Visit 2018



### 1st Session



- › Prof. Christian Griesinger, Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Germany
- › Prof. Ulrich Günther, Institute of Cancer and Genomic Sciences, College of Medical and Dental Sciences, University of Birmingham, UK
- › Prof. Nancy Hynes, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Basel, Switzerland
- › Prof. Manuel Serrano, Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona, Spain.

### 2nd Session



- › Prof. Adriano Aguzzi, Institute of Neuropathology, University Hospital of Zurich, Switzerland
- › Prof. Quentin Anstee, Institute of Cellular Medicine, Newcastle University, UK
- › Prof. Tom Blundell, Department of Biochemistry, Univ of Cambridge, UK
- › Prof. Avelino Corma, Institut Tecnològic Químic, CSIC-UPV, Valencia, Spain
- › Prof. Richard Henderson, MRC Lab Molecular Biology, Cambridge, UK



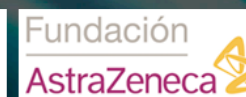
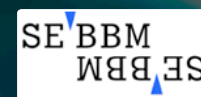
# Awards and Recognitions



La Real Sociedad Española de Química concede su Medalla de Oro a Jesús Jiménez Barbero.



Alberto Fernández Tejada, Premio Joven Investigador 2018 de la Real Sociedad Española de Química.



Premios al Dr. Arkaitz Carracedo

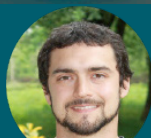
- Joven Investigador Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM
- Joven Investigador en Oncología Fundación AstraZeneca
- VII Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Diz Pintado



El Gobierno Vasco reconoce la labor desarrollada por el investigador Óscar Millet en CIC bioGUNE



Premio ICOBA de investigación al Dr. Joaquín Castilla



**Ganeko Bernardo**  
Premio José Tormo SEBBM 2018



**Georgina Ormaza**  
Best PhD Thesis, GERMN 2018



# Activities 2018

## Lectures

**13<sup>TH</sup> ANNIVERSARY LECTURE**

**Prof. M. Angela Nieto**  
Instituto de Neurociencias  
(CSIC-UMH), San Juan de Alicante

**Epithelial plasticity in health and disease**

Friday,  
February 16  
Atrio 800  
12.00H

**CIC bioGUNE**  
EXCELENCIA  
SEVERO  
OCHOA

Epithelial homeostasis is crucial to maintain tissue architecture, and therefore, it needs to be tightly regulated in the adult. By contrast, embryonic cells show a high degree of epithelial plasticity required for proper morphogenesis and, in particular, for the implementation of massive cell movements that occur during gastrulation and neural crest delamination among other processes. We have been interested in the analysis of cell movements, plasticity and epithelial to mesenchymal transitions (EMT) for many years, and found that the reactivation of developmental EMT-like programs in adult cells leads to several pathologies including tumor progression and organ degeneration. While the epithelial and mesenchymal cells are usually considered as extreme phenotypes, intermediate EMT states also exist. Under those circumstances cells depict a hybrid phenotype expressing both epithelial and mesenchymal markers, and from which they can reverse to the original state or move towards a more mesenchymal phenotype. Hybrid transitional states can favor coordinated cell migration or wound healing but they can also enable the formation of clusters of migratory cancer cells with increased tumor-initiating potential. However, in contrast to the situation in cancer, the intermediate phenotype holds promise for new anti-tumor therapeutic approaches, as inhibiting EMT can attenuate established fibrosis. I will discuss different scenarios in which this intermediate phenotype is observed both in development and in disease, and will also refer to a new developmental EMT that we have found to be crucial for heart lity and morphogenesis in vertebrates.

**SPECIAL LECTURES WEEK**  
June 2018  
Atrio 800

**CIC bioGUNE**

**Prof. Joachim Frank**  
2017 Nobel Prize in Chemistry  
Columbia University, NY, USA

**7**  
June 12.00H

**"Single-particle cryo-EM-the sky is the limit"**

**Prof. Toni Vidal-Puig**  
University of Cambridge, UK

**8**  
June 12.00H

**"Adipose tissue expandability, lipotoxicity and the metabolic syndrome"**

Joachim Frank studied Physics at the University of Freiburg and the University of Munich. He worked on his dissertation in EM-related image processing with Walter Hoppe at the Max-Planck Institute for Biochemistry and finished his PhD in 1978 at the Technical University of Munich. As Habilitation postdoctoral fellow he visited several labs in the USA. In 1979 he went to the Cavendish Laboratory to work under Vernon Ellis Gossard on image processing and electron optics. In 1979 he received an offer to work as Senior Research Scientist at the Wellcome Center and start an image processing group associated with a 1.2 Mv electron microscope. While at the Wellcome Center he joined the faculty of SUNY Department of Biomedical Sciences and developed the single-particle reconstruction approach. He was a HHMI investigator from 1988 to 2017. Since 2008 he is professor at the Departments of Biochemistry and Molecular Biophysics, and Biological Sciences of Columbia University.

The 4<sup>th</sup> October 2017, The Royal Swedish Academy Of Science decided to award the Nobel Prize in Chemistry 2017 to Jacques Dubochet, Joachim Frank and Richard Henderson, "for developing cryo-electron microscopy for the high-resolution structure determination of biomolecules in solution"

Prof. Vidal-Puig obtained his medical degree from Valencia Medical School (Spain), where he obtained his PhD based on clinical and physiological studies of the relationship between insulin resistance and hyperandrogenism. The award of the Paul Dudley White Fellowship from the American Heart Association funded post-doctoral training at Harvard University, supporting his work with Prof. Jeffrey Flier at the Beth Israel Hospital in Boston where he published several seminal papers on the genetics and expression of PPAR $\gamma$  in obesity and diabetes human disease and in mouse transgenic and knockout techniques. In 2000 he moved to the University of Cambridge where he developed the programme of obesity, diabetes and cardiovascular complications. Prof. Vidal-Puig is currently the Professor of Molecular Nutrition and Metabolism at Cambridge University and Honorary Consultant in Metabolic Medicine at Addenbrooke's Hospital, Cambridge. He is Deputy Director of the Wellcome Trust-MRC Institute of Metabolic Science, Director of the Cambridge Phenomics Centre, and Associate Faculty at the Wellcome Trust Sanger Institute. His programme of research focuses on the molecular mechanisms of lipid-induced insulin resistance and on developing strategies to prevent the deleterious effects of lipids, specifically by modulating fatty acid oxidation and thermogenic mechanisms. Prof. Vidal-Puig has authored 240 scientific papers, trained many PhD students and postdoctoral fellows and has received important awards such as the Huggenroth International award for Nutrition Research (IAGP Principato Asturias), FERS National Lecturer, Society of Endocrinology Medal, and Cancer Distinguished Award Lily Foundation.

**SPECIAL LECTURE**

**Prof. Richard Henderson**  
MRC Laboratory of Molecular Biology  
Cambridge, UK

Thursday, September 27  
Atrio 800 12.00H

**The increasing power of cryoEM for macromolecular structure determination**

Richard Henderson was the first scientist to successfully produce a three-dimensional image of a biological molecule at atomic resolution using a technique known as cryo-electron microscopy. Henderson's refinement of imaging methods for cryo-electron microscopy, in which biomolecules are frozen in such a way that allows them to retain their natural shape and are then visualized with a high-resolution microscope, enabled researchers to capture images of numerous biomolecular structures that previously could not be imaged by other means. His later research is focused on single particle electron microscopy and the determination of atomic structures of large noncrystalline protein assemblies. His work on single particles led to new discoveries on structural aspects of biomolecules, the fundamental structures of many of which had long been beyond the reach of traditional microscopy methods.

In addition to the Nobel Prize, Henderson received numerous other awards and honours during his career. He was an elected fellow of the Royal Society (1983), a foreign associate of the U.S. National Academy of Sciences (1998) and a fellow of the Academy of Medical Sciences, London (1998). He was a recipient of the Rosenthal Award for Distinguished Work in Basic Medical Research (1991) and the Sydney Award of the Royal Society (2016).

**EXCELENCIA SEVERO OCHOA**  
**CIC bioGUNE**

**SPECIAL LECTURE**

**Prof. Ulrich Günther**  
University of Birmingham, UK

Tuesday, October 2  
Atrio 800 12.00H

**Deciphering cancer metabolism by NMR**

Ulrich Günther graduated from the University of Tübingen where he also completed his PhD under supervision of Klaus Albert about "Localisation Methods for 19F in vivo NMR spectroscopy". He has since worked in the field of Nuclear Magnetic Resonance (NMR). Following his PhD he spent 4 years at Tufts School of Medicine, supported by a fellowship of the Studienstiftung des Deutschen Volkes, working with William Bachovchin and later with Brian Schaffhausen, first focussing on small molecule structures of boronic acid inhibitors (Val-boroPro, Talabostat), and later on protein ligand interactions. In 1996 he moved to Frankfurt supported by a fellowship from the German Research Foundation (DFG) to work at the BMZ NMR centre, continuing work on protein ligand binding in the group of Prof. Heinz Rüterjans, where he completed a Habilitation in 2001. Using line shape analysis to derive the kinetic mechanism of protein ligand binding has been one of his key interests for many years. This work revealed mechanisms where slow rearrangements in proteins are triggered by the interaction with small molecules.

In 2004 he became Scientific Director of HWB-NMR and in 2010 Professor of Biophysical Chemistry. He helped to shape the HWB-NMR facility as a leading UK and European NMR centre, with involvements in many European infrastructure and research projects. He enjoys working in a European and international context, and has co-edited projects such as WordWide-NMR which included NMR centres from across the world, including China, India, and countries in South America, together with several European sites, to exchange staff members and to run joint international workshops around the world. He now runs two EU MarieCurie ITN networks focussed on tracer-based metabolism.

In 2018 he won a grant from EPSRC which will fund a 1GHz spectrometer for the HWB-NMR facility. This is part of a £20Million funding initiative which funds GHz spectrometers in Birmingham and Warwick along with upgrades for several UK Universities.

His current scientific work is primarily oriented towards NMR and cell metabolism, using tracer-based and real-time metabolism, mostly to study metabolic properties of cancers. For this he has developed new NMR based methods.

**EXCELENCIA SEVERO OCHOA**  
**CIC bioGUNE**

**Christmas Lecture**

December 13, 2018  
12.00 h

**Parque Tecnológico de Bizkaia- Edificio Barco (101)**

**Aitziber L. Cortajarena**  
Tailored Proteins: The future of bio-based materials and devices?

Active biocompatible materials and devices are emerging as a new stone corner in multiple sectors including healthcare, energy, lighting, information, computer technology, and environmental monitoring. A variety of bioinspired strategies have recently emerged to develop universal fabrication methodologies to create new functional materials with improved properties and potential uses. Bioinspired materials are capable of recreating processes that occur in Nature, where complex structures emerge from the combination of small components through self-assembly, to exhibit and display a broad variety of functionalities.

Protein engineering can create large arrays of protein-based synthetic building blocks, which significantly facilitate the rational design and assembly of functional biomaterials. Modular building blocks with simple intermolecular interactions allow for better control of the assembly, to build different nanomaterials, and even 3D structures by using simple building blocks with well-described intermolecular interactions.

We work on the development of versatile platforms based on simple protein building blocks for the fabrication of multiple protein-based hybrid functional nanomaterials and biomaterials. We use protein engineering and bioconjugation methodologies to produce molecular hybrids by combination of protein scaffolds with metals, nanoparticles, nanoclusters, carbon nanomaterials, and/or organic compounds. In particular, we are currently developing nanomaterials and materials for applications in molecular electronics, sensing, catalysis, and photoreactive systems.

**CIC bioGUNE**  
**CIC biomAGUNE**

**I Jornada CIC bioGUNE Mujeres y Ciencia**

**Fecha:** 14 de febrero  
**Hora:** 10:00-13:00  
**Lugar:** Atrio Edificio 800

**Con motivo de la celebración del Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia, el Training Committee y el Comité de Empresa de CIC bioGUNE os invitan a participar en una jornada de reflexión y debate sobre la situación de las mujeres en el mundo científico.**

Nuestra intención es crear un precedente que de visibilidad a esta fecha significativa y a las mujeres que en nuestro entorno superan las barreras de género cada día.

**¡Animate y participa!**

**10:00-10:30 "MUJERES, EMPLEO Y TRABAJOS. Desmontando mitos y trampas"** Jone Bengoetxea. Responsable de políticas de igualdad de género (ELA)

**10:30-11:45 Debate**

**11:45-12:00 Break**

**12:00-12:30 "Women's breakthroughs in X ray".** Adriana Rojas. Manager at Macromolecular crystallography Platform (CIC bioGUNE)

**12:30-13:00 "2001-2018: A journey through transcription".** Verónica Torrano. Post Doctoral Researcher at Cancer cell signaling and metabolism Lab (CIC bioGUNE)

*"La vida no es fácil, para ninguno de nosotros. Pero... ¡qué importa! Hay que perseverar y, sobre todo, tener confianza en uno mismo. Hay que sentirse dotado para realizar alguna cosa y esa cosa hay que alcanzarla, cueste lo que cueste"* Marie Curie

**CIC bioGUNE**

**Timothy M. Cox**  
**'What rare means'**  
University of Cambridge  
UK

**6 marzo**

**20 marzo**

**10 abril**

**26 abril**

**enfermedades raras: con otra mirada**

**19:00 H**  
Traducción simultánea

Entrada libre hasta completar aforo

**Salón de Actos del Archivo Foral de Bizkaia c/ María Díaz de Haro, 11 Bilbao**

**EXCELENCIA SEVERO OCHOA**  
**CIC bioGUNE**  
**BRITISH COUNCIL**

**PAPEL**

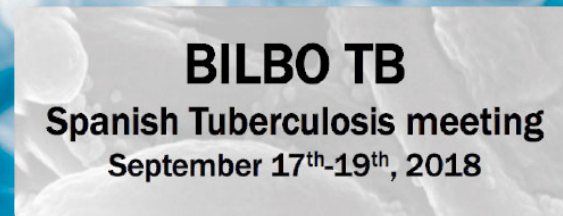
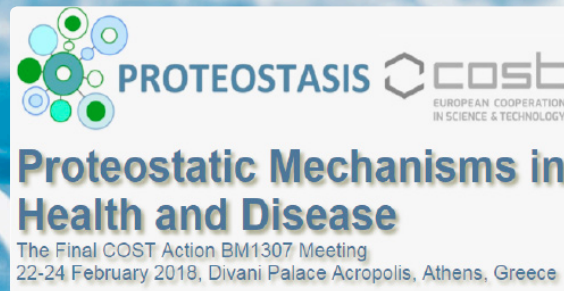
**LAS MANOS QUE LUCHAN CONTRA LA ENFERMEDAD MÁS CRUEL**

**EXCELENCIA SEVERO OCHOA**  
**CIC bioGUNE**

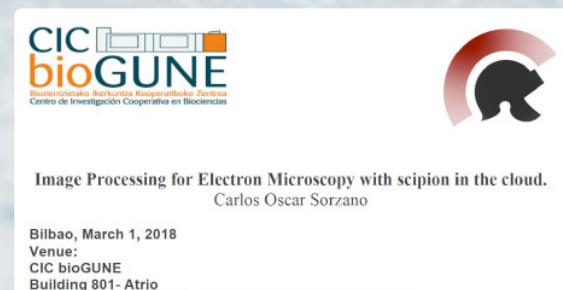
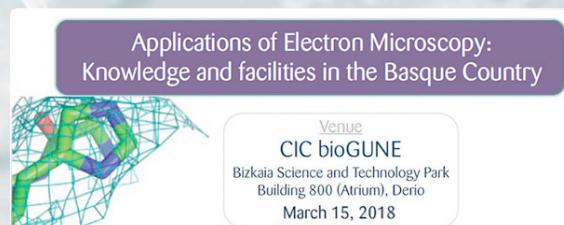


# Activities 2018

## Conferences



## Courses/workshops/meetings





# Dissemination and Outreach 2018

## Press clippings

### Arkaitz Carracedo pide un salto cualitativo en la investigación contra el cáncer para lograr mayor adherencia en la sociedad

Este científico, que apuesta por comunicar los avances en tiempo real para aumentar la cultura del mecenazgo, realiza el diagnóstico de los factores para estar al día en el mecenazgo.



### CIC bioGUNE aborda las nuevas terapias en el tratamiento de enfermedades raras

Conferencia organizada con el British Council y la Federación de Enfermedades Raras



El investigador Oscar Millán, jefe de laboratorio en CIC bioGUNE, abordó las nuevas terapias para el tratamiento de enfermedades raras en una conferencia organizada por la Federación Española de Enfermedades Raras (FERE) y la Fundación de la Investigación Biomédica de Euzkadi (FIBE) en el marco de la celebración de la Semana de la Investigación Biomédica.

Un buen año para la investigación. En 2017, la investigación biomédica en Euzkadi ha alcanzado hitos importantes. Entre ellos, la creación de la Fundación de la Investigación Biomédica de Euzkadi (FIBE), la incorporación de nuevos investigadores al equipo de investigación, y la realización de numerosos proyectos de investigación.

### Reconocimiento a la labor docente de CIC bioGUNE por la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco UPV/EHU



### Un equipo vizcaíno descubre la causa de una infección mortal transmitida por garrapatas



El equipo de investigación liderado por el Dr. Carlos Martínez, del Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad del País Vasco, ha descubierto la causa de una infección mortal transmitida por garrapatas.

### Richard Henderson, premio Nobel de Química 2017, participa en el análisis de la producción científica de CIC bioGUNE

El investigador forma parte del Comité Científico Asesor Internacional de CIC bioGUNE que colabora en el diseño de las líneas estratégicas del centro



Richard Henderson, premio Nobel de Química 2017, ha participado en el análisis de la producción científica de CIC bioGUNE. El investigador forma parte del Comité Científico Asesor Internacional de CIC bioGUNE que colabora en el diseño de las líneas estratégicas del centro.

### La AECC financia con 300.000 euros un proyecto inter-ciberehd para combatir el cáncer biliar

Los investigadores de la Unidad de Investigación Biomédica de Euzkadi (UIBE) han obtenido una subvención de 300.000 euros de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) para financiar un proyecto inter-ciberehd para combatir el cáncer biliar.



La AECC financia con 300.000 euros un proyecto inter-ciberehd para combatir el cáncer biliar. Los investigadores de la Unidad de Investigación Biomédica de Euzkadi (UIBE) han obtenido una subvención de 300.000 euros de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC) para financiar un proyecto inter-ciberehd para combatir el cáncer biliar.

### La Sociedad Española de Química concede medalla a científico de CIC bioGUNE

La Real Sociedad Española de Química (RSEQ) ha concedido al director científico de CIC bioGUNE, Dr. Carlos Martínez, la Medalla de Oro de la institución en reconocimiento a su trayectoria.

### Atlas Molecular Pharma recibe la aprobación de EE.UU. para el Ciclopirox

Europa y la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos en el País Vasco.

Atlas Molecular Pharma, 'spin-off' del Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE), ha recibido el reconocimiento de la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA) de Ciclopirox (AMP-L2.7, D7) como medicamento huérfano (Orphan Drug Designation-ODD) para el tratamiento de la Porfiria Eritropoyética Congénita.

El Atlas Molecular Pharma, 'spin-off' del Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE), ha recibido el reconocimiento de la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA) de Ciclopirox (AMP-L2.7, D7) como medicamento huérfano (Orphan Drug Designation-ODD) para el tratamiento de la Porfiria Eritropoyética Congénita.

### Nuevo método nanométrico para detectar fibras amiloides, ligadas al parkinson

Un equipo internacional de investigadores ha logrado diseñar un método a partir de nanopartículas de oro capaz de detectar fibras amiloides, unas estructuras asociadas a enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer o el parkinson.



Nuevo método nanométrico para detectar fibras amiloides, ligadas al parkinson. Un equipo internacional de investigadores ha logrado diseñar un método a partir de nanopartículas de oro capaz de detectar fibras amiloides, unas estructuras asociadas a enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer o el parkinson.

### Atlas Molecular Pharma recibe la aprobación de EE.UU. para el Ciclopirox

Europa y la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos en el País Vasco. Atlas Molecular Pharma, 'spin-off' del Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE), ha recibido el reconocimiento de la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos (FDA) de Ciclopirox (AMP-L2.7, D7) como medicamento huérfano (Orphan Drug Designation-ODD) para el tratamiento de la Porfiria Eritropoyética Congénita.

### Gipuzkoakapuesta por las biociencias con el apoyo a tres nuevas iniciativas

Continúan con una financiación de 200.000 euros el desarrollo de tres nuevas iniciativas



Gipuzkoakapuesta por las biociencias con el apoyo a tres nuevas iniciativas. Continúan con una financiación de 200.000 euros el desarrollo de tres nuevas iniciativas.

### Medicamento para frenar la porfiria eritropoyética congénita

La investigación realizada por CIC bioGUNE y Atlas Molecular Pharma (España) durante el desarrollo del medicamento ciclopirox para el tratamiento de la porfiria eritropoyética congénita ha sido publicada en el último número de la revista Science Translational Medicine, elaborada por la American Association for the Advancement of Science.



Medicamento para frenar la porfiria eritropoyética congénita. La investigación realizada por CIC bioGUNE y Atlas Molecular Pharma (España) durante el desarrollo del medicamento ciclopirox para el tratamiento de la porfiria eritropoyética congénita ha sido publicada en el último número de la revista Science Translational Medicine, elaborada por la American Association for the Advancement of Science.

### CIC bioGUNE, seleccionada en la primera convocatoria de ayudas biomédicas la Caixa

Un proyecto de CIC bioGUNE, liderado por Arkaitz Carracedo, para detectar la metástasis de cáncer de próstata, ha sido seleccionado en la primera convocatoria de ayudas de investigación de biomédica que ha lanzado la Fundación Bancaria la Caixa, a la que destina 12 millones de euros anuales.



El proyecto de Arkaitz Carracedo se centra en la metástasis, la principal causa de mortalidad de las enfermedades oncológicas.

Un proyecto de CIC bioGUNE, liderado por Arkaitz Carracedo, para detectar la metástasis de cáncer de próstata, ha sido seleccionado en la primera convocatoria de ayudas de investigación de biomédica que ha lanzado la Fundación Bancaria la Caixa, a la que destina 12 millones de euros anuales.

El proyecto de Arkaitz Carracedo se centra en la metástasis, la principal causa de mortalidad de las enfermedades oncológicas. En el contexto del cáncer de próstata, un porcentaje de pacientes remite después del tratamiento localizado de primera línea, y presentan un alto riesgo de fracasar en terapias posteriores y debutar con metástasis. Actualmente es muy difícil anticipar la metástasis o detectarla de manera precoz para así frenar la progresión de la enfermedad.

El proyecto de Arkaitz Carracedo se centra en la metástasis, la principal causa de mortalidad de las enfermedades oncológicas. En el contexto del cáncer de próstata, un porcentaje de pacientes remite después del tratamiento localizado de primera línea, y presentan un alto riesgo de fracasar en terapias posteriores y debutar con metástasis.

El proyecto de Arkaitz Carracedo se centra en la metástasis, la principal causa de mortalidad de las enfermedades oncológicas. En el contexto del cáncer de próstata, un porcentaje de pacientes remite después del tratamiento localizado de primera línea, y presentan un alto riesgo de fracasar en terapias posteriores y debutar con metástasis.



# Dissemination and Outreach 2018

## We have also participated in...

**Bienvenidos**  
Jornada sobre Hipomagnesemias hereditarias  
14 de Abril de 2018 en el salón de actos del Hospital Miguel Servet de Zaragoza.

**hipofam**  
Asociación de Familias de Pacientes con Hipomagnesemias hereditarias

**feder**  
**salud**  
**ALCER**  
**Val d'Aragon**  
**Val d'Aragon**  
**CIC bioGUNE**

Investigar también es prevenir  
kartzera prebenitza ere bada

2017/18

**CIC bioGUNE** **+ aacc**

**ALMERÍA POCO FRECUENTE**  
sábado 27 de octubre

**I FORO de familias e investigadores**  
sobre las enfermedades poco frecuentes  
Gran Hotel Almería

**INVESTIGACIÓN**  
Francisco Javier Páez  
Cristina Sánchez  
Juan Elías González  
Gloria López  
Óscar López  
Cristina López

**PREVENCIÓN**  
ALMERÍA  
45C  
módulo infantil TSE  
AYUDA con  
colaboración científica

**PROGRAMA**  
11:30 Almería  
12:00 ¿Qué son las enfermedades raras?  
12:30 La Fundación Poco Frecuente  
13:00 Investigación en Farmia antiparkinsoniana  
La familia y el síndrome de Fan  
Temas de interés en enfermedades raras  
Educación y enfermedades raras  
América: Juanita Lina y Mar Vercel

**FUNDACIÓN POCO FRECUENTE**

950 089 298

**Reunión de Familias Afectadas por una Enfermedad Prionica**

**CIC bioGUNE**  
**EXCELENCIA SEVERO OCHOA**

**Osakidetza**  
**Osakidetza**  
**Osakidetza**

**Osakidetza**  
**Osakidetza**  
**Osakidetza**

**hika ateneo**

**Eureka cafe**

Un evento mensual en Bilbao en el que se pretende que el público general disfrute de la ciencia.

**BILBOKO HIKATENEON, OTSAILAK 7 FEBRERO, 19:00**

**Gaia/tema:**  
¿Por qué seguimos estudiando el cáncer?

**Hizlaria/Ponente:**  
Lorea Valcarcel, investigadora en CIC bioGUNE

**VALOR SOCIAL DE LA CIENCIA**  
DEL CONOCIMIENTO A LA EMPRESA

**CUÁNDO**  
16 de octubre  
16:00 - 19:00

**DÓNDE**  
Sociedad Bilbaína  
Salón Francés  
c/Navarra, 148001 Bilbao

**PROGRAMA**

- 16:00-16:30H **Izeta Madariaga** - Directora de Tecnología y Estrategia del Gobierno Vasco
- 16:30-17:00H **José Marco** - Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del CSIC

**PAUSA**

- 17:30-18:00H **Gonzalo Hernández** - Director de I+D+i de F&S Farm
- 18:00-18:30H **Cristina Henríquez de Lura** - Presidenta de GlaxoSmithKline

**DEBATE**

Modera: **José M. Mateo** - Director General de CIC bioGUNE y CIC bioBIOGUNE

Se ruega confirmación de asistencia a: [matteo@cicbiogune.es](mailto:matteo@cicbiogune.es)

**ORGANIZAN:**  
**CIC bioGUNE**  
**CIC bioBIOGUNE**

**PARTICIPAN:**  
**CSIC**  
**FAES FARMIA**  
**ask**

**feder**

**VII JORNADA CIENTÍFICA**  
SOBRE ENFERMEDADES RARAS EN EUSKADI  
EUSKADIKO GAIXOTASUN ARRAROEEN

**VII. JARDUNALDI ZIENTIFIKOA**

**BILBAO, 18 DE MARZO DE 2018**  
AZKUNA ZENTROA, SALA GASTRO (PLAZA ARRIKURARE, 48008 BILBAO)

**BILBO, 2018KO MARTXOKA 18**  
AZKUNA ZENTROA, GASTRO GELA / ARRIKURARE PLAZA, 48008 BILBO

**ACMBI**  
Asociación de Cáncer de Mama y Ginecológico de Bizkaia  
Bizkaia Ginekologiko eta Bular Minbizaren Elkarteak

**30 Aniversario de Acambi**

Viernes 18 de Mayo de 2018  
Hotel Carlton de Bilbao -Salón azul-

"AVANZANDO DÍA A DÍA EN EL CÁNCER DE MAMA"

No queda por ver sobre con  
No queda por ver sobre con  
No queda por ver sobre con

Los investigadores de los grupos del CIC bioGUNE y ATLAS molecular también se reunirán por un día en el

Se ruega confirmar asistencia a: [matteo@cicbiogune.es](mailto:matteo@cicbiogune.es)

**Revolución Digital en Medicina Personalizada: retos y oportunidades en nuestro entorno - Viernes 16 de marzo en Eureka! Zientzia Museo, Donostia / San Sebastián**

**Fecha:** 16 de Marzo de 2018

**Horario:** 9:30 a 14:30

**Lugar de celebración:** Eureka! Zientzia Museo, Donostia / San Sebastián

**Jornada Informativa de Fibromialgia**

**Charla de seguimiento del proyecto: Análisis molecular de los exosomas y de la sangre para la búsqueda de marcadores diagnósticos y evolutivos en la fibromialgia**

**Salón de Actos de Hospital de Donosti**  
11 de Abril 2018 (18:30h)

**Osakidetza**  
**Osakidetza**  
**Osakidetza**

**Osakidetza**  
**Osakidetza**  
**Osakidetza**

**PINT OF SCIENCE FESTIVAL**  
14-16 MAYO 2018

**2018**  
**NOCHE EUROPEA DE LAS Y LOS INVESTIGADORES**

**28-29 SEPTIEMBRE**

**KULTURA BARRUTIK**  
**Bilbao**

**CENTRO MUNICIPAL DE DEUSTO**  
**LEHENKAKARI AURRARE, 48**

**V. CARRERA SOLIDARIA CONTRA EL CÁNCER DE MAMA-BILBAO 2018**  
7 OCTUBRE - 11:00 EXPLANADA MUSSO GUGGENHEIM

**V. BULARREKO MINBIZIAREN AURKAKO LASTERKETA-BILBO 2018**  
URRIAK 7 - 11:00 ETAN - GUGGENHEIM MUSEOAREN PLAZAN

**Osakidetza**  
**Osakidetza**  
**Osakidetza**

**Osakidetza**  
**Osakidetza**  
**Osakidetza**





## Radio



- › Arkaitz Carracedo "Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Piz Pintado" y "Premio AstraZeneca"
- › Joaquín Castilla "Insomnio familiar letal"
- › Hasier Eraña "artículo publicado en PNAS"
- › José M Mato y Marcelo Guerín "Resistencia bacteriana"
- › Juan Anguita "Enfermedad de Lyme"
- › José M. Mato, Luis Liz y Jesús Jiménez Barbero "Consecución de las Advanced Grant"
- › José M Mato, Óscar Millet y Joaquín Castilla "Día de las enfermedades raras"
- › Arkaitz Carracedo y Verónica Torrano "Congreso del Cáncer"
- › José M. Mato "El valor social de la ciencia" y "OWL Metabolics"
- › Retransmisión en directo desde CIC bioGUNE del programa "Hoy por Hoy Bilbao" de la cadena SER.

## TV



- › Jesús Jiménez Barbero "ERC Advanced Grant"
- › Arkaitz Carracedo "Congreso del Cáncer"
- › Juan Anguita "Informe de ciencia de Ikerbasque"



# CICbioGUNE

CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES

