



Biotecnología
aplicada a la salud

LISTADO DE PROYECTOS COLABORATIVOS PRIORIZADOS EN CATALUÑA
PLAN COMPLEMENTARIO BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD · Barcelona, 9 de noviembre de 2022

INSTITUCIÓN COORDINADORA	TÍTULO DEL PROYECTO (ACRÓNIMO)	LÍNEA DE ACTUACIÓN (LA COMPLEMENTARIA)	ENTIDADES PARTICIPANTES (CATALUÑA)	ENTIDADES PARTICIPANTES (OTRAS CCAA)
Barcelona Supercomputing Center (BSC)	Development and implementation of integrated artificial intelligence models for Type 2 Diabetes risk prediction (IA4DT2)	A2	Institut de Recerca Germans Trias i Pujol (IGTP)	Universidad del País Vasco (EHU)
Fundació Centre de Regulació Genòmica (CRG)	Targeting a mitotic polyglutamylation enzyme - a novel strategy for cancer therapy (MITOCANCER)	LA2 (LA3)	Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)	Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular e Enfermedades Crónicas (CiMUS) (Galicia)
Institut de Recerca de la SIDA-Caixa (IRSICAIXA)	New immunotherapeutic opportunities in metastatic breast cancer: CDK4/6 inhibitors and their impact on the immune system (InMaM)	LA2 (LA4)	Institut de Recerca Germans Trias i Pujol (IGTP)	Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia - Hospital Universitario de Basurto (País Vasco)
Fundació Centre de Regulació Genòmica (CRG)	Identification and validation of therapeutic targets for Diffuse Midline glioma (DMG) based on high-throughput screen screening (STOP-DMG)	LA3	Pediatric Cancer Center Barcelona (PCCB)/Hospital Sant Joan de Déu	Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular e Enfermedades Crónicas (CiMUS) (Galicia)
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	Screening of new precision antibiotics for the treatment of multiresistant infections (ABPATHFINDER)	LA3	Vall Hebron Institut de Recerca (VHIR)	Hospital Reina Sofía (Andalucía)

Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP)	Precision Medicine in Fanconi anemia (FANCONI-CURE)	LA3 (LA4)	Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC)	Universidad de Sevilla CABIMER (Andalucía)
Institut de Recerca Biomèdica Barcelona (IRB Barcelona)	Search for new therapeutic options in metastatic osteosarcoma using patient derived tumour cell lines 8 (OsteoMetTherapy)	LA3 (LA4)	Hospital Sant Joan de Déu (HSJD)	Universidad de Santiago de Compostela (Galicia)
Institut de Recerca Biomèdica Barcelona (IRB Barcelona)	Generation of therapies and biomarkers for the treatment of mitochondrial dysfunction driven neurodegenerative diseases (DRUG4-COXP1)	LA3 (LA4)	Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) Hospital Sant Joan de Déu (HSJD)	Universidad de Zaragoza (Aragón)
Consorti Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	Patient-derived liver biopsy-organoids for personalized medicine in NAFLD (non-alcoholic fatty liver disease): towards real time assessment of drug response (B-Org)	LA4 (LA3)	Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) Universitat de Barcelona (UB) Fundació Vall Hebron Institut de Recerca (VHIR) Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP)	School of Engineering TECNUN (País Vasco)
Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)	Overcoming therapy resistance and immune evasion with a novel MNK inhibitor (MnkImmunoOnco)	LA4 (LA3)	Institut Químic de Sarrià (IQS)	Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE) (País Vasco)
Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)	Rapid in vivo characterization of the functional impact and vulnerabilities for PTEN tumor suppressor gene variants (WORMVUS)	LA4 (LA3)	Fundació Centre de Regulació Genòmica (CRG)	Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia (País Vasco) Universidad de Sevilla (Andalucía)
Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)	Alzheimer's disease-modifying Nanomedicines (ADNano)	LA5	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (HSCSP)	Universidad del País Vasco (EHU)

Institut d'Investigació Biomèdica de Lleida (IRBLLEIDA)	Validation of BP-EVs as a next-generation compound delivery platform for targeted release within the Central Nervous System (EVBRAINTARGET)	LA5 (LA6)	Universitat de Lleida (UdL)	Universidad del País Vasco (EHU)
Consorti Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	Optimization of the lentiviral vector manufacturing for the production CAR-T or other cell therapies (LENTI-UP)	LA6	Leitat Technological Centre (LEITAT) Fundació per a la Recerca Sant Joan de Déu (HSJD)	Complejo Hospitalario y Universitario de Santiago-Galaria (Galicia)
Universitat Ramon Llull (URL)	Development of advanced biomechanical models for the planning and improvement of surgical practice applied to cleft lip and palate maxillofacial surgery (BIOMOD)	LA6 (LA4)	Fundació per a la Recerca Sant Joan de Déu (HSJD)	Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada (Andalucía)
Fundació per a la Recerca Sant Joan de Déu (HSJD)	Virtual and augmented reality and 3D printing for surgical planning of complex surgeries in paediatric oncology and creation of surgical simulation models for training (3DSurgHELP)	LA6 (LA5)	Fundació CIM-UPC	Hospital Regional Universitario Carlos Haya (Andalucía)

Líneas de actuación:

LA2: Implementación y análisis de bases de datos en medicina de precisión.

LA3: Plataforma de cribado de fármacos y análisis interacciones fármaco-diana.

LA4: Desarrollo de modelos biológicos para cribado y estudio de la actividad de moléculas terapéuticas.

LA5: Desarrollo de nanofármacos, biodistribución, toxicidad y acciones terapéuticas en modelos de patología.

LA6: Técnicas y procesos para terapias avanzadas y dirigidas, formación quirúrgica y robótica médica.