

Activity Report 2020

CICbioGUNE

CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



BRTA

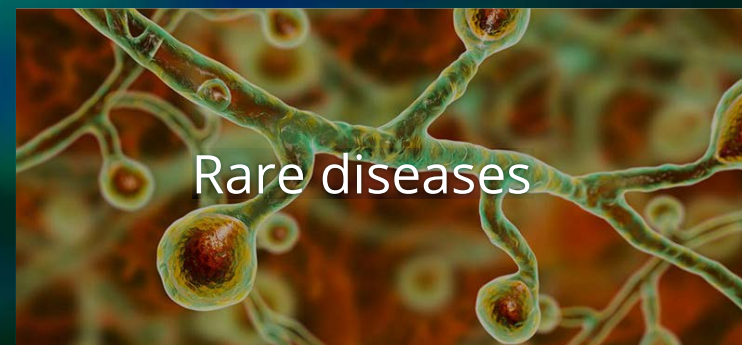
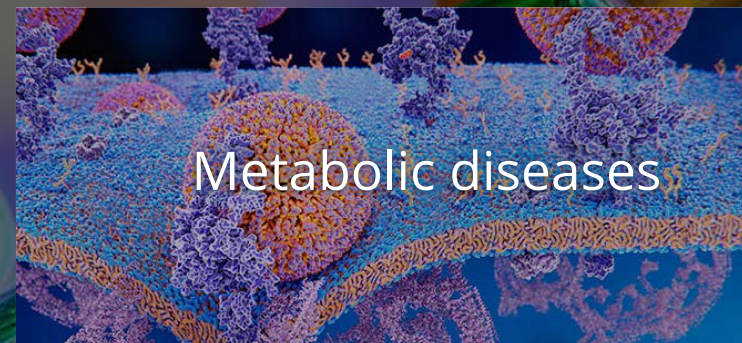
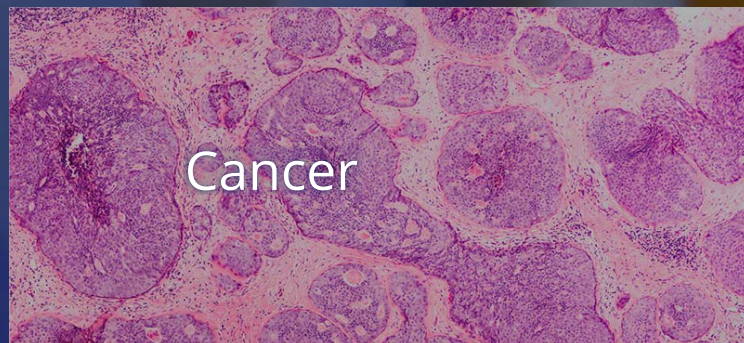
BASQUE
RESEARCH &
TECHNOLOGY
ALLIANCE



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA



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 Bioinformatics Program extrapolates relevant conclusions from basic science.

Scientific Programmes Research lines

Metabolism & 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
Immunotherapy
Bioinformatics

Brain



Prostate



Breast



Colorectal



Liver



- 1 - Target discovery and evaluation of their therapeutic potential
- 2 - Cancer and more: From the identification of biomarkers with potential diagnostic value to immunotherapy
- 3 - Nonalcoholic steatohepatitis and liver diseases
- 4 - Novel therapies against rare diseases

Molecular Recognition & Host-Pathogen Interactions

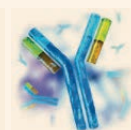
Rare Diseases
Homeostasis
Viral Infections
Bacterial Infections
Prion Disease

Tick-Borne Disease
Immune Response
Drug Design and
Discovery

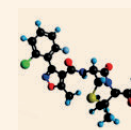
Parasites



Vaccines



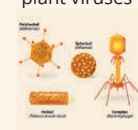
Antibiotics



Membrane
remodelling



Animal and
plant viruses



- 1 - Bacterial and Viral Infections
- 2 - Vaccines for human and animal health
- 3 - Mechanisms of membrane remodelling during microbial invasion and propagation
- 4 - Glycosciences: From chemistry to biomedicine

Technological 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

Generation of knowledge

Technology transfer

Commercialization of results



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 of 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 infrastructures
- > Human Resources
- > Technical and administrative support
- > Competitive salaries
- > Goal-Fulfillment Incentives

Staff



Staff 2020.12.31: **211**
 FTE (2020): **199.21**
 Permanent staff (FTE): **85.2** (43%)



211 Total CIC bioGUNE Personnel

83.9% Research
177

16.1% Administration and Services
34

Gender distribution

57.3% Female
121

42.7% Male
90

LISMI - Law of Social Integration
 of the Handicapped
4

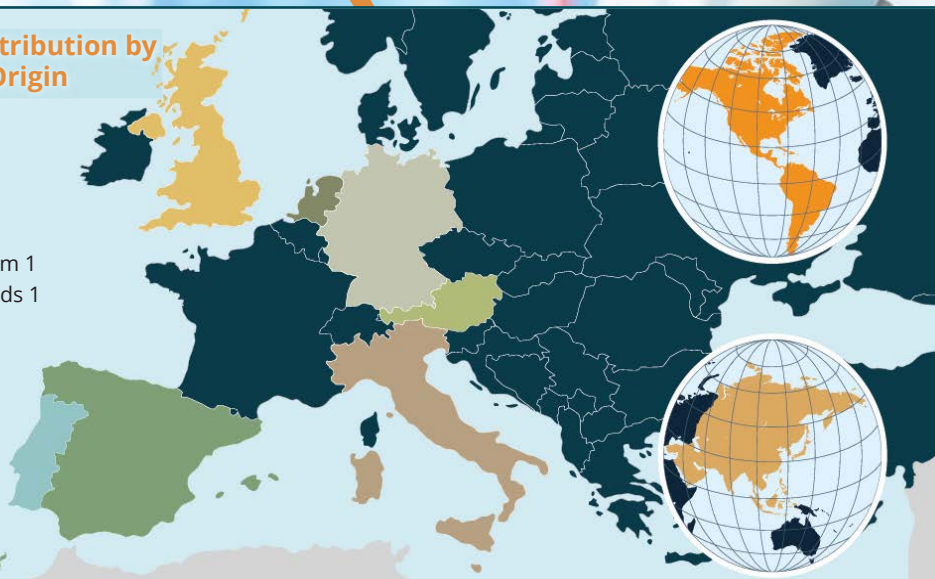


Researchers Distribution by Professional Category

	n°	%		
Researchers	136	76.8	67	69
• Principal Investigators / Platform Managers	28	15.8	7	21
• Postdoctoral Researchers / Research Assistants/ Specialist	47	26.6	26	21
• PhD Students	61	34.5	34	27
Technicians	41	23.2	31	10

Research Distribution by Geographic Origin

- Spain 174
- Italy 12
- Portugal 1
- Austria 1
- United Kingdom 1
- The Netherlands 1
- Germany 3
- America 14
- Asia 4



82.5% Spain
174 researchers

9% Rest of Europe
19 researchers

6.6% America
14 researchers

1.9% Asia
4 researchers

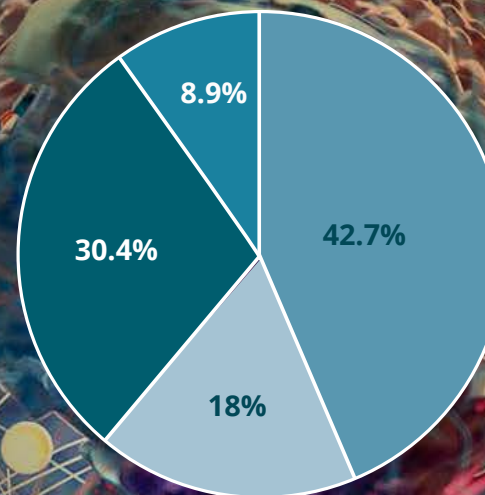
Funding



Total 2020 R&D Budget: **19.754** k€

Running R&D Projects: **85**

New R&D Projects: **28**



Private Funding

30.4%

Public Funding

69.6%

- **42.7%** Basque Government Departments
8.436 K€
- **18%** MINECO & MEDC (Spanish Government)
3.554 K€
- **30.4%** R&D Contracts, Research Services & Others
6.014 K€
- **8.9%** EU & International Projects
1.750 K€

Technology Transfer and Innovation

Economic Activity: **5.077.212 €**

Basque Country: 10.5%

National: 83%

International: 6.5%

New Research Contracts: **12**

10 New Patent Applications

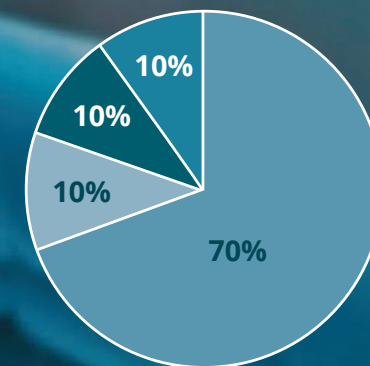
1 New Patent:

EPO: 3 532 058 B1

2 Licensing Agreement

Intellectual Property 2020

- **7** European Patent Applications
- **1** Trade Secret Application
- **1** USPTO Patent Applications
- **1** Utility Model Application



Equality Plan



Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE - RT81DB34

PRESENTADO

DATOS BÁSICOS 1 DATOS BÁSICOS 2 **EXPEDIENTES**

Otros Expedientes del Acuerdo: 48/11/0167/2020 - ACUERDOS SOBRE PLANES DE IGUALDAD - PRESENTADO



Mostrar

EXPEDIENTE 48/11/0167/2020 - EN TRÁMITE

ACUERDOS SOBRE PLANES DE IGUALDAD RT81DB34 - PRESENTADO

ANOTACIONES

LISTADO DE ANOTACIONES

Nº	Tipo	Clave Asunto	Asunto	Fecha Inscripción	Fecha Publicación	Acciones
001	E	ACUERDOS SOBRE PLANES DE IGUALDAD (ART. 2.1F)	Código temporal: RT81DB34	19/11/2020		 

1

Resultados 1 - 1 de 1



- 1 Motivation
- 2 Management Career and Technical Staff
 - > Level 1
 - > Level 2A Level 2B
 - > Level 3
 - > Level 4
 - > Level 5
- 3 Research Staff Career
 - > Level G1A Level G1B
 - > Level G2
 - > Level G3
 - > Level G4
- 4 Flow chart-Professional Career Level
- 5 Evaluation procedure to Management and Technical Staff

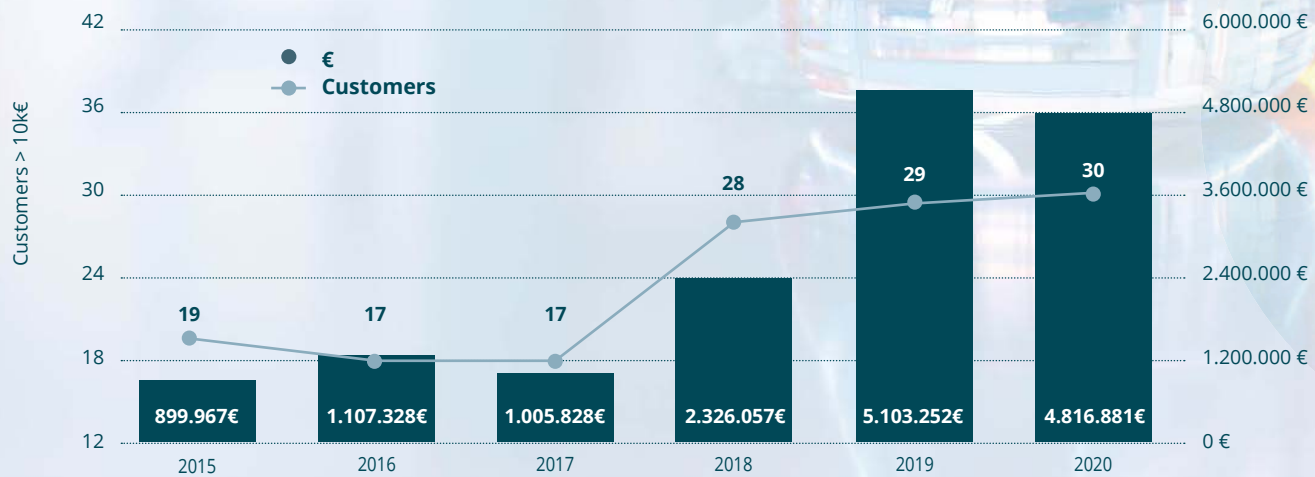
Organization Chart-Professional Career Level



Competitive Funding



Private Funding



The new Scientific Advisory Board (SAB)



Adriano Aguzzi

Institute of Neuropathology,
University Hospital of Zurich,
Switzerland



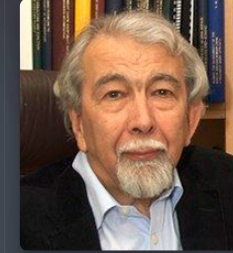
Quentin M. Anstee

Institute of Cellular Medicine,
Newcastle University, UK



Cathrin Brisken

ISREC, School of Life Sciences & École
polytechnique fédérale de Lausanne
(EPFL), Switzerland



Tom Blundell

Department of Biochemistry,
University of Cambridge, UK



Christian Griesinger

Max Planck Institute for Biophysical
Chemistry, Germany



Mª José Alonso

Center for Research in Molecular
Medicine and Chronic Disease
(CIMUS), Spain



Ulrich Günther

University of Lübeck - Institute
of Chemistry and Metabolomics,
Germany



Richard Henderson

Chemistry Nobel Laureate -
MRC Laboratory of Molecular
Biology, UK



Caroline Dive

Cancer Research, UK -
President EACR



Manuel Serrano

Institut de Recerca Biomèdica de
Barcelona (IRB Barcelona), Spain



Marisol Soengas

Centro Nacional de Investigaciones
Oncológicas (CNIO), Spain

Scientific Advisory Board: Evaluation



Strategic plan: Infrastructure

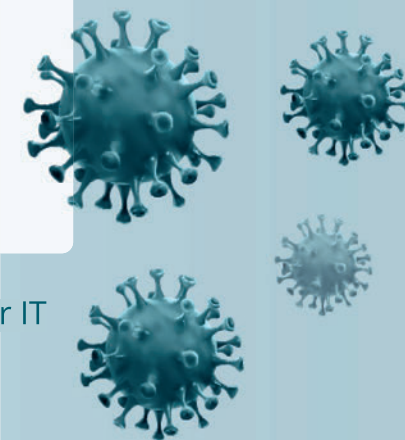


- > Camera K2 cryoEM
- > NMR 400 MHz
- > NMR 600 MHz
- > Vitrobot
- > Single Cell
- > Seahorse
- > Biosafety Cabins (3)
- > Plates reader
- > Small equipment for the center

IT servers, small computers, furniture for labs
Works at: Animal facility, Ground floor Labs at 801A

- > Shaker-Incubator
- > Animal Facility Washing machine & cages
- > Flash chromatographer
- > Glass case
- > Nitrogen tank
- > Microscope & SW
- > New Brunswick Innova
- > Rotatory evaporator
- > Small equipment for the labs

Renting for: Chromatograph, storage space for IT
Acquisition of 275 m² at 800



Actions: New incorporation 2021



Mauro D'Amato

MONASH UNIVERSITY

Australia

ikerbasque

Basque Foundation for Science

Gastrointestinal Genomics lab

Genomic, computational and pre-clinical expertise to elucidate the pathogenetic mechanisms predisposing to gastrointestinal (GI) disease.

COVID Projects Regional Funding



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

OSASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE SALUD



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE



Desarrollo de herramientas analíticas para el diagnóstico serológico de la población general frente al SARS-CoV-2

Grant Amount **136.969 €**

Group Leaders

Nicola Abrescia, Oscar Millet, Asís Palazón,
Juan Anguita, Jesús Jiménez- Barbero,
Mikel Valle



Desarrollo y validación de tests serológicos escalables para la identificación seropositivos frente COVID-19

Grant Amount **130.000 €**

Desarrollo de un test rápido para la detección de anticuerpos frente a COVID-19 por sobreexpresión del antígeno inmunogénico viral (ARINTEST)

Grant Amount **35.231 €**

Ramón y Cajal Program Competitive Funding



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Asís Palazón

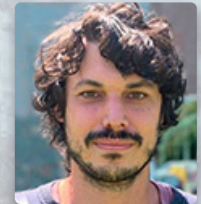
GROUP LEADER

Cancer Immunology and Immunotherapy Lab



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Marco Piva

RAMÓN Y CAJAL RESEARCHER

Cancer Cell Signaling & Metabolism Lab



Ikerbasque Research Fellow

Marco Piva



Cancer Cell Signaling & Metabolism Lab

Isabel Mendizabal



Cancer Cell Signaling & Metabolism Lab

Ikerbasque Research Associates

Gonzalo Jiménez-Osés



Computational Chemistry Lab

Ana Ardá



Chemical Glycobiology Lab

International Foundations



Mizutani Foundation for Glycoscience



Investigator: Gonzalo Jiménez-Osés

Addressing Enthalpy - Entropy Compensation in
Carbohydrates Binding by Computation

European Funding



ERA PerMed



Juan Manuel Falcón

Plasma extracellular vesicles (EVs): the key for precision medicine in Glioblastoma - EV-glio

Coordinator
Italy



EUROPEAN JOINT PROGRAMME RARE DISEASES



Alfonso Martínez De La Cruz

For improving diagnostics and Grasping the disease mechanisms of rare Hypomagnesemia in patients with CNNM2 mutations - FIGHT - CNNM2

Coordinator
Netherlands



Interreg POCTEFA



Rosa Barrio

PROTEOblood - Red cooperativa franco-española para el análisis de proteinopatías y el desarrollo de terapias individualizadas en cánceres hematológicos

Coordinator
Spain



European Research Council
Established by the European Commission



Ashwin Woodhoo

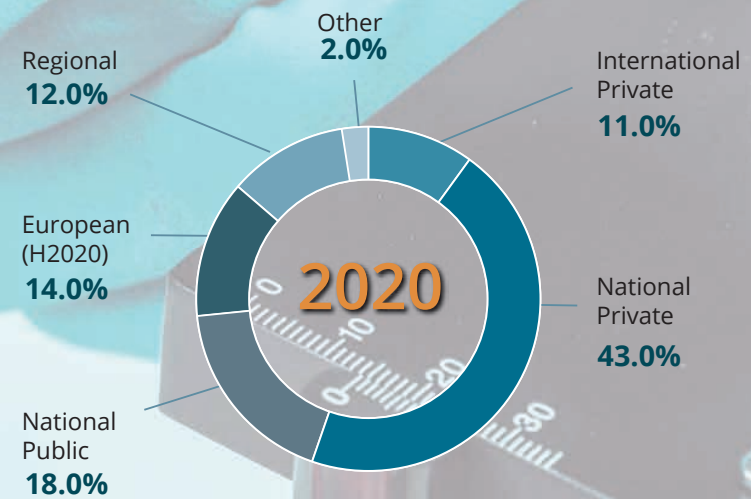
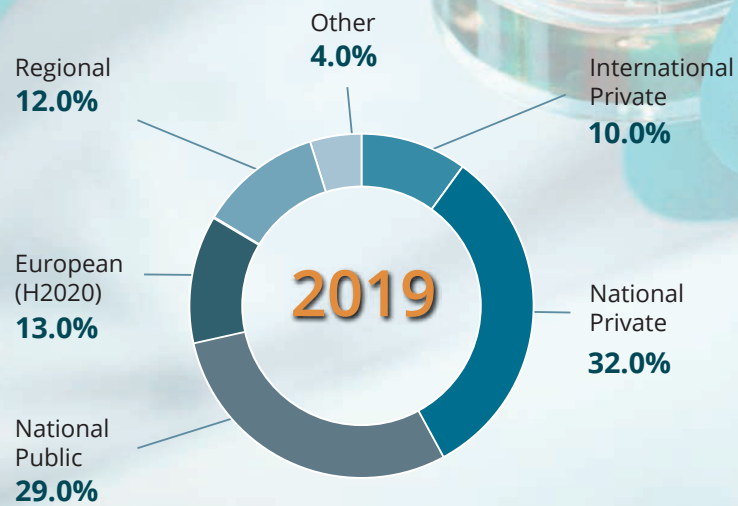
ERC Consolidator Grant

MyeRIBO: Deconstructing the Translational Control of Myelination by Specialized Ribosomes

Applications



Funding Entity	Applications 19 Dec 2019	Applications 16 Dec 2020
Basque Government	17	17
Ikerbasque	3	5
Spanish Ministry	44	31
ISCII	4	2
H2020	21	25
National Entities	52	78
International Entities	17	20
Other International Calls	7	3
TOTAL	165	181



Singular Projects



International



Special Networks



H2020: ERC



Advanced Grant



Starting Grants

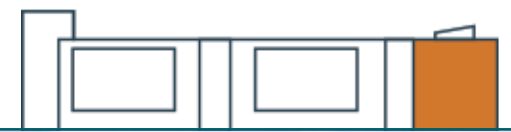


Consolidator Grants

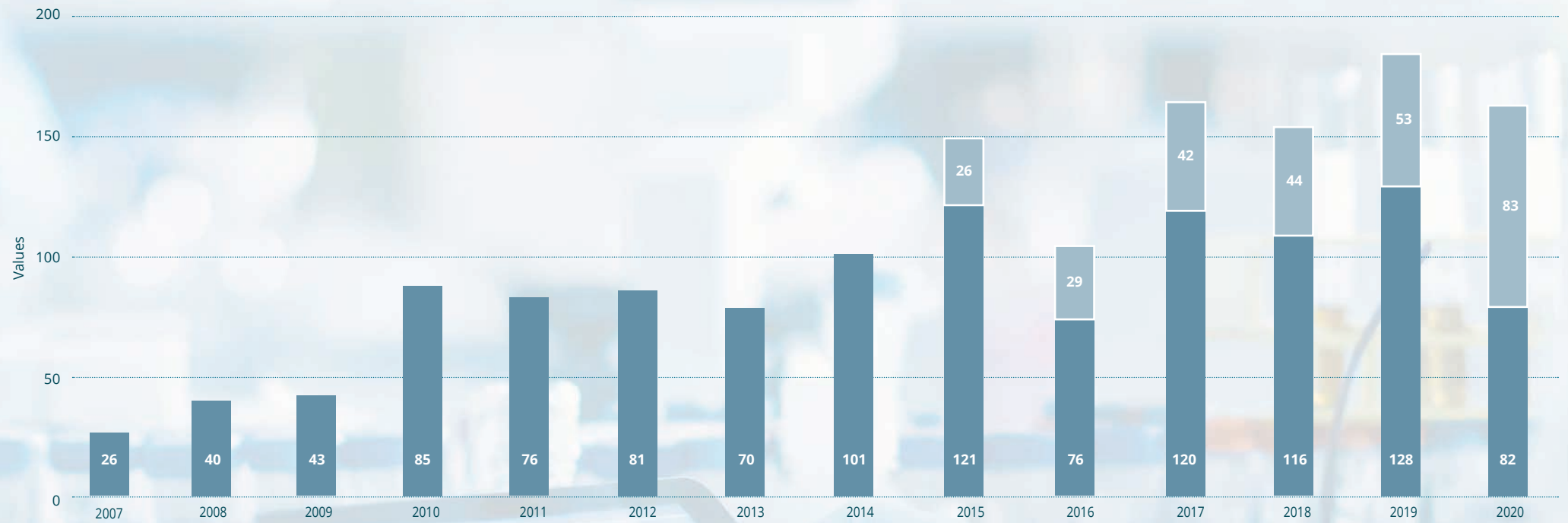


European Research Council

Publications



● RVCTI ● Publications



76
h-index

88%
Q1

35%
D1

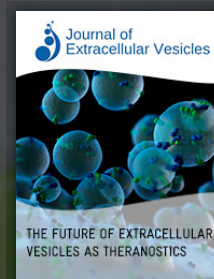
Scientific Highlights



Fluorinated carbohydrates as chemical probes for molecular recognition studies. Current status and perspectives.

Linclau B, Ardá A, Reichardt NC, Sollogoub M, Unione L, Vincent SP, Jiménez-Barbero J.

Chem Soc Rev. 2020 Jun 22;49(12):3863-3888. doi: 10.1039/c9cs00099b. PMID: 32520059.



The future of Extracellular Vesicles as Theranostics – an ISEV meeting report

Soekmadji C, Li B, Huang Y, Wang H, An T, Liu C, Pan W, Chen J, Cheung L, Falcon-Perez JM, Gho YS, Holthofer HB, Le MTN, Marcilla A, O'Driscoll L, Shekari F, Shen TL, Torrecilhas AC, Yan X, Yang F, Yin H, Xiao Y, Zhao Z, Zou X, Wang Q, Zheng L.

J Extracell Vesicles. 2020 Sep 4;9(1):1809766. doi: 10.1080/20013078.2020.1809766. PMID: 33144926; PMCID: PMC7580849.



Phosphoinositide 3-Kinase-Regulated Pericyte Maturation Governs Vascular Remodeling

Figueiredo AM, Villacampa P, Diéguez-Hurtado R, José Lozano J, Kobialka P, Cortazar AR, Martínez-Romero A, Angulo-Urarte A, Franco CA, Claret M, Aransay AM, Adams RH, Carracedo A, Graupera M.

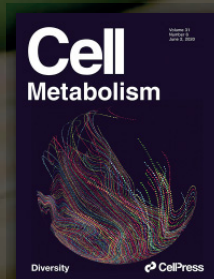
Circulation. 2020 Aug 18;142(7):688-704. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.119.042354. Epub 2020 May 29. PMID: 32466671.



Multiplex SERS Detection of Metabolic Alterations in Tumor Extracellular Media

Plou, J, Garcia, I, Charconnet, M, Astobiza, I, Garcia-Astrain, C, Matricardi, C, Mihi, A, Carracedo, A, Liz-Marzan, LM.

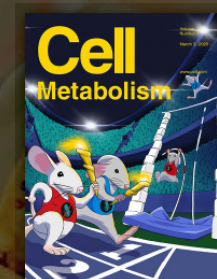
Advanced Functional Materials. 2020 Mar 5, 30(17): 1910335 doi: 10.1002/adfm.201910335.



The Major Pre- and Postmenopausal Estrogens Play Opposing Roles in Obesity-Driven Mammary Inflammation and Breast Cancer Development

Qureshi R, Picon-Ruiz M, Aurrekoetxea-Rodríguez I, Nunes de Paiva V, D'Amico M, Yoon H, Radhakrishnan R, Morata-Tarifa C, Ince T, Lippman ME, Thaller SR, Rodgers SE, Kesmodel S, Vivanco MDM, Slingerland JM. .

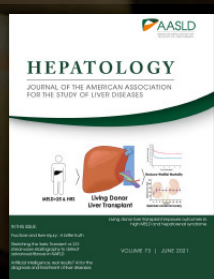
Cell Metab. 2020 Jun 2,31(6):1154-1172.e9. doi: 10.1016/j.cmet.2020.05.008. PMID: 32492394.



Targeting Hepatic Glutaminase 1 Ameliorates Non-alcoholic Steatohepatitis by Restoring Very-Low-Density Lipoprotein Triglyceride Assembly

Simon J, Nuñez-García M, Fernández-Tussy P, Barbier-Torres L, Fernández-Ramos D, Gómez-Santos B, Buqué X, Lopitz-Otsoa F, Goikoetxea-Usandizaga N, Serrano-Macia M, Rodríguez-Agudo R, Bizkarguenaga M, Zubiete-Franco I, Gutiérrez-de Juan V, Cabrera D, Alonso C, Iruzueta P, Romero-Gomez M, van Liempd S, Castro A, Nogueiras R, Varela-Rey M, Falcón-Pérez JM, Villa E, Crespo J, Lu SC, Mato JM, Aspichueta P, Delgado TC, Martínez-Chantar ML, Issmeyer, N; Coux, O; Rodríguez, MS; Barrio, R.

Cell Metab. 2020 Mar 3,31(3):605-622.e10. doi: 10.1016/j.cmet.2020.01.013. Epub 2020 Feb 21. PMID: 32084378, PMCID: PMC7259377.



Metabolic Landscape of the Mouse Liver by Quantitative 31P Nuclear Magnetic Resonance Analysis of the Phosphorome

Bernardo-Seisdedos G, Bilbao J, Fernández-Ramos D, Lopitz-Otsoa F, Gutiérrez de Juan V, Bizkarguenaga M, Mateos B, Fondevila MF, Abril-Fornaguera J, Diercks T, Lu SC, Nogueiras R, Mato JM, Millet O.

Hepatology. 2020 Dec 7. doi: 10.1002/hep.31676. Epub ahead of print. PMID: 33284502.



Reciprocal Regulation Between Forkhead Box M1/NF-κB and Methionine Adenosyltransferase 1A Drives Liver Cancer

Li Y, Lu L, Tu J, Zhang J, Xiong T, Fan W, Wang J, Li M, Chen Y, Steggerda J, Peng H, Chen Y, Li TWH, Zhou ZG, Mato JM, Seki E, Liu T, Yang H, Lu SC.

Hepatology. 2020 Nov;72(5):1682-1700. doi: 10.1002/hep.31196. Epub 2020 Oct 1. PMID: 32080887; PMCID: PMC7442711.



The L-α-Lysophosphatidylinositol/G Protein-Coupled Receptor 55 System Induces the Development of Nonalcoholic Steatosis and Steatohepatitis

Fondevila MF, Fernandez U, Gonzalez-Rellan MJ, Da Silva Lima N, Buque X, Gonzalez-Rodriguez A, Alonso C, Iruarrizaga-Lejarreta M, Delgado TC, Varela-Rey M, Senra A, Garcia-Outeiral V, Novoa E, Iglesias C, Porteiro B, Beiroa D, Folgueira C, Tojo M, Torres JL, Hernández-Cosido L, Blanco O, Arab JP, Barrera F, Guallar D, Fidalgo M, López M, Dieguez C, Marcos M, Martínez-Chantar ML, Arrese M, Garcia-Monzon C, Mato JM, Aspichueta P, Nogueiras R.

Hepatology. 2021 Feb;73(2):606-624. doi: 10.1002/hep.31290. Epub 2020 Nov 13. PMID: 32329085; PMCID: PMC7894478.



Molecular basis for fibroblast growth factor 23 O-glycosylation by GalNAc-T3

de Las Rivas M, Paul Daniel EJ, Narimatsu Y, Compañón I, Kato K, Hermosilla P, Thureau A, Ceballos-Laita L, Coelho H, Bernadó P, Marcelo F, Hansen L, Maeda R, Lostao A, Corzana F, Clausen H, Gerken TA, Hurtado-Guerrero R.

Nat Chem Biol. 2020 Mar;16(3):351-360. doi: 10.1038/s41589-019-0444-x. Epub 2020 Jan 13. PMID: 31932717; PMCID: PMC7923394.



Dissecting the Essential Role of Anomeric β -Triflates in Glycosylation Reactions

Santana AG, Montalvillo-Jiménez L, Díaz-Casado L, Corzana F, Merino P, Cañada FJ, Jiménez-Osés G, Jiménez-Barbero J, Gómez AM, Asensio JL.

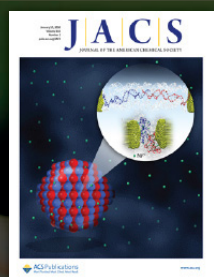
J Am Chem Soc. 2020 Jul 15;142(28):12501-12514. doi: 10.1021/jacs.0c05525. Epub 2020 Jul 6. PMID: 32579343.



Complete Dynamic Reconstruction of C60, C70, and (C59N)2 Encapsulation into an Adaptable Supramolecular Nanocapsule

García-Simón C, Colombari C, Çetin YA, Gimeno A, Pujals M, Ubasart E, Fuertes-Espinosa C, Asad K, Chronakis N, Costas M, Jiménez-Barbero J, Feixas F, Ribas X.

J Am Chem Soc. 2020 Sep 16;142(37):16051-16063. doi: 10.1021/jacs.0c07591. Epub 2020 Sep 3. PMID: 32822170.



Discovering Biomolecules with Huisgenase Activity: Designed Repeat Proteins as Biocatalysts for (3 + 2) Cycloadditions

Rivilla I, Odriozola-Gimeno M, Aires A, Gimeno A, Jiménez-Barbero J, Torrent-Sucarrat M, Cortajarena AL, Cossío FP.

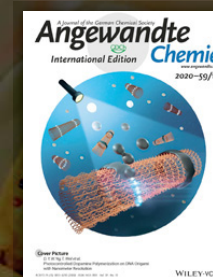
J Am Chem Soc. 2020 Jan 15;142(2):762-776. doi: 10.1021/jacs.9b06823. Epub 2019 Dec 26. PMID: 31829573; PMCID: PMC713503.



An Epoxide Intermediate in Glycosidase Catalysis

Sobala LF, Speciale G, Zhu S, Raich L, Sannikova N, Thompson AJ, Hakki Z, Lu D, Shamsi Kazem Abadi S, Lewis AR, Rojas-Cervellera V, Bernardo-Seisdedos G, Zhang Y, Millet O, Jiménez-Barbero J, Bennet AJ, Sollogoub M, Rovira C, Davies GJ, Williams SJ.

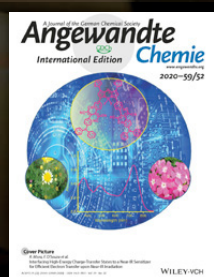
ACS Cent Sci. 2020 May 27;6(5):760-770. doi: 10.1021/acscentsci.0c00111. Epub 2020 Apr 16. PMID: 32490192; PMCID: PMC7256955.



Stable Pyrrole-Linked Bioconjugates through Tetrazine-Triggered Azanorbornadiene Fragmentation

Gil de Montes E, Istrate A, Navo CD, Jiménez-Moreno E, Hoyt EA, Corzana F, Robina I, Jiménez-Osés G, Moreno-Vargas AJ, Bernardes GJL.

Angew Chem Int Ed Engl. 2020 Apr 6;59(15):6196-6200. doi: 10.1002/anie.201914529. Epub 2020 Feb 18. PMID: 31981460.



Structural Characterization of N-Linked Glycans in the Receptor Binding Domain of the SARS-CoV-2 Spike Protein and their Interactions with Human Lectins

Lenza MP, Oyenarte I, Diercks T, Quintana JI, Gimeno A, Coelho H, Diniz A, Peccati F, Delgado S, Bosch A, Valle M, Millet O, Abrescia NGA, Palazón A, Marcelo F, Jiménez-Osés G, Jiménez-Barbero J, Arda A, Ereño-Orbea J.

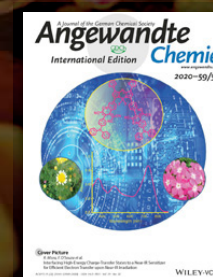
Angew Chem Int Ed Engl. 2020 Dec 21;59(52):23763-23771. doi: 10.1002/anie.202011015. Epub 2020 Oct 22. PMID: 32915505; PMCID: PMC7894318.



Synthesis and Structural Analysis of Aspergillus fumigatus Galactosaminogalactans Featuring α -Galactose, α -Galactosamine and α -N-Acetyl Galactosamine Linkages

Zhang Y, Gómez-Redondo M, Jiménez-Osés G, Arda A, Overkleef HS, van der Marel GA, Jiménez-Barbero J, Codée JDC.

Angew Chem Int Ed Engl. 2020 Jul 27;59(31):12746-12750. doi: 10.1002/anie.202003951. Epub 2020 May 20. PMID: 32342633.



Non-Stationary Complementary Non-Uniform Sampling (NOSCO NUS) for Fast Acquisition of Serial 2D NMR Titration Data.

Romero JA, Nawrocka EK, Shchukina A, Blanco FJ, Diercks T, Kazimierzuk K.

Angew Chem Int Ed Engl. 2020 Dec 21;59(52):23496-23499. doi: 10.1002/anie.202009479. Epub 2020 Sep 29. PMID: 32852098; PMCID: PMC7756666.

Scientific Highlights



Structure of the processive human Pol δ holoenzyme

Lancey C, Tehseen M, Raducanu VS, Rashid F, Merino N, Ragan TJ, Savva CG, Zaher MS, Shirbini A, Blanco FJ, Hamdan SM, De Biasio A.

Nat Commun. 2020 Feb 28;11(1):1109. doi: 10.1038/s41467-020-14898-6. PMID: 32111820; PMCID: PMC7048817.



Structural basis of mammalian high-mannose N-glycan processing by human gut *Bacteroides*

Trastoy B, Du JJ, Klontz EH, Li C, Cifuentes JO, Wang LX, Sundberg EJ, Guerin ME.

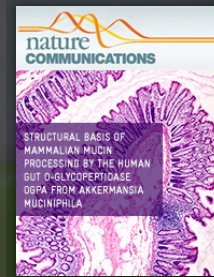
Nat Commun. 2020 Feb 14;11(1):899. doi: 10.1038/s41467-020-14754-7. PMID: 32060313; PMCID: PMC7021837.



Genetic manipulation of LKB1 elicits lethal metastatic prostate cancer

Hermanova I, Zúñiga-García P, Caro-Maldonado A, Fernandez-Ruiz S, Salvador F, Martín-Martín N, Zabala-Letona A, Nuñez-Olle M, Torrano V, Camacho L, Lizcano JM, Talamillo A, Carreira S, Gurel B, Cortazar AR, Guiu M, López JI, Martínez-Romero A, Astobiza I, Valcarcel-Jimenez L, Lorente M, Arruabarrena-Aristorena A, Velasco G, Gomez-Muñoz A, Suárez-Cabrera C, Lodewijk I, Flores JM, Sutherland JD, Barrio R, de Bono JS, Paramio JM, Trka J, Graupera M, Gomis RR, Carracedo A.

J Exp Med. 2020 Jun 1;217(6):e20191787. doi: 10.1084/jem.20191787. PMID: 32219437; PMCID: PMC7971141.



Structural basis of mammalian mucin processing by the human gut O-glycopeptidase OgpA from *Akkermansia muciniphila*

Trastoy B, Naegeli A, Anso I, Sjögren J, Guerin ME.

Nat Commun. 2020 Sep 24;11(1):4844. doi: 10.1038/s41467-020-18696-y. PMID: 32973204; PMCID: PMC7518263.



HuR/ELAVL1 drives malignant peripheral nerve sheath tumor growth and metastasis

Palomo-Irigoyen M, Pérez-Andrés E, Iruarizaga-Lejarreta M, Barreira-Manrique A, Tamayo-Caro M, Vila-Vecilla L, Moreno-Cugnon L, Beitia N, Medrano D, Fernández-Ramos D, Lozano JJ, Okawa S, Lavín JL, Martín-Martín N, Sutherland JD, de Juan VG, Gonzalez-Lopez M, Macías-Cámara N, Mosén-Ansorena D, Laraba L, Hanemann CO, Ercolano E, Parkinson DB, Schultz CW, Araúzo-Bravo MJ, Ascensión AM, Gerovska D, Iribar H, Izeta A, Pytel P, Krastel P, Provenzano A, Seneci P, Carrasco RD, Del Sol A, Martínez-Chantar ML, Barrio R, Serra E, Lazaro C, Flanagan AM, Gorospe M, Ratner N, Aransay AM, Carracedo A, Varela-Rey M, Woodhoo A.

J Clin Invest. 2020 Jul 1;130(7):3848-3864. doi: 10.1172/JCI130379. PMID: 32315290; PMCID: PMC7324187.



Modulation of immune responses using adjuvants to facilitate therapeutic vaccination

Schijns V, Fernández-Tejada A, Barjaktarović Ž, Bouzalas I, Brimnes J, Chernysh S, Gizurarson S, Gursel I, Jakopin Z, Lawrenz M, Nativi C, Paul S, Pedersen GK, Rosano C, Ruiz-de-Angulo A, Slütter B, Thakur A, Christensen D, Lavelle EC.

Modulation of immune responses using adjuvants to facilitate therapeutic vaccination. *Immunol Rev.* 2020 Jul;296(1):169-190. doi: 10.1111/immr.12889. Epub 2020 Jun 28. PMID: 32594569; PMCID: PMC7497245.



Silencing hepatic MCJ attenuates non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) by increasing mitochondrial fatty acid oxidation

Barbier-Torres L, Fortner KA, Iruzubieta P, Delgado TC, Giddings E, Chen Y, Champagne D, Fernández-Ramos D, Mestre D, Gomez-Santos B, Varela-Rey M, de Juan VG, Fernández-Tussy P, Zubiete-Franco I, García-Monzón C, González-Rodríguez A, Oza D, Valença-Pereira F, Fang Q, Crespo J, Aspichueta P, Tremblay F, Christensen BC, Anguita J, Martínez-Chantar ML, Rincón M.

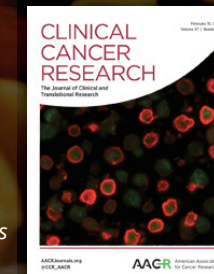
Nat Commun. 2020 Jul 3;11(1):3360. doi: 10.1038/s41467-020-16991-2. PMID: 32620763; PMCID: PMC7334216.



CDCP1 overexpression drives prostate cancer progression and can be targeted in vivo

Alajati A, D'Ambrosio M, Troiani M, Mosole S, Pellegrini L, Chen J, Revandkar A, Bolis M, Theurillat JP, Guccini I, Losa M, Calcinotto A, De Bernardis G, Pasquini E, D'Antuono R, Sharp A, Figueiredo I, Nava Rodrigues D, Welti J, Gil V, Yuan W, Vlainic T, Bubendorf L, Chiorino G, Gnetti L, Torrano V, Carracedo A, Campese L, Hirabayashi S, Canato E, Pasut G, Montopoli M, Rüschoff JH, Wild P, Moch H, De Bono J, Alimonti A.

J Clin Invest. 2020 May 1;130(5):2435-2450. doi: 10.1172/JCI131133. PMID: 32250342; PMCID: PMC7190998.



OMTX705, a Novel FAP-Targeting ADC Demonstrates Activity in Chemotherapy and Pembrolizumab-Resistant Solid Tumor Models

Fabre M, Ferrer C, Domínguez-Hormaeche S, Bockorny B, Murias L, Seifert O, Eisler SA, Kontermann RE, Pfizenmaier K, Lee SY, Vivanco MD, López-Casas PP, Perea S, Abbas M, Richter W, Simon L, Hidalgo M.

Clin Cancer Res. 2020 Jul 1;26(13):3420-3430. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-19-2238. Epub 2020 Mar 11. PMID: 32161121.

Scientific Highlights COVID-19 Publications



Abnormal concentration of porphyrins in serum from COVID-19 patient

San Juan I, Bruzzone C, Bizkarguenaga M, Bernardo-Seisdedos G, Laín A, Gil-Redondo R, Diercks T, Gil-Martínez J, Urquiza P, Arana E, Seco M, García de Vicuña A, Embade N, Mato JM, Millet O.

Br J Haematol. 2020 Sep;190(5):e265-e267. doi: 10.1111/bjh.17060. Epub 2020 Aug 29. Erratum in: *Br J Haematol.* 2021 Apr;193(2):429. PMID: 32745239; PMCID: PMC7436216.



SARS-CoV-2 Infection Dysregulates the Metabolomic and Lipidomic Profiles of Serum

Bruzzone C, Bizkarguenaga M, Gil-Redondo R, Diercks T, Arana E, García de Vicuña A, Seco M, Bosch A, Palazón A, San Juan I, Laín A, Gil-Martínez J, Bernardo-Seisdedos G, Fernández-Ramos D, Lopitz-Otsoa F, Embade N, Lu S, Mato JM, Millet O.

iScience. 2020 Oct 23;23(10):101645. doi: 10.1016/j.isci.2020.101645. Epub 2020 Oct 5. PMID: 33043283; PMCID: PMC7534591.



Structural Characterization of N-Linked Glycans in the Receptor Binding Domain of the SARS-CoV-2 Spike Protein and their Interactions with Human Lectins

Lenza MP, Oyenarte I, Diercks T, Quintana JJ, Gimeno A, Coelho H, Diniz A, Peccati F, Delgado S, Bosch A, Valle M, Millet O, Abrescia NGA, Palazón A, Marcelo F, Jiménez-Osés G, Jiménez-Barbero J, Ardá A, Ereño-Orbea J.

Angew Chem Int Ed Engl. 2020 Dec 21;59(52):23763-23771. doi: 10.1002/anie.202011015. Epub 2020 Oct 22. PMID: 32915505; PMCID: PMC7894318.



Obese patients with NASH have increased hepatic expression of SARS-CoV-2 critical entry points

Fondevila MF, Mercado-Gómez M, Rodríguez A, Gonzalez-Rellán MJ, Iruzubieta P, Valentí V, Escalada J, Schwaninger M, Prevot V, Dieguez C, Crespo J, Frühbeck G, Martínez-Chantar ML, Nogueiras R.

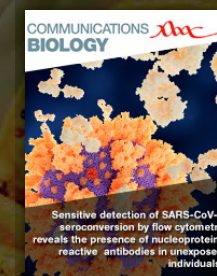
J Hepatol. 2021 Feb;74(2):469-471. doi: 10.1016/j.jhep.2020.09.027. Epub 2020 Oct 20. PMID: 33096086; PMCID: PMC7574841.



Scientific Response to the Coronavirus Crisis in Spain: Collaboration and Multidisciplinarity

Millet O, Cortajarena AL, Salvatella X, Kiessling LL, Jiménez-Barbero J.

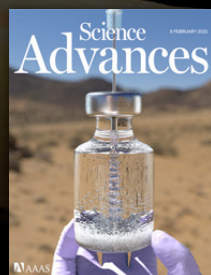
ACS Chem Biol. 2020 Jul 17;15(7):1722-1723. doi: 10.1021/acscchembio.0c00496. Epub 2020 Jun 25. PMID: 32584537; PMCID: PMC7323048.



Sensitive detection of SARS-CoV-2 seroconversion by flow cytometry reveals the presence of nucleoprotein-reactive antibodies in unexposed individuals

Egía-Mendikute L, Bosch A, Prieto-Fernández E, Lee SY, Jiménez-Lasheras B, García Del Río A, Antoñana-Vildosola A, Bruzzone C, Bizkarguenaga M, Embade N, Gil-Redondo R, Martínez-Chantar ML, López-Hoyos M, Abrescia NGA, Mato JM, Millet O, Palazón A.

Commun Biol. 2021 Apr 20;4(1):486. doi: 10.1038/s42003-021-02011-6. PMID: 33879833; PMCID: PMC8058339.



Leveraging systems biology for predicting modulators of inflammation in patients with COVID-19

Jung S, Potapov I, Chillara S, Del Sol A.

Sci Adv. 2021 Feb 3;7(6):eabe5735. doi: 10.1126/sciadv.abe5735. PMID: 33536217.

Editorial Activity



Joaquín Castilla
Advisory Board



Óscar Millet
Associate Editor



Juan Anguita
Editor Board



Óscar Millet
Editor Board



Infection and
Immunity

Juan Anguita
Editor Board



Juan M. Falcón
Review Editor



Rosa Barrio
Review Editor



Juan Anguita
Guest Associate Editor
Review Editor



Juan Anguita
Review Editor



Rosa Barrio
Associate Editor



Jesús Jiménez-Barbero
Associate Editor



Jesús Jiménez-Barbero
Advisory Board



ELSEVIER



Félix Elortza
Editor Board



María Vivanco
Editor Board



WILEY



Jesús Jiménez-Barbero
Advisory Board



Jesús Jiménez-Barbero
Advisory Board

PLOS



Antonio Del Sol
Editor Board



Óscar Millet
Associate Editor

MDPI



Jesús Jiménez-Barbero
Advisory Board



Óscar Millet
Editor Board



Joaquín Castilla
Editor Board



Joaquín Castilla
Editor Board



Juan Anguita
Editor Board

RSEQ

Real Sociedad Española de Química



Óscar Millet
Editor Board

npg nature publishing group

SCIENTIFIC REPORTS

Rosa Barrio
Editor Board

SCIENTIFIC REPORTS

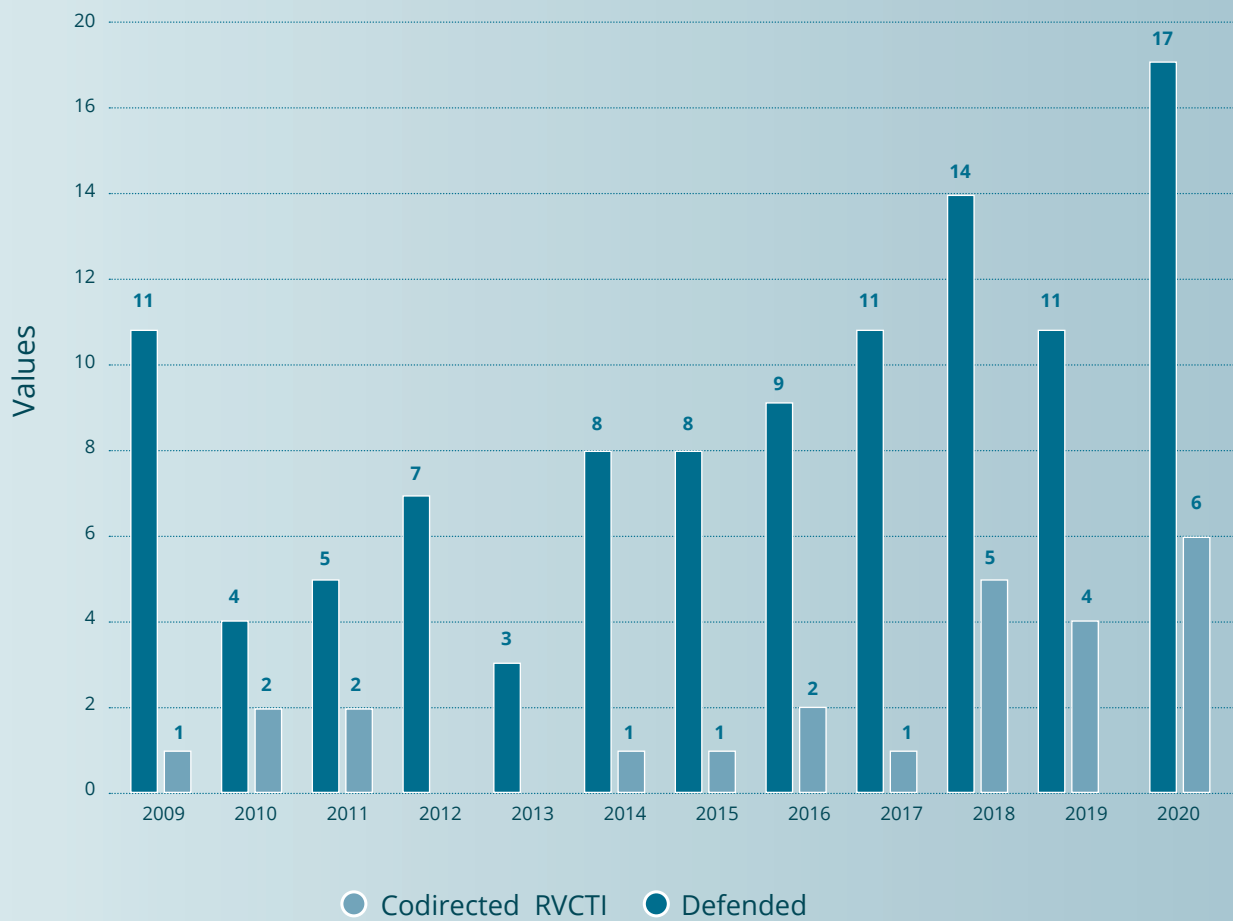
Juan Anguita
Senior Editor

SCIENTIFIC REPORTS

Óscar Millet
Associate Editor



81 in progress



Collaboration RVCTI



31 RVCTI





Scientific Excellence
Quality, Impact and Leadership

PHASE I: Documentation

PHASE II: Visit to CIC bioGUNE



Telematics
Assesments

October 14th and 15th, 2020



PHASE III: Membership
of the Programme



AAALAC Accreditation



AAALAC accredited Animal Facility

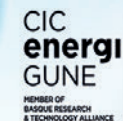


2008 AAALAC Accreditation

2011
2014
2017
2020



AAALAC Renewal
of accreditation



Provincial council of



Scientific technological commission
Socio-economic challenges: Personalized health (coordination)



Start in January:
24 Teachers



Battalion of the imposition of robes. 1st Student Promotion.

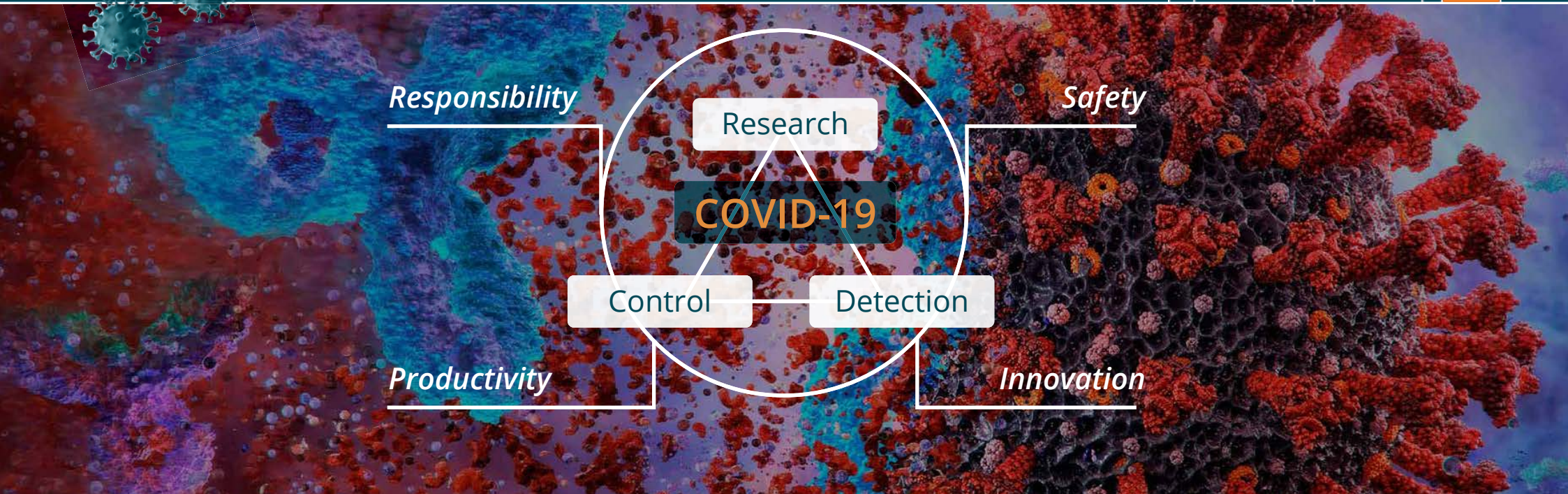
MATERIA M3
CHEMISTRY APPLIED TO LIFE SCIENCES

MATERIA M4
HOMEOSTASIS AND REGULATION



CICbioGUNE
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

CICbiomaGUNE
MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



ISCIII validation for performing PCR tests



EL CORREO

Salud Consultorio Psicología Investigación Vida sana IMQ Encuentros con la salud

El Instituto Carlos III certifica cinco centros vascos para PCR

L. A. G.
Martes, 5 mayo 2020, 00:58

El Instituto de Salud Carlos III validó ayer a cinco centros de la Basque Research and Technology Alliance para la realización de pruebas PCR para el diagnóstico del coronavirus. Los cinco laboratorios -CIC bioGUNE, CIC nanoGUNE, Gaiker, Neiker y Tecnalia- cuentan con el personal y los medios para hacer ese test, que empezarán a realizar este mes para el Gobierno vasco dentro de un programa para detectar posibles brotes en el mundo laboral.

Impulsado por el Departamento de Desarrollo Económico, el proyecto para la reanudación y mantenimiento de la actividad productiva de Euskadi consistirá en test masivos en empresas y en el uso de la inteligencia artificial. El objetivo es facilitar la vuelta a la normalidad en un escenario marcado por la convivencia con el virus. Los laboratorios de la red vasca de centros de investigación apoyarán la iniciativa del departamento de Arantxa Tapia, como los de la Universidad del País Vasco a Osakidetza en el estudio de seroprevalencia diseñado por el Ministerio de Sanidad.



COVID-19 research projects



The first aims to validate and develop rapid virological diagnostic techniques for SARS-CoV-2. Different spike protein antigens have been generated, which have been validated in ELISA tests. Monoclonal antibodies are being generated.



Nicola Abrescia

Structure & Cell
Biology of Viruses



Juan Anguita

Inflammation &
Macrophage Plasticity



**Jesús Jiménez-Barbero & June
Ereño-Orbea**

Chemical Glycobiology



Óscar Millet

Precision Medicine &
Metabolism



Mikel Valle

CryoEM of Biological
Macromolecules



Asís Palazón

Cancer Immunology
& Immunotherapy

An effective process has been developed for sample processing, RNA purification and detection of the RNA of the virus by PCR. Various laboratory procedures have been validated for automated RNA extraction in human samples, as well as virus RNA detection procedures using PCR, in collaboration with the Arquimea group (webcovid19). Saliva from positive individuals also works with the antigen test (Abbott). The sample left after this test can be used to extract RNA and detect SARS-CoV-2 with the bioGUNE CIC procedure.



Ana M. Aransay

Genome Analysis
Platform



Arkaitz Carracedo & Edurne Berra
Cancer Cell Signaling & Metabolism



Joaquín Castilla

Prion Research

COVID-19 research projects



Metabolic disorders affecting the composition of lipoproteins and metabolites have been identified in the serum of COVID-19 patients.

A fourth project is aimed at the application of new computational methods to characterize the immune response that defines this pathology and to propose strategies and treatments that are able to modulate the corresponding severe inflammatory cascade.

Another project, led by CIMUS with the participation of bioGUNE, has determined that the fatty liver with inflammation (NASH) favors the entry of coronavirus into this organ in obese people.



Óscar Millet

Precision Medicine & Metabolism



Antonio del Sol

Computational Biology



Malu Martínez-Chantar

Liver Disease

These projects are being developed in collaboration with different Institutions and agents:



Health Crisis: CIC bioGUNE in COVID-19



Business Development Activity



R&D agreements with companies

COVID 19

Production of Antigens and Monoclonal Antibodies for rapid and effective diagnosis of COVID-19

Collaboration agreement



BIOLAN

OSASEN

ESTRATEGIA [empresarial]

empresas | especial

18/04/2020

BIOLAN y Cander

Adaptación | Conectividad | Desarrollo Sostenible | Editorial y la Prensa | Educación y Gin | Empleabilidad | Innovación | Smart City 1/6

Alternativas de valoración fiscal de la tasa única para su comercialización en diferentes
Última hora.

Biolan y CIC bioGUNE trabajan conjuntamente en el lanzamiento de un nuevo test serológico para el diagnóstico rápido de Covid-19

tecnología y empresa vasca para responder a la prioridad impuesta por la pandemia, y que se enmarca en un acuerdo de colaboración más amplio alcanzado entre CIC bioGUNE y Biolan para el diagnóstico de enfermedades y otras aplicaciones para la salud.

(27/05/2020) - CIC bioGUNE - miembro del Basque Research & Technology Alliance, BRTA - y Biolan - empresa biotecnológica vasca - han firmado una colaboración que permitirá el lanzamiento al mercado de un nuevo test serológico, el B300ant-1gG2/1gM, compuesto de forma rápida, sencilla y precisa anticuerpos contra SARS-CoV-2 en personas que están o han estado infectadas por el virus que causa la Covid-19. El nuevo B300ant-1gG2/1gM es un ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral, que podrá ser utilizado para el diagnóstico de pacientes con PCR negativa y para llevar a cabo estudios epidemiológicos que permitan conocer mejor la incidencia y la propagación del virus.

En el marco de esta colaboración, Biolan, a través de Cander, su división para la salud, está trabajando en el desarrollo y la producción de un nuevo inmunoensayo de flujo lateral, basado en el dominio B30 (Receptor).

En la imagen se muestra a Iñaki María Mateo, director general de CIC bioGUNE, y Javier Benítez Barbera.



Business Development

Business Leads generation:

30	New business leads	8	Collaborative Agreements
70	MTA	2	Sponsorship Agreements
17	CDA signed with companies	2	Licenses Options
		1	Industrial Doctorate

Training

InnoBerrkasi

BioBridge

The program provides PhD and MBA students a vehicle toward entrepreneurship through learn-by-doing methodology, at the intersection of Life Sciences, Engineering and Business.



TechBoost

We continuously screen for technologies with high exploitation values for society and scientists are immersed in the development and evaluation of the idea and the generation of models to allow commercialization.



Technology Certifications



BioBridge

ISO 9001 OBTAINED

Diagnostic analysis of metabolites from blood and urine. Capacity 15.000 samples/year. Collaboration with Bruker.





New Spin-Off Company:

Akribea 6174 S.L.

September 18th, 2020

- > Acquisition and filtering of databases in the context of precision medicine
- > Statistical data processing and processing to establish tools to support the diagnosis of pathologies
- > Acquisition and processing of NMR data and their applications

Society Outreach



Approach Civil Society

Collaboration Agreements



Enhance External Visibility



Social Media



@CICbioGUNE

CIC bioGUNE Bilbao

CIC bioGUNE

CIC bioGUNE

Create an Alumni Network

In collaboration with Bizkaia Talent:
The talent attraction /retention arm
of Basque Country



Highlights



CIC bioGUNE investigators publish more than 160 publications in 2020. More than 30 % of them display an Impact factor above 10. CIC publications are cited more than 7400 times in 2020.

CIC bioGUNE investigators file 7 EPO and 1 PCT applications.

CIC bioGUNE researchers are awarded with 28 new competitive R+D projects, funded by public and private institutions. 85 R+D projects are running along 2020.

Gonzalo Jiménez-Osés (Group Leader, Computational Chemistry Lab) and Ana Ardá (Associated Principal Investigator, Chemical Glycobiology lab) are promoted to Ikerbasque Research Associates.

CIC bioGUNE is recognized as "Centro de la RED de Centros FAECC", by the Foundation of the Spanish Association Against Cancer".

CIC bioGUNE keeps its position within the top 100 NPO/NGO Institutions worldwide (position 48) in Life Sciences, according to Nature Index.

The External Scientific Advisory Board visits virtually CIC bioGUNE to carry out the corresponding evaluation of the Center and the Research Groups. Drs. Marisol Soengas (CNIO, Madrid), Caroline Dive (Cancer Research UK, Manchester), and María José Alonso (Santiago de Compostela, CIMUS) join the SAB by the end of the year.

17 PhD Thesis are presented by CIC bioGUNE ESRs along 2020.

CIC bioGUNE continues with its strategic plan to keep the key infrastructures: new actions in the NMR, proteomics, and cryoEM platforms are carried out, together with the update of the animal facility and the establishment of a life-cell image facility.

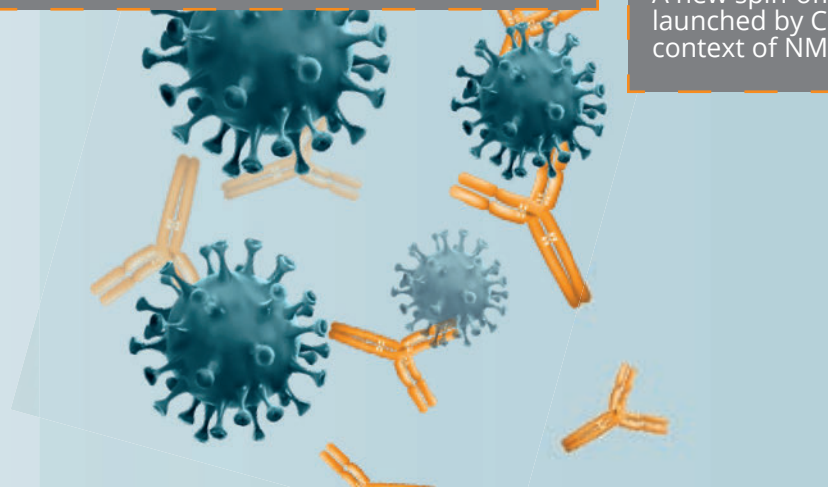
Competitive funding at CIC bioGUNE reaches 67,6% of total funding. Private funding goes beyond 30% of total funding.

CIC bioGUNE keeps its working capacity during the pandemic, establishing a specific plan that combines responsibility, safety, and focused research. Five specific collaborative projects on COVID-19, integrating 12 CIC bioGUNE research groups and different institutions and agents, are developed during 2020.

Despite the pandemic, the introductory week (October 5-9) for the new Early Stage Researchers(ESR) at CIC bioGUNE is delivered on line with great success. funding.

A new Equality Plan is established.

A new spin-off company, Akribea 6174 SL, is launched by CIC bioGUNE investigators, in the context of NMR and precision medicine..



Video Outreach



Follow the Series

SUBSCRIBE!

YouTube

Drops of Science

OC | GUN

Drops of Science: Meet our Scientists

Ver más ta... Compartir

METABOLISM

SCIENCE

CANCER

RESEARCH



Training - ESR

The CIC bioGUNE Advanced Training Program

Introductory week: 5-9 October



Recognitions

SARS-COV-2 produces serum porphyrin accumulation, dyslipidemia and severe metabolic dysregulation

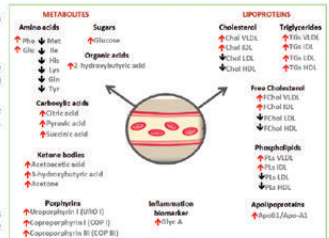
Aim
 • Study the serum metabolomic profile of patients diagnosed with COVID-19

Methods
 • Cohorts: 400 acute patients with COVID-19 (PCR+) affected by pneumonia; 60 patients COVID-19 PCR- but with pneumonia; 280 sera from healthy individuals collected during 2018-2019.
 • 40 metabolites and up to 112 lipoprotein parameters were quantified and identified by NMR-based metabolomics. Porphyrins were separated and quantified by HPLC.

Main Findings
 • See enclosed Figure.

Conclusions
 • SARS-CoV-2 dysregulates the metabolomic and lipidomic profiles of serum, with impaired mitochondrial function, liver damage and porphyrin accumulation.

Embade N, et al., Abstract 120



Journal of Magnetic Resonance

JMR - EUROMAR Young Scientist Award

María Pía Lenza,
 CIC bioGUNE, Basque Research and Technology Alliance,
 Parque Tecnológico de Bizkaia, Derio, Spain

"NMR STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF THE N-LINKED GLYCANS IN THE RECEPTOR BINDING DOMAIN OF THE SARS-COV-2 SPIKE PROTEIN AND THEIR INTERACTIONS WITH HUMAN LECTINS"

Presented at EUROMAR on-line meeting, 7-8 December 2020

Lucio Frydman
 Editor-in-Chief of Journal of Magnetic Resonance

Nithya Sathishkumar
 Associate Publisher

RSOQ
 Real Sociedad Española de Química

La Real Sociedad Española de Química

OTORGA EL

PREMIO JOVEN INVESTIGADOR "Investigador Postdoctoral" 2020

al Dr. Antonio Franconetti García

Madrid, 4 de noviembre de 2020

El Presidente Antonio G. Bachmann
 La Secretaria General Susana Martín-Samartín



ctxt
CONTEXTO Y ACCIÓN

POLÍTICA / ESPAÑA >

NICOLA G. ABRESCIA / VIRÓLOGO ESTRUCTURAL DE IKERBASQUE EN CIC BIOGUNE

“Los virus han contribuido mucho al desarrollo de la vida desde su origen”

Gorka Castillo Madrid, 21/03/2020



ciber isciü

Desarrollan un modelo experimental para el estudio de cáncer de próstata metastático



CIC bioGUNE | viernes, 27 de marzo de 2020

Una combinación específica de alteraciones genéticas da lugar al desarrollo de cáncer de próstata metastático letal en modelos experimentales de ratón, según ha podido demostrar un equipo del CIC bioGUNE liderado por Arkaitz Carracedo, doctor en Biología, profesor de investigación Ikerbasque, profesor asociado de la Universidad del País Vasco e investigador del CIBERONC.

Harian 15
Euskal Herria



«Animalekiko gertutasunak kontzientzia hartzera eraman behar gaitu»

Nicola Abrescia
CIC Bioguneko ikertzailea

E. Begiristain

Birusak ikertzen ditu Nicola Abrescia CIC Bioguneko Ikerbasquen ikertzaileak, eta «osasan bakararen» kontzeptuaren garrantziaz mintzatu zaitu BEGIRISTAIN: «Animaliak zaindu behar ditugu osasuna zaindu nahi badugu». Uste du «gehiegizkoa» dela amorraren aurkako txertoaren derrigortasuna.

rrua, beste birus familia batekoa zen gaixotasuna. Horrekin esan nahi dut naturarekin eta animaliekin dugun harremanak eta gertutasunak kontzientzia hartzera eraman behar gaituela.

Demografiaren hazkundearekin eta bidaien eta komertzioaren globalizazioarekin, errazago zabalten dira animalien birusak munduan zehar. Amorraren kasuan, arrisku hori egon daiteke? Landa eremuan bizi nabit, eta txakur bat daukat. Beraz, gai hori gertutik ezagutzen dut. Baina gauza bat argi utzi behar da: gure inguruan ezagutu ditugun amorrurru kasuak inportatuak izan dira. Hau da, Euskal Herrian ez dago amorrurrik. Beraz, ez dut ikusten alarmerako arrazoirik, baina ezinbestekoa da adi egotea.

Zein neurri hartu beharko lirateke amorruek ez zabalteko?

Etxeke animaliekiko neurriak ez dira hain premiazkoak, oro har, nahiko kontrolpean ditugulako. Ordea, nekazaritza eremuko abereekin tentu handiagoarekin egon behar dugu. Kontrol neurri zorrotzagoak eta laginketa gehiago egin behar zaizkie animaliei. Animalia basatien kontrola aragotu egin behar da, birusik ote duten antzemateko, besteak beste, amorrurena. Hor baitago arrisku faktorea, eta ez hainbeste

DIARIO MEDICO

Publica 'Cell Metabolism'

El silenciamiento de una enzima, posible nuevo enfoque para hígado graso no alcohólico

La enzima hepática glutaminasa 1 (GLS1) está aumentada en la enfermedad del hígado graso no alcohólico, lo que constituye un nuevo enfoque terapéutico.



DIARIO MEDICO

El ejemplo de una 'rara avis' que planificó su peculiar y exitosa desescalada

A diferencia de otros centros, el CIC BioGUNE planificó, desde el principio, una activa desescalada.

POR R. SERRANO

En la otra cara de la moneda se encuentra el ejemplo del CIC BioGUNE, centro de investigación en Bilbao, cuyos profesionales acordaron, el día anterior a la declaración del Estado de Alarma, reducir la carga de plantilla para realizar teletrabajo; reuniones por videoconferencia que se llevaron a cabo hasta el 8 de abril y que mantuvieron viva la idea de una cierta normalidad que luego se ha ido implantando con fases de adaptación. Desde que se implanta el trabajo en remoto, una rama del CIC BioGUNE, que mantiene activa, se dedicó a la investigación y detección relacionada con Covid. Paralelamente, y desde la tercera semana de marzo, se empieza a planificar la reactivación

dad, incluso para los próximos meses, ya que es difícil saber cuándo se recuperará el pleno funcionamiento. Actualmente, los laboratorios tienen una actividad bastante aceptable, con coordinación y buena dinámica de trabajo, lo que sugiere que los proyectos avanzan". La reactivación del CIC BioGUNE es una 'rara avis' en un contexto en el que centros de investigación nacionales e internacionales con un mayor peso siguen aún cerrados. Centros del Reino Unido, por ejemplo, o el Idibell, de Barcelona, se han fijado en el modelo del CIC BioGUNE para su desescalada. Carracedo comparte con la mayoría de los científicos españoles una preocupación que, a su juicio, debe ser un punto de reflexión y de inflexión futura: ¿por qué centros investigadores altamente capacitados han ofrecido su apoyo y no han sido integrados en la estrategia? "Las razones son misteriosas. Ha habido una necesidad imperiosa de hacer detecciones. Nosotros no podemos hacer diagnósticos, pero sí ofrecer resultados de detección. Formamos parte de una iniciativa de laboratorios diagnósticos, la Alianza Covid, desde la que apoyamos la detección. La investigación española se ha ofrecido en bloque y no se han aprovechado sus



inno-tech

La RVCTI vasca despliega todo su potencial investigador para combatir el Covid-19

Bioceurus participa en un gran ensayo clínico en el Estado para probar la efectividad de un nuevo medicamento

INVESTIGACIÓN

La Red Vasca de Tecnología e Investigación del País Vasco (RVCTI) está desplegando toda su capacidad en la lucha para frenar la expansión del virus Covid-19, que ha superado el mundo en la primera ola pandémica del siglo XXI. Todos los recursos, tanto humanos como tecnológicos, se están poniendo a disposición de investigadores vascos para probar nuevos medicamentos, tecnologías e innovaciones en el campo de la fabricación activa.

El primer RVCTI de Euzkadi se ha convertido en una gran plataforma de innovación y de investigación participativa y abierta, donde se están realizando ensayos clínicos para probar nuevos medicamentos, tecnologías e innovaciones en el campo de la fabricación activa.

En esta ocasión, el RVCTI de Euzkadi se ha convertido en una gran plataforma de innovación y de investigación participativa y abierta, donde se están realizando ensayos clínicos para probar nuevos medicamentos, tecnologías e innovaciones en el campo de la fabricación activa.

Red experta en Covid-19

Bioceurus y la UPV/EHU lideran el estudio clínico

Grafeno contra la enfermedad

Integrantes del grupo de investigación que ha conseguido estos resultados.

EL CORREO

CIUDADANOS | 3

La oferta de pruebas de CIC bioGUNE, en fase de «validación humana»

Murga anuncia que el test de diagnóstico desarrollado por la UPV se está poniendo a punto para su uso clínico

L. A. G.

Nelane Murga aseguró ayer que la oferta de CIC bioGUNE de realizar hasta 800 test PCR diarios para la detección del Covid-19 está siendo estudiada por Osakidetza. «Creo que está en un proceso de validación humana», dijo la consejera de Salud en referencia a su aplicación clínica, a pesar de que ayer mismo el centro de investigación biomédica insistió en que no tenía constancia de que desde el Gobierno vasco se hubiera respondido a su propuesta.

Umbra de detección

Murga explicó que lo que se está haciendo ahora es «valorar la sensibilidad» del test PCR de la

ta ayer, Osakidetza no había respondido a su ofrecimiento. En su rueda de prensa, la consejera dijo también que el test PCR diseñado en los laboratorios de la Universidad del País Vasco (UPV) está en proceso de validación para su uso clínico. «Ayer (por el miércoles) Cruces envió 60 muestras anonimizadas y con diferente carga viral, algunas sin carga. Y ahora la UPV está realizando el análisis de esas 60 muestras». Una vez que se conozcan los resultados, los técnicos de Osakidetza determinarán si hay que modificar algo o no para la traslación de la técnica a la práctica diagnóstica.

EL DIARIO VASCO

Un estudio vasco concluye que el virus también provoca alteraciones en la sangre

El primer trabajo molecular que se conoce sobre la Covid ha sido desarrollado por el CIC bioGUNE y publicado por la revista 'British Journal of Haematology'

Integrantes del grupo de investigación que ha conseguido estos resultados.

GOBIERNO CANTABRIA

Portada Ciudadanía Empresas Profesiones Consejo

Valdecilla participa en un estudio interdisciplinario sobre la enfermedad del hígado graso no alcohólico liderado por el Centro de Investigación CIC BioGUNE

representativa

Esta patología, que afecta a cerca del 24% de los cántabros, representa una de las principales áreas de investigación Clínica y Tradicional en Enfermedades Digestivas del IDIVAL.

BioGUNE trabaja en cuatro proyectos para luchar contra la pandemia

El Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias CIC bioGUNE, integrado en el IRET, está trabajando en cuatro proyectos relacionados con el control de la pandemia. En primer lugar, está llevando a cabo un proyecto que tiene como objetivo validar y desarrollar técnicas rápidas de diagnóstico serológico para el virus SARS-CoV-2. También está trabajando en el asesoramiento y validación de diversos procedimientos de laboratorio para la extracción automatizada de ARN en muestras humanas, así como los procedimientos de detección del ARN del virus usando PCR.

Grupos de riesgo

La entidad, asimismo, está participando en una iniciativa

Gaiker avanza en un kit ultrasensible como alternativa a los test PCR

El centro tecnológico Gaiker, miembro del IRETA, está desarrollando un kit ultrasensible y rápido como alternativa a los pruebas de PCR para la detección del SARS-CoV-2. El centro también participa en el desarrollo de dos tecnologías diferentes para la detección de anticuerpos por sobreexpresión del antígeno inmunológico viral, de fácil uso y aplicación, en colaboración con CIC bioGUNE y Mellor. También colaboran con la empresa Innovatech Iba en el desarrollo de nuevos tipos y formulaciones para la fabricación de mascarillas de alta eficacia y durabilidad. En paralelo a estos proyectos de I+D, Gaiker está asesorando a empresas privadas y administraciones sobre los criterios requeridos en la utilización de los distintos tipos de tecnologías de diagnóstico y analizando los comerciales de diagnóstico del Covid-19 disponibles en el mercado internacional. Gaiker también está siendo consultado sobre ensayos anticuerposológicos y de biocompatibilidad de mascarillas para su certificación y homologación, así como acerca de los tipos de materiales utilizados en la fabricación de biosensores y otros dispositivos. [E3]

deia

Bizkaia Athletic Actualidad Economía Deportes Bilbao Basket Cultura Opatu

Editorial Mesa de redacción Columnistas Tribuna abierta Cartas al director Humor

Un país 'descienciado'

ARKAITZ CARRACEDO | 3.5.2020

CUÁNTAS veces has escuchado las palabras "ciencia", "científico" o "investigación" en el último mes? Estoy convencido de que ha sido trending topic en el gobierno y los medios de comunicación. Sin embargo, nuestro covidizado país es también un descientiado. Y es que puede ser momento de que la Real Academia de la Ciencia considere este palabra como nuevo término en nuestro vocabulario. Descienciar se podría definir como la acción de un gestor que desemboca en el empobrecimiento del tejido investigador de un país a través de la ausencia de estrategia y dotación presupuestaria.

Esta terrible pandemia nos ha mostrado que los avances científicos están en el corazón de muchas de las comodidades que disfrutamos como sociedad. El diagnóstico y tratamiento de enfermedades es un ejemplo ilustrativo estos días. Ahora las vacunas contra el SARS-CoV-2 apremian, he leído y escuchado en varios medios que "la investigación va muy despacio".

He recibido docenas de convocatorias financiando investigación en covid-19, y he oído villanpilar kits diagnósticos por no estar certificados o tener una baja sensibilidad y especificidad. También he visto muchas ofertas con nuestros ministros y dirigentes arrojándose a cualquier resultado científico que orbite alrededor del covid-19. Pero la investigación en este país es como un calafator que guardas en el trastero, que solamente desempolvras si nieva, y al que le pides que funcione como si fuera de la última generación. La ciencia en España está cubierta de polvo y telarañas. Yace en un cajón de cada Gobierno de nuestro País. Cuando nuestros gobernantes necesitan saca pecho, buscan un científico, lo meten en una caja de cristal y lo pasean por los medios de comunicación. Pero cuando el covid-19 pase, que pasará, los políticos volverán a poner la piedra en el mismo lugar donde la encontraron, para que cuando venga la siguiente amenza volvamos a tropezar con ella y nos areprelntamos, una vez más, de carecer de una estrategia en I+D+I.



TECNOLOGÍA

Inteligencia artificial e investigación contra el Covid-19 en una alianza de 16 centros vascos

Inteligencia artificial, biociencia para el desarrollo de análisis y tratamientos, creación de respiradores y la seguridad alimentaria son algunos de los campos en los que trabaja la alianza de centros vascos de tecnología e investigación (BRTA) para dar una «respuesta eficaz» a la lucha contra el Covid-19.

NAIZ | 14/04/2020 12:18



La alianza esta conformada por cuatro centros de investigación y doce tecnológicos: (@GAIKER, BRTA)

Basque Research and Technology Alliance (BRTA) integra a cuatro centros de investigación: CIC BioGUNE, CIC NanoGUNE, CIC BiomaGUNE y CIC EnergiGUNE y a doce centros tecnológicos: Azterlan, Azli, Ceit, Cidetec, Gaiker, Ideko, Ikerlan, Lortek, Neiker, Tecnalia, Tekniker y Vicometch.

LA VANGUARDIA

ESPAÑA

Bizkaia declara dos proyectos de investigación de CIC bioGUNE sobre covid-19 prioritarios para mecenazgo

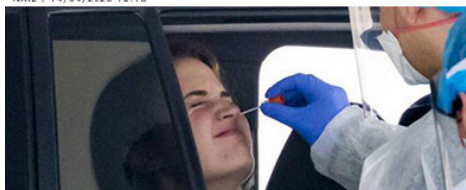
La Diputación Foral de Bizkaia ha declarado como actividades prioritarias a efectos de mecenazgo dos proyectos de investigación de CIC bioGUNE sobre covid-19. Se trata del desarrollo y validación de tests serológicos escalables para la identificación de individuos seropositivos, y el desarrollo de herramientas para el diagnóstico serológico de la población general frente al SARS-CoV-2.

Salud Consultorio Psicología Investigación Vida sana IMQ

Osakidetza desoye la oferta de centros vascos de investigación capaces de hacer 800 PCR diarias

CIC bioGUNE dispone en sus laboratorios de Derio del personal, la experiencia y los equipos necesarios para detectar el coronavirus

NAIZ | 14/04/2020 12:18



LUIS ALFONSO GÁMEZ
Jueves, 23 abril 2020, 08:11

132

CIC bioGUNE se puso a principios de marzo a disposición de Osakidetza para la realización de test PCR de diagnóstico del Covid-19. «Fue poco antes de la declaración del estado de alarma», recuerda José María Mato, director general del centro de investigación en biociencias. La oferta suponía la posibilidad de sumar 800 pruebas diarias a las que hace el Servicio Vasco de Salud, entre 2.000 y 3.000 en la actualidad. «Nadie ha respondido a nuestro ofrecimiento», lamenta el bioquímico, a quien, como al resto de sus compañeros, la situación le produce «tristeza» y «frustración». No se explican el silencio de las

martes, 3 de noviem
EUROPA | Cuadern

Una investigación del CIC bioGUNE estudia al detalle el mecanismo de acción de las vacunas Men A empleadas para frenar la meningitis meningocócica

El trabajo sienta las bases para el diseño de vacunas y terapias novedosas y mejoradas

(03/11/2020) - Una investigación del CIC bioGUNE -miembro del Basque Research & Technology Alliance, BRTA- ha conseguido deducir el fragmento mínimo de polisacárido (epitopo) que se une eficazmente a un anticuerpo monoclonal bactericida en las vacunas empleadas actualmente para frenar la meningitis meningocócica. El estudio revela el mecanismo de acción de las vacunas MenA actualmente empleadas y, además, sienta las bases para el diseño racional de vacunas y terapias novedosas y mejoradas.



La meningitis
Ana Ardá, Jesús Jiménez y Ana Gimeno, equipo de CIC bioGUNE participante en la investigación.

Investigadores vascos plantean un nuevo enfoque terapéutico para el hígado graso

CIC BioGUNE demuestra la eficacia de silenciar una enzima en el tratamiento de esta dolencia



Miembros del equipo de CIC bioGUNE que han participado en la investigación.

Un estudio liderado por los doctores Teresa Carliso Delgado y Maki Martínez Chantarr, investigadoras del CIC bioGUNE, ha demostrado que la enzima hepática glutamato sintasa 1 (GLS1) está aumentada en la enfermedad del hígado graso no alcohólico. Por tanto, su silenciamiento sugiere un enfoque terapéutico potencial para el tratamiento de la misma.

La investigación, publicada en la revista Cell Metabolism, demuestra que, en el transcurso de la enfermedad del hígado graso no alcohólico, ocurre una reprogramación del metabolismo en el que se altera el catabolismo hepático del aminoácido glutamina. En estas condiciones, se incrementa la producción de la enzima hepática glu-

tamino sintasa 1 (GLS1), lo que promueve la utilización de glutamina para alimentar la demanda energética de la célula.

«Es importante destacar que se ha conseguido reducir la acumulación de grasa e inflamación en el hígado sin efectos adversos al silenciar esta enzima en el hígado usando modelos preclínicos de esteatohepatitis no alcohólica inducida por la dieta», apunta la doctora

Martínez-Chantarr. Los mecanismos subyacentes a este efecto beneficioso del silenciamiento de la enzima GLS1 se han explorado a fondo en este estudio, cuyo primer autor es Jorge Simón. En resumen, se propone el silenciamiento de la enzima hepática glutamato sintasa 1 (GLS1) como nuevo enfoque terapéutico para el tratamiento de la enfermedad del hígado graso no alcohólico.



ESTRATEGIA
[empresarial]

sugerencias | susc

miércoles
EUROPA | Cus

CIC bioGUNE propone el silenciamiento de una enzima como nuevo enfoque terapéutico para el tratamiento de la enfermedad del hígado graso no alcohólico

El estudio, publicado en la revista Cell Metabolism, revela que la enzima hepática glutaminasa 1 (GLS1) está aumentada en la enfermedad del hígado graso no alcohólico

(03/03/2020) - Un estudio liderado por las doctoras Teresa Cardoso Delgado y Malu Martínez Chantar, investigadores del CIC bioGUNE -miembro del Basque Research & Technology Alliance, BRTA-, ha demostrado que la enzima hepática glutaminasa 1 (GLS1) está aumentada en la enfermedad del hígado graso no alcohólico, por tanto, su silenciamiento supone un enfoque terapéutico potencial para el tratamiento de la misma.

La investigación, publicada en la revista Cell Metabolism, demuestra que, en el transcurso de la enfermedad del hígado graso no alcohólico, ocurre una reprogramación del metabolismo en el que se altera el catabolismo hepático del aminoácido glutamina. En estas condiciones, se incrementa la producción de la enzima hepática glutaminasa 1 (GLS1), lo que promueve la utilización de glutamina para alimentar la demanda energética de la célula.

“Es importante destacar que se ha conseguido reducir la acumulación de grasa e inflamación en el hígado sin efectos adversos al silenciar esta enzima en el hígado, usando modelos preclínicos de esteatohepatitis no alcohólica inducida por la dieta,” explica la doctora Malu Martínez-Chantar.



Investigadores de CIC bioGUNE participantes en el estudio de la enzima hepática glutaminasa 1.

Atlas Molecular Pharma y CIC bioGUNE impulsan un proyecto europeo para buscar alternativas de tratamiento contra el cáncer o enfermedades autoinmunes

PUBLICADO EN JUNIO 11, 2020 POR MMA INGENIERIA



Es uno de los 147 proyectos que la Comisión Europea ha seleccionado entre más de 1.500 propuestas. Gihuneas, iniciativa en la que participan Atlas Molecular Pharma, una 'spin off' del CIC bioGUNE, y el propio centro de investigación colaborativa en biociencias, ha recibido 3,7 millones de euros para avanzar en nuevas estrategias terapéuticas contra enfermedades autoinmunes y cáncer.

naiz: ES ▼ 🔍

ENTREVISTA MALU MARTÍNEZ-CHANTAR
INVESTIGADORA DEL CIC BIOGUNE

«Un hígado graso e inflamado es un factor de riesgo para el covid»

La doctora Martínez-Chantar acaba de publicar un artículo sobre una conexión directa entre el hígado graso e inflamado y el coronavirus en la mejor revista médica especializada en hígado, "Journal of Hepatology".

Aritz INTXUSTA
IRUÑEA



Biolan y CIC bioGUNE trabajan en un nuevo test para detectar el covid-19

El BIOTest-IgG/IgM permitirá encontrar, de manera «rápida, sencilla y precisa», la presencia de anticuerpos contra el virus que causa la enfermedad

REDACCIÓN/BILBAO

CIC bioGUNE y Biolan han iniciado una colaboración que permitirá el lanzamiento al mercado de un nuevo test serológico, el BIOTest-IgG/IgM, que permita detectar de forma «rápida, sencilla y precisa» anticuerpos contra SARS-CoV-2 en personas que están o han estado infectadas por el coronavirus.

El nuevo test es un ensayo inmunocromatográfico de flujo lateral que podrá ser utilizado para el diagnóstico de pacientes con PCR negativa y para llevar a cabo estudios epidemiológicos que permitan conocer mejor la incidencia y la propagación del virus.

En el marco de esta colaboración, la empresa de biotecnología vizcaína Biolan está trabajando en el desarrollo y la producción de un nuevo inmunoensayo de flujo lateral, basado en el dominio RBD de la proteína espicular del SARS-CoV-2, generado y validado por CIC bioGUNE, y en los anticuerpos monoclonales secundarios frente a IgG e IgM humana que también está desarrollando CIC bioGUNE.

«Con esta colaboración se persigue aunar conocimiento científico del más alto nivel con la dilatada experiencia de una empresa biotecnológica para lanzar al mercado con éxito un producto desarrollado y fabricado en Euskadi que cumpla todos los máximos estándares de fiabilidad, precisión, calidad y competitividad», explicó el centro de investigación.

berria

Osteguna, 2021ko irailak 9 Izan BERRIA laguna

Hasiera / Gizartea

KORONABIRUSA, NICOLA G. A. ABRESCIA, BIROLOGA

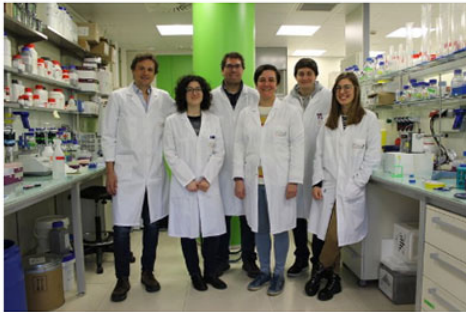
«Distantzia da oraingoz dugun tresna eraginkor bakarra»

Birusen egitura aztertzen du Abresciak Ikerbasquen, CIC Bioguneren barruan. Argi du COVID-19a oso azkar hedatzen dela gogorazten jarraitu behar dela: ez da egun batetik bestera ahulduko.





Investigadores de CIC bioGUNE revelan el mecanismo molecular de una enzima clave en la microbiota intestinal



El hallazgo, publicado en la revista Nature Communications, contribuirá al desarrollo y diseño de enzimas con especificidades de interés biotecnológico. La composición y fisiología de la microbiota intestinal humana juega un papel central en la regulación del metabolismo de nutrientes, la inducción de la respuesta inmune y la protección contra la colonización de patógenos

NOTICIAS



Current Articles | Archives | Search

Formación

21 oct - 2020

SESIÓN "CIC BIOGUNE: UN PARTNER DE REFERENCIA"

El próximo 29 de octubre, investigadores del centro CIC BIOGUNE imparten una ponencia online bajo el título "CIC bioGUNE: un partner de referencia".

El Centro de Investigación bioGUNE es miembro del Basque Research & Technology Alliance (BRTA) con sede en el Parque Científico Tecnológico de Bizkaia. BioGUNE es una organización de investigación biomédica que desarrolla investigación de vanguardia en la interfaz entre la biología estructural, molecular y celular, con especial atención en el estudio de las bases moleculares de la enfermedad, para ser utilizada en el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y terapias avanzadas. CIC bioGUNE está reconocido como "Centro de Excelencia Severo Ochoa", el mayor reconocimiento de centros de excelencia en España.

La sesión está organizada por el Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla dentro del programa de Sesiones Generales de Valdecilla que se celebran los jueves. Debido a la situación actual, la sesión se impartirá en formato virtual.



La carrera organizada llenó el pasado año las orillas de la ría y recaudó

LA MAREA ROSA SE VIVIRÁ ESTE AÑO EN CADA RINCÓN DE BIZKAIA

- Acambi invita a participar el 17 y 18 de octubre en la celebración, pero de una manera diferente por el covid-19
- Como cada año, la recaudación irá destinada a la investigación de Biogune



El arrascotarra Dan Arrolabe, Unai Azkarate (Movember Gara), Mikel Larrañaga (Antzuola) y Aratz Losada.

Las mascarillas se ponen bigote en Debagoiena

Arrasate, Bergara, Oñati y Antzuola se dan la mano en la campaña Movember

Por Anabel Dominguez

ARRASATE - A pesar de que el coronavirus ha puesto freno a todas las celebraciones, los actos de solidaridad y sensibilización que caminan de la mano en noviembre, el mes bigote por excelencia, no van a fallar a su cita anual. El movimiento Movember, que desde hace unos años ha cogido peso en Debagoiena, ha vuelto a sacar la cabeza en compañía que busca "cambiarle le cara a la salud del hombre". En esta ocasión el nuestro original se sustituye por mascarillas con el bigote ya incorporado. Todos una. Los grupos de Arrasate, Bergara, Oñati y más recientemente Antzuola, que han surgido al calor de Movember, han unido sus fuerzas para seguir concienciando a la sociedad sobre el cáncer de próstata, de testículo y otras enfermedades físicas y mentales masculinas, así como para incidir en la necesidad de "semotarse

Kafe y las peluquerías Jon Igone y Susbilla (Oñati) y las tiendas Arrasate, Xibionta y Ogberr (Antzuola). Junto con las mascarillas se han puesto en marcha otras iniciativas para la recogida de fondos. Así, los chapas y canchales que sacaron el año pasado, los arrascotarra de Mondrivenber surran este año como novedad la venta de soldaderas.

CHARLAS, VIDEOCLIP... Comidas, cenas, conciertos... El programa habitual ha sucedido al coronavirus. En su versión adaptada se quiere organizar alguna charla con el investigador del CIC bioGUNE Aratz Losada. En Bergara, además Azkalar Felix, el proyecto musical que encabeza Unai Azkarate, ha grabado un videoclip con amigos de las celebraciones de las dos últimas ediciones. En Antzuola, por su parte, el padrón de 15 librerías a cargo una segunda librería para "llevar a más gente".

inno-tech

Una investigación de CIC bioGUNE abre vías para tratar un cáncer del sistema nervioso

Asimismo, señala la molécula GaINAC-MCJ como posible solución para el hígado graso

BIBLIOTECA

CIC bioGUNE, miembro del Basque Research & Technology Alliance (BRTA), está liderando destacados avances en terapias innovadoras que llevan a cabo para tratar enfermedades altamente prevalentes del sistema nervioso, por un lado, y en terapias novedosas para pacientes con hígado graso, por otro.



Equipo del Laboratorio de Trastornos Nerviosos de CIC bioGUNE.

La investigación de la expresión y función de la proteína Huyl-LAVA por métodos genéticos y farmacológicos reduce el crecimiento tumoral y metastatiza en los tumores en algunos de los tipos de los cánceres epiteliales MPMST, por sus siglas en inglés Multiple Primary Malignant Solid Tumors. Estos son modelos experimentales de cáncer, que se han desarrollado en el modelo del CIC bioGUNE.

La investigación ha sido dirigida y dirigida por el doctor Alberto Woodhoo, investigador principal y responsable del Laboratorio de Trastornos Nerviosos CIC bioGUNE, en estrecha colaboración con la profesora de la Universidad de Columbia, Iratxe Chantarrán, el trabajo ha implicado la participación de otros investigadores de la institución. Estudios liderados por Iratxe Chantarrán, Iratxe Chantarrán y Iratxe Chantarrán, han sido publicados en el Journal of Clinical Investigation, referenciado en el área de la medicina experimental.

Los proyectos están dirigidos por Alberto Woodhoo y por Iratxe Chantarrán, respectivamente

Los trabajos realizados por el equipo de Iratxe Chantarrán se centran en el estudio de la proteína Huyl-LAVA, que implica una alta mortalidad. Además, los ensayos clínicos realizados hasta ahora, dirigidos por Iratxe Chantarrán, han demostrado que MPMST tienen una alta prevalencia y alta mortalidad tras la resección tumoral y una respuesta a la inmunoterapia con anticuerpos anti-Huyl-LAVA. Iratxe Chantarrán, Iratxe Chantarrán y Iratxe Chantarrán, han sido publicados en el Journal of Clinical Investigation, referenciado en el área de la medicina experimental.

El hígado graso es una enfermedad crónica que afecta a más de 1.000 millones de personas en todo el mundo. La investigación ha sido publicada en el Journal of Clinical Investigation, referenciado en el área de la medicina experimental. La investigación está en un nivel avanzado de los ensayos clínicos.

Radio & TV



- > **20.06.02** Interview with Oscar Millet and June Ereño-Orbea on new therapeutic strategies for autoimmune diseases and cancer.
- > **20.09.08** Interview with Jose M. Mato, Oscar Millet, Ana María Aransay and Arkaitz Carracedo on COVID-19.
- > **20.11.16** Interview with José M. Mato and Oscar Millet on patronage activities and ongoing investigations.



- > **20.07.07** Interview with Malu Martínez Chantar on the GalNAC-MCJ molecule.
- > **20.08.19** Interview with Oscar Millet on publication in the British Journal of Hematology.
- > **20.11.10** Interview with Donatello Castellana on statement of patronage activities.



- > **20.06.30** Interview with Ashwin Woodhoo on research that opens pathways to treat nervous system cancer.
- > **20.11.17** Interview with Arkaitz Carracedo on statement of patronage activities.



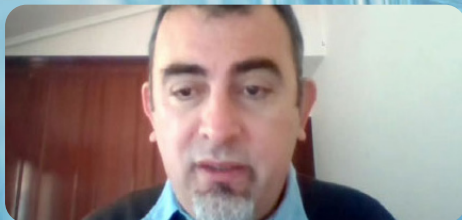
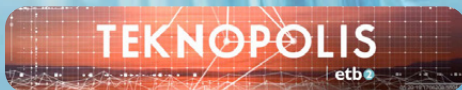
- > **20.08.14** Interview with Oscar Millet on publication in the British Journal of Hematology.
- > **20.11.05** Interview with Oscar Millet on research at COVID-19.
- > **20.11.10** Interview with Oscar Millet on statement of patronage activities.



- > **20.06.30** Interview with Ashwin Woodhoo on research that opens pathways to treat nervous system cancer.
- > **20.10.21** Interview with Oscar Millet on the publication on COVID-19.



- > **20.09.24** Interview with Arkaitz Carracedo on World Cancer Day.



eitb.eus

LA MECÁNICA DEL CARACOL | BIBLIOTECA | CIENCIA DE FRONTERA

14/04/2020 23:34

LA MECÁNICA DEL CARACOL - CIENCIA

Investigación para afrontar la pandemia y matemáticas para pasar el confinamiento

Centros vascos de investigación y tecnología ponen en marcha proyectos para reducir el impacto de la crisis sanitaria creada por la COVID-19. Raul Ibáñez explica cómo construir un folio con 4 caras.

54:08 min Pruebas de Covid 19

eitb.eus

LA MECÁNICA DEL CARACOL | BIBLIOTECA | CIENCIA DE FRONTERA

27/04/2020 15:49

LA MECÁNICA DEL CARACOL - CIENCIA

Biogune desarrolla test rápidos serológicos y 123 preguntas sobre el coronavirus

Explicamos cómo son los tests de análisis serológico que validará en las próximas semanas. Boticaria García y Arantxa Castaño publican un libro gratuito que aclara dudas sobre la COVID 19.

54:08 min Test Covid 19





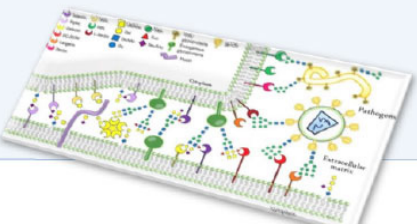
CIC bioGUNE
EXCELLENCIA EN INVESTIGACION BIOMÉDICA

CIC biomaGUNE
EXCELLENCIA EN INVESTIGACION BIOMÉDICA

3rd GLYCOBASQUE MEETING

CIC bioGUNE- Edificio 800 (Atrio)

March 12-13, 2020




CIC bioGUNE

EUROMAR
THE EUROPEAN CONGRESS ON MASS SPECTROMETRY
BILBAO 2020

THE ON-LINE EXPERIENCE | 7- 8 DECEMBER 2020

12:00-15:30 UTC-GMT | Coordinated Universal Time



ORGANIZED BY:
AMPERE | EUR MAR
eSRM | CIC bioGUNE



SEBD
17th Spanish Society for Developmental Biology Meeting

Virtual Meeting
18th-20th November 2020




Deadlines in 2020:
Abstract submission: September 15th
Early registration: September 15th
Standard registration: October 15th

Image by James Sharpe

UbiCODE

3rd Supervisory Board Meeting
NOV. 30 - DEC. 01 2020 | VIRTUAL (ZOOM)

Ubi
CODE



CICbioGUNE

CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES



BRTA

BASQUE
RESEARCH &
TECHNOLOGY
ALLIANCE



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA

