FCIPF_2022

MORE RESEARCH / BETTER HEALTH

Plan de Actuación

FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE

Nº REGISTRO: 91-V. EJERCICIO: 01 enero 2022 – 31 diciembre 2022

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

F C I P F

FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE

Plan de Actuación _ 2022

INDICE

004_ Actividades de la Fundación.

034_ Previsión de recursos económicos a emplear por la Fundación.

035_ Previsión de recursos económicos a obtener por la Fundación.

036_ Certificado Aprobación Plan Actuación.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN

ACTIVIDAD 1. Investigación.

ACTIVIDAD 2. Colaboración.

ACTIVIDAD 3. Tecnología.

ACTIVIDAD 4. Talento.

ACTIVIDAD 5. Formación.

ACTIVIDAD 6. Divulgación.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE

ACTIVIDAD 1. INVESTIGACIÓN

OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

Grupos de investigación	Proyectos Activos	Publicaciones (*)
23	120	70% en Q1

RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Personal Asalariado	Personal con Contrato de servicios	Personal Voluntario
183	0	0
271.539 horas/año	0 horas/año	0 horas/año

BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

Personal Físicas	Pesonas Jurídicas
No aplica (**)	No aplica (**)

(*) Publicaciones en revistas cientíificas de mayor impacto.

(**) Tiene un impacto nacional e internacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud, empresas y pacientes.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

DEFINICIÓN ACTIVIDAD

Desarrollar una investigación de vanguardia en el campo de la Biomedicina y servir de apoyo logístico y técnico a la medicina asistencial en Hospitales y otros Centros de Salud.

- Tipo de actividad: Propia
- Identificación de la actividad por sectores: Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad: Valencia

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

La Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe (FCIPF) fue constituida el 27 de diciembre de 1990 como "Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas", a instancias de la Generalitat Valenciana y de la Caja de Ahorros de Valencia (dando continuidad al "Instituto de Investigaciones Citológicas" fundado en 1966 por la propia Caja de Ahorros de Valencia como obra social) con el fin de impulsar el Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) en el desarrollo de su principal actividad: la investigación biomédica de excelencia con una orientación traslacional para generar avances en el conocimiento que constituyan verdaderos hitos que puedan ser publicados en artículos científicos de alto impacto y/o transferidos al sector sociosanitario mediante entidades públicas y privadas especializadas para la mejora de la salud y bienestar social.

La FCIPF desarrollará su actividad investigadora en 2022 en el marco de 4 programas científicos y 23 grupos de investigación, lo que constata el cumplimiento del objetivo del Plan Estratégico 2018-2023 en lo relativo a aumentar y consolidar una masa crítica de investigación para el pleno aprovechamiento de los recursos de la FCIPF y alcanzar los criterios de acreditación como Centro de Excelencia Severo Ochoa que conlleva el reconocimiento de unos recursos y la producción científica de excelencia.

PROGRAMAS CIENTÍFICOS

- PROGRAMA 1: Bases Moleculares de Patologías Humanas.
  Investigación de las causas y mecanismos de diversas enfermedades humanas haciendo énfasis en enfermedades raras, metabólicas y cáncer, para el desarrollo de avances diagnósticos y terapéuticos.
- PROGRAMA 2: Neurobiología.
  Investigación sobre mecanismos del deterioro neurológico, desarrollo y progresión de la enfermedad de Alzheimer, desarrollo de circuitos neuronales y la base molecular de adición.
- PROGRAMA 3: Bioinformática y Biología Computacional.
  Investigación computacional en biomedicina, técnicas ómicas, genotipos, secuenciación genómica, transcriptómica, metilómica, metabolómica, fenotipos, y su relación con las enfermedades y la respuesta a fármacos.
- PROGRAMA 4: Terapias Avanzadas.
  Investigación en nuevas aproximaciones diagnósticas y terapéuticas frente a patologías de elevado impacto mediante la utilización tanto de aproximaciones farmacológicas (incluyendo HTS y nanomedicina), terapias celulares, así como de su combinación.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DISTINGUIDOS - R4D

1. NEUROENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR.

Investigadora Principal: Dra. Deborah J. Burks.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Señalización de la insulina y su contribución a las enfermedades metabólicas.
b) Mecanismos moleculares por los que la señalización de insulina modula la proliferación y diferenciación de las células progenitoras adiposas, pancreáticas, hepáticas y neuronales.
c) Papel de metabolismo en enfermedades neurodegenerativas.

2. NEUROBIOLOGÍA.

Investigador Principal: Dr. Vicente Felipo.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Mecanismos, diagnóstico y tratamiento del deterioro cognitivo y motor en modelos animales de hiperamonemia y encefalopatía hepática.
b) Alteraciones cerebrales, neurológicas e inmunológicas en pacientes con cirrosis hepática y encefalopatía hepática mínima. Mecanismos. Implicaciones terapéuticas.

3. POLÍMEROS TERAPEÚTICOS.

Investigadora Principal: Dra. Mª Jesús Vicent.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Desarrollo de terapias avanzadas, nanomedicinas poliméricas de combinación buscando la sinergia entre fármacos, nanoportador y cargo o entre diferentes tipos de terapia.
b) Desarrollo de sistemas capaces de atravesar la barrera hematoencefálica (BHE) para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas (neuroprotección y/o neuroregeneración), tumores cerebrales pediátricos o metástasis cerebrales. Desarrollo de nuevas terapias así como estrategias de diagnóstico de la enfermedad.
c) Identificación de biomarcadores funcionales. Foco en procesos metastásicos.
d) Desarrollo de immunoterapia con nanofármacos multimodales de precisión para el tratamiento de tumores avanzados incluyendo cáncer de páncreas, melanoma, mama y próstata.

4. INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR.

Investigador Principal: Dr. Enric Esplugues.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Contribución del sistema inmune en la respuesta frente al SARS-CoV-2.
b) Nuevas estrategias terapéuticas frente enfermedades infecciosas.
c) Control de la inflamación mediada por células del sistema inmune proinflamatorias.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

5. PATOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DEL ALCOHOL.

Investigadora Principal: Dra. Consuelo Guerri. (INVESTIGADORA EMÉRITA)

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Efectos del consumo/abuso de alcohol durante la adolescencia, su repercusión en la plasticidad cerebral y tratamiento con células mesenquimales.
a) Posible disfunciones del eje microbiota-intestino-cerebro y de la respuesta de los receptores TLR4 en la neuroinflamación y daño cerebral que causa el abuso de alcohol en los adolescentes en adultos con consumo crónico de alcohol.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN SENIOR - R4

6. ENFERMEDADES RARAS NEURODEGENERATIVAS.

Investigadora Principal: Dra. Carmen Espinós.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Bases moleculares de enfermedades neurodegenerativas con acumulación cerebral de hierro y trastornos del movimiento relacionados.
b) Biomarcadores para la enfermedad de Wilson (miRNAs, microbiota y metaboloma).
c) Biomarcadores involucrados en la epilepsia infantil.

7. SEÑALIZACIÓN ONCOGÉNICA.

Investigadora Principal: Dra. Rosa Farràs.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Mecanismos moleculares y vías de señalización involucradas en la progresión tumoral.
b) Desarrollo de modelos de cáncer de pulmón para estudiar la heterogeneidad y plasticidad tumoral.

8. TERAPIAS CON CÉLULAS MADRE EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.

Investigador Principal: Dr. Slaven Erceg.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Modulación de astrocitos reactivos como estrategia para el desarrollo de nuevos tratamientos para la lesión de la médula espinal.
b) Terapia celular basada a ihPSC para el tratamiento de enfermedades retinianas hereditarias
c) Cerebellar cells derived from induced pluripotent stem cells generated from ARSACS patients as faithful disease model.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

9. REGENERACIÓN TISULAR Y NEURONAL.

Investigadora Principal: Dra. Victoria Moreno.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Desarrollo de estrategias de terapia celular en combinación para el rescate de lesiones medulares.
b) Manipulación farmacológica y genética para inducir la regeneración axonal.
c) Intervención en los procesos de la neuroinflamación como estrategia terapéutica en la resolución de la lesión medular.

10. TERAPIAS DIRIGIDAS EN CÁNCER E INFLAMACIÓN.

Investigadora Principal: Dra. Mar Orzáez.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) El interactoma transmembrana de las proteínas Bcl-2 como diana antitumoral.
b) Desarrollo preclínico de un nuevo inhibidor del inflamasoma.
c) Identificación y desarrollo de nuevas moléculas/nanofármacos con actividad senolítica.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN JUNIOR - R3

11. FACTORES DE CRECIMIENTO METABÓLICO Y MEDICINA REGENERATIVA.

Investigador Principal: Dr. Luke A. Noon.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Vías de la señalización de Insulina/IRS2 en las células del estroma hepático.
b) Estudio de como IRS2 confiere sensibilidad a FGF7 en las células madre/progenitoras al mediar la expresión de FGFR2b.
c) Investigación sobre los cambios en IRS2/FGF7 y su relación con enfermedad hepática crónica y cáncer.
d) La señalización de FGF y el campo emergente de la terapéutica con FGF.

12. FISIOPATOLOGÍA DE LOS CIRCUITOS CORTICALES.

Investigador Principal: Dr. Pietro Fazzari.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Estructura y función de los circuitos corticales en condiciones fisiológicas y patológicas mediante el uso de técnicas de vanguardia de neurobiología, genética, molecular, análisis morfofuncional y electrofisiología.
b) Estudio de la regeneración neuronal en el adulto.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

13. DEGENERACIÓN DE LA RETINA.

Investigadora Principal: Dra. Dunja Lukovic.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Desarrollo de modelos celulares de distrofias retinianas hereditarias a partir de células madre pluripotentes.
b) Optimización de la tecnología CRISPR/Cas en células iPS.
c) Estudios electrofisiológicos en fotorreceptores obtenidos de células iPS.

14. PLASTICIDAD NEURONAL.

Investigadora Principal: Dra. Isabel del Pino.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Identificación de los mecanismos responsables de la formación de la memoria en condiciones normales y en enfermedades neurodegenerativas.
b) Mecanismos de plasticidad del cerebro inmaduro implicados en trastornos del neurodesarrollo.

15. FISIOPATOLOGÍA Y TERAPIA DE LA VISIÓN.

Investigadora Principal: Dra. Regina Rodrigo.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Desarrollo de terapias farmacológicas más específicas anti-inflamatorias y/o antioxidantes en modelos murinos de distrofias hereditarias de retina. Estudios funcionales, histológicos y bioquímicos.
b) Evaluación de una terapia anti-inflamatoria en pacientes con distrofias hereditarias de retina: Ensayo Clínico.
c) Implementación de terapias anti-inflamatorias y/o antioxidantes con diferentes nanovehículos en células de retina y modelos murinos. Estudios funcionales, histológicos y bioquímicos.
d) Estudio de los mecanismos de muerte celular implicados a lo largo de la progresión de las distrofias hereditarias de retina.
e) Caracterización del efecto del oxígeno (hipoxia/hiperoxia) en la progresión de diversas retinopatías en modelos in vitro, ex vivo e in vivo.
f) Evaluación de formulaciones lipídicas como tratamientos en modelos in vitro, ex vivo e in vivo de degeneración retiniana.

16. UNIDAD DE BIOINFORMÁTICA Y BIOESTADÍSTICA.

Investigador Principal: Dr. Francisco García.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Caracterización de las diferencias de sexo en enfermedades humanas mediante abordajes ómicos.
b) Desarrollo y aplicación de métodos de análisis de big-data en estudios biomédicos.
c) Predictores clínicos basados en tecnologías de alto rendimiento y métodos de inteligencia artificial.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

17. INTERACCIONES MICROBIO-HOSPEDADOR EN SALUD METABÓLICA.

Investigador Principal: Dr. Alfonso Benítez.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Caracterización de la microbiota intestinal humana y su uso como diana terapéutica en obesidad y sus comorbilidades metabólicas.
b) Aislamiento, caracterización y desarrollo de cepas probióticas de nueva generación.
c) Desarrollo de nuevos métodos moleculares y de análisis para el estudio de la microbiota humana.

18. INTERACCIONES INMUNOMETABÓLICAS.

Investigador Principal: Dr. Martin Valdearcos.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Diversidad funcional de las células mieloides del Sistema Nervioso Central (SNC) como reguladores de la fisiología metabólica.
b) Comunicación neuroinmune en fisiología y enfermedad.
c) El eje intestino-cerebro: interacción de la microbiota y las células mieloides SNC durante la homeostasis y la enfermedad metabólica.
d) Nuevas herramientas para estudiar las células mieloides SNC.

19. COMUNICACIÓN TUMOR-ESTROMA.

Investigador Principal: Dr. Juan Rodríguez Vita.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Análisis molecular del infiltrado macrofágico en el cáncer de ovario metastásico para el descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas.
b) Evaluación de los mecanismos tumorales que facilitan la metástasis peritoneal del cáncer de ovario y páncreas.
c) Papel de Semaphorin 3C en la activación de los fibroblastos en diversos contextos patológicos como la fibrosis y el cáncer.

20. MECANISMOS MOLECULARES DE INVASIÓN PLACENTARIA.

Investigador Principal. Dr. Vicente Pérez García.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

a) Identificación de las características moleculares de las células placentarias invasivas.
b) Descripción de las rutas de señalización comunes entre la invasión del trofoblasto y la metástasis del cáncer.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

NUEVOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

21. OBESIDAD, DIABETES Y COMORBILIDADES.

Investigadora Principal: Dra. Stefania Carobbio.

22. DINÁMICA DEL CITOESQUELETO EN LA MIGRACIÓN CELULAR Y LA INVASIÓN DEL CANCER.

Investigadora Principal: Dra. María Ángeles Juanes.

23. INTERACCIÓN Y MIGRACIÓN CELULAR.

Investigadora Principal: Dra. Anna Labernadie.

ACTIVIDADES ADICIONALES

1. Planificación científica para incrementar el impacto y la relevancia de la investigación científica y los programas de investigación.
2. Consolidación de los actuales grupos de investigación en competencia científica en sus campos para alcanzar la excelencia científicas en criterios del Programa de Excelencia Severo Ochoa.
3. Acreditación como Centro de Excelencia Severo Ochoa.
4. Aumento de la tasa de éxito de las solicitudes de financiación de la investigación presentadas a convocatorias competitivas de nacionales y europeas.
5. Reunión anual del SAB (Scientific Advisory Board) para a la revisión y seguimiento de los programas de investigación.
6. Igualdad de Género en la Investigación en los términos establecidos por la Comisión Europea, reconociendo la enorme importancia que tienen las diferencias de género y sexo en investigación, y que la FCIPF sea líder científico y social en este campo.
7. Open Science. Implantación de herramientas para el acceso de las publicaciones científicas de la Fundación y un repositorio de datos de las investigaciones.
8. Nueva pólitica de propiedad intelectual y transferencia de resultados de investigación.
9. Mejora continua de la gestión científica y económica de la investigación.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

ACTIVIDAD 2. COLABORACIÓN

OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

Unidades de Investigación	Plataformas Científicas	Colaboraciones Científicas
14	16	40

RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Personal Asalariado	Personal con Contrato de servicios	Personal Voluntario
70	0	0
11.481 horas/año	0 horas/año	0 horas/año

BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

Personal Físicas	Personas Jurídicas
700	60

Tiene un impacto nacional e internacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

DEFINICIÓN ACTIVIDAD

Actuar como motor de la investigación, favoreciendo la colaboración científica con Universidades, Hospitales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Fundaciones de Investigación Públicas y otras Instituciones de investigación del entorno.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

Fomento de la actividad investigadora en colaboración en el campo de la biomedicina con entidades públicas y privadas de ámbito internacional, nacional y regional, mediante el desarrollo conjunto de proyectos de investigación en Biomedicina y Salud con Hospitales, Universidades y otras instituciones, y la puesta a disposición y uso de los recursos avanzados de investigación de la propia Fundación (grupos de investigación, resultados de investigación, servicios científico-tecnológicos, instalaciones y equipamientos científicos) para desarrollar una investigación de excelencia.

ÁMBITO AUTONÓMICO

En el ámbito autonómico, se seguirá manteniendo y potenciando las colaboraciones con entidades de investigación de la Comunidad Valenciana: Hospitales, Universidades, Organismos Públicos de Investigación en campos de investigación afines, con las Fundaciones dependientes de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública y con otras entidades públicas y privadas de investigación.

Se desarrollaran nuevos acuerdos de colaboración científica, acuerdos de Unidades de Investigación y la participación en las estrategías de investigación desarrolladas en el marco de la estrategia RIS3-CV y co-financiadas por la Conselleria de Sanitat y fondos FEDER.

ÁMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL

En los ambitos nacional e internacional, se potenciará la participación, coordinación y colaboración de proyectos de investigación, plataformas científicas, redes de investigación y en grandes infraestructuras científicas financiados por entidades públicas y privadas.

Los recursos científicos junto al capital humano desarrollados por la Fundación durante el Plan Estratégico 2018-2023, le proporcionan un gran potencial para acceder a programas y consorcios nacionales y europeos de investigación, como los participados en la actualidad, y capacidad para albergar y explotar infraestructuras científicas de aumenten la competencia científica de sus grupos de investigación y de sus colaboradores.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

Colaboraciones científicas entre grupos de investigación de otras entidades de investigación que desarrollan proyectos de interés común mediante la cesión temporal de recursos e infraestruturas cientifico-técnicos para el desarrollo de las actividades científicas específicas.

1. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE DETERIORO NEUROLÓGICO.

ENTIDAD COLABORADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (INCLIVA) Carmen Montoliu; (CIPF) Vicente Felipo

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Investigación de los mecanismos moleculares del deterioro neurológico.
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas de tratamiento.
- Diseñar y ensayar nuevos procedimientos terapéuticos para revertir o prevenir el deterioro neurológico.
- Trasladar a la clínica los tratamientos terapéuticos identificados.
- Identificar y llevar a la práctica clínica nuevos procedimientos diagnósticos tempranos del deterioro neurológico en pacientes.

2. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE IMAGEN BIOMÉDICA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- FISABIO. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (FISABIO) Mariam de la Iglesia; (CIPF) Vicente Felipo

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Investigación en el área de imagen biomédica.

3. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER.

ENTIDAD COLABORADORA:

- IVO. Fundación Instituto Valenciano de Oncología.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (IVO) José Antonio López; (CIPF) Mª Jesús Vicent

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Oncológica con aplicaciones en biomedicina, a través del desarrollo de proyectos de investigación conjunto.

4. UNIDAD ASOCIADA DE I+D+I.

ENTIDAD COLABORADORA:

- CSIC-IBV. Centro Superior de Investigaciones Científicas - Instituto Biomedicina de Valencia.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (CSIC-IBV): Dr. Francisco Iborra.

  Laboratorio de heterogeneidad biológica y plasticidad celular.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 URL de validación:https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Facilitar la interacción científica entre grupos de investigación de las dos instituciones para favorecer el desarrollo de proyectos científicos.

5. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES RARAS.

ENTIDAD COLABORADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (INCLIVA) Federico Pallardó; (CIPF) Carmen Espinós

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Desarrollo de manera conjunta y coordinada de actividades de investigación, innovación y desarrollo sobre enfermedades raras.

6. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE ENFERMEDADES Y NANOMEDICINA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UPV. Universidad Politécnica de Valencia

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UPV) Ramón Martínez Máñez; (UPV) Máximo Ibo Galindo
- (CIPF) María Jesús Vicent; (CIPF) Mar Orzáez

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Mecanismos moleculares de enfermedad y terapias avanzadas.

7. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES RARAS.

ENTIDAD COLABORADORA:

- IISLAFE. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Fe.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (IISLAFE) José María Millán; (CIPF) Carmen Espinós

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Desarrollo de forma conjunta y coordinada de actividades de investigación, desarrollo e innovación sobre enfermedades raras.

8. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN DE CITÓMICA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UV. Universidad de Valencia

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UV) José Enrique O'Connor; (CIPF) Alicia Martínez

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Campo de la citómica con aplicaciones en biomedicina y, en particular, el desarrollo de ensayos citómicos in vitro predictivos de toxicidad aguda y crónica en humanos y animales y la aplicación de la citómica al estudio funcional celular en inmunopatología y medicina regenerativa.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

9. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE PERSPECTIVA DE GÉNERO EN BIOMEDICINA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UV. Universidad de Valencia

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UV) Amparo Oliver Germes; (CIPF) Deborah J. Burks

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN:

- Investigación en el área de la Biomedicina de Género.
- Formar investigadores en metodología de género en Investigación Biomédica.

10. UNIDAD MIXTA DE ONCOLOGÍA E INMUNOLOGÍA TUMORAL EN BIOMEDICINA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- FIHGUV. Fundación Investigación Hospital General Universitario de Valencia

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (FIHGUV) Carlos Camps; (CIPF) Deborah J. Burks

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN

- Oncología e Inmunología Tumoral.

11. UNIDAD MIXTA DE OBESIDAD Y REGULACIÓN METABÓLICA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UCAM. Universidad de Cambridge.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UCAM) Antonio Vidal-Puig; (CIPF) Deborah J. Burks

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN

- Favorecer el desarrollo de proyectos científicos de interés común para ambas instituciones.

12. UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN EN TERAPIAS AVANZADAS EN ONCOLOGÍA.

ENTIDAD COLABORADORA:

- UJI. Universidad Jaime I de Castellón.

INVESTIGADORES PRINCIPALES:

- (UJI) José Antonio Llueca Abellá; (CIPF) María Jesús Vicent

PRINCIPALES LÍNEAS DE COLABORACIÓN

- Desarrollo de proyectos conjuntos de investigación en el campo de terapias avanzadas en oncología.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN

Colaboraciones científicas entre las entidades de investigación de la Comunidad Valenciana (CV) que desarrollan una estrategia científica común de alto impacto sociosanitario co-financiadas por la Conselleria de Sanitat y FEDER para la dotación y puesta en funcionamiento de equipamiento científico de altas prestaciones.

1. ESTRATEGIA DE MEDICINA DE PRECISIÓN DE LA CV.

ENTIDAD COODINADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

ENTIDADES PARTICIPANTES: FCIPF, IISLAFE, ISABIAL, FISABIO (H. Dr. Peset, H. Arnau de Vilanova)

ALCANCE:

- Tratamientos terapéuticos dirigidos a pacientes individuales con un cuadro clínico similar en base sus biomarcadores, características genéticas, fenotípicas o psicosociales.

2. ESTRATEGIA DE DETERIORO COGNITIVO DE LA CV.

ENTIDAD COODINADORA:

- ISABIAL. Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante.

ENTIDADES PARTICIPANTES: FCIPF, INCLIVA, IISLAFE, FCIPF, FISABIO, FIHGUV.

ALCANCE:

- El deterioro cognitivo y funcional asociado al envejecimiento y a enfermedades crónicas.

3. ESTRATEGIA DE ENFERMEDADES RARAS DE LA CV.

ENTIDAD COODINADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

ENTIDADES PARTICIPANTES: FCIPF, IISLAFE, FISABIO

ALCANCE:

- Descripción de nuevos genes causantes de EE.RR, identificar, desarrollar y validar biomarcadores que contribuyan a mejorar su diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

4. ESTRATEGIA DE MEDICAMENTOS INNOVADORES DE LA CV.

ENTIDAD COODINADORA:

- IISLAFE. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Fe.

ENTIDADES PARTICIPANTES: FCIPF, INCLIVA, FISABIO.

ALCANCE:

- Nuevas aproximaciones para acelerar y potenciar el desarrollo de medicamentos e incrementar la eficiencia y la eficacia de este proceso.

5. ESTRATEGIA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA EN SALUD.

ENTIDAD COODINADORA:

- INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

ENTIDADES PARTICIPANTES: FCIPF, FISABIO, IISLAFE.

ALCANCE:

- Desarrollo de proyectos de Big Data e Inteligencia Artificial en Salud.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

6. ESTRATEGIA DE DETECCIÓN TEMPRANA MOLECULAR DEL CÁNCER.

ENTIDAD COODINADORA:

- FIHGUV. Fundación Investigación Hospital General Universitario de Valencia.

ENTIDADES PARTICIPANTES:

- FCIPF, INCLIVA, FISABIO.

ALCANCE

- Nuevas aproximaciones para acelerar y potenciar el desarrollo de medicamentos e incrementar la eficiencia y la eficacia de este proceso.

REDES Y PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN

Participación, coordinación y colaboración en redes y plataformas de investigación y proyectos de investigación asociados.

1. RETICS, REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN SALUD.

- RTA ISCIII, Red de Trastornos Adictivos, Chelo Guerri.

2. PRB3 ISCIII, PLATAFORMA CIENTÍFICA EN PROTEÓMICA, GENÓMICA Y LÍNEAS CELULARES.

- BNLC, Banco Nacional de Líneas Celulares, nodo de Valencia. El Banco Nacional de Líneas Celulares se configura como una estructura en red con varios nodos coordinados por uno central, que tendrá como objetivo garantizar en todo el territorio nacional la disponibilidad de líneas de células troncales humanas embrionarias para la investigación biomédica.

3. TRANSBIONET.

- Red Española de Unidades Traslacionales de Bioinformática y Biología Computacional (https://inb-elixir.es/transbionet), que tiene objetivo potenciar los desarrollos colaborativos entre Unidades de Bioinformática Nacionales sobre el uso de las tecnologías de alto rendimiento y su masiva aplicación en investigación y la práctica clínica.

4. UBIRed.

- UBIRed es una red comprometida con la mejora de la calidad, la productividad y el impacto de los grupos de investigación en España especializados en el estudio de las proteínas ubiquitina y UBL y su papel en la proliferación, diferenciación y cáncer celular.

5. PROTEOSTASIS.

- Red de colaboración apoyada por la Unión Europea (UE), formada por más de 100 laboratorios de empresas, universidades y centros de investigación de 20 países europeos, para impulsar la investigación en el ciclo de vida de las proteínas, la degradación y modificación de las proteínas en la célula.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

6. TENTACLES.

– "Translational NeTwork for the CLinical application of Extracellular VesicleS (EV)" involucra a investigadores altamente competitivos que aportan una visión global para el estudio de las EV y el desarrollo de nuevas herramientas para su uso efectivo en el ámbito clínico.

7. REDEFAR.

– Red Temática Española de Descubrimiento de Fármacos, estructura coordinada en las diferentes etapas del descubrimiento temprano de fármacos que busca agilizar el proceso de descubrimiento de nuevos fármacos en conexión directa e innovadora con el mercado y de acuerdo con los requerimientos de la industria farmacéutica y biotecnológica.

8. SDDN.

– "Spanish Drug Discovery Network (SDDN)", red de profesionales españoles que trabajan en el descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos.

9. NANOMED.

– Plataforma Española de Nanomedicina como aplicación al desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico y terapia, así como a la mejora de los existentes.

CONSORCIOS DE INVESTIGACIÓN

1. CIBER, CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED.

- Consorcio público de investigación creado por iniciativa del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) para impulsar la investigación de excelencia en Biomedicina y Ciencias de la Salud que se realiza en el Sistema Nacional de Salud y en el Sistema de Ciencia y Tecnología.
  CIBERDEM, Deborah Burks.
  CIBERER, oficina técnica.

2. EU-OPENSCREEN ERIC.

- Consorcio Europeo de Infraestructuras de Investigación para biología química constituido por Estados Miembros de la Unión Europea y cuyo objeto es el apoyo a la investigación en ciencias de la vida y su traslación a la medicina y la agricultura.

3. IDATA-MP.

- Consorcio lidera la puesta en marcha de la nueva Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología (IMPaCT). El proyecto iDATA-MP para el programa de Datos de IMPaCT se centra en el desarrollo de un entorno de integración y análisis de datos que incluya la capacidad tanto para resolver preguntas provenientes de grupos clínicos y formuladas por los Programas de Medicina Predictiva y Medicina Genómica.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

ACTIVIDADES ADICIONALES

1. Colaboraciones científicas en los ámbito autonómico, nacional e internacional.
2. Acuerdos de colaboración cientíifica con Hospitales, Universidades e Institutos Sanitarios.
3. Acuerdos de colaboración cientíifica con Investigadores Clínicos.
4. Acuerdos de colaboración cientíifica internacional con Centros de Investigación líderes.
5. Acuerdos de colaboración cientíifica con socios clínicos.
6. Acuerdos de colaboración cientíifica con empresas del sector salud.
7. Acuerdos de colaboración cientíifica con el sector farmacéutico.
8. Acuerdos de colaboración cientíifica como centro adscrito a Universidades e Instituciones de Investigación en el ambito autonómico y nacional para potencial la utilzación de los recursos cientifico-técnicos de la Fundación.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE

ACTIVIDAD 3. TECNOLOGÍA

OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

Infraestructuras Científico-Tecnológicas	Técnicas y Aplicaciones Avanzadas	Grupos de Investigación Usuarios
14	130	80

RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Personal Asalariado	Personal con Contrato de servicios	Personal Voluntario
36	0	0
24.208 horas/año	0 horas/año	0 horas/año

BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

Personal Físicas	Pesonas Jurídicas
500	60

Tiene un impacto regional y nacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

DEFINICIÓN ACTIVIDAD

Albergar aquellos equipos y desarrollar aquellas técnicas avanzadas que requieran personal altamente cualificado y que no sean asequibles normalmente a otras entidades o grupos de investigación.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

La Fundación mantiene unas infraestructuras científico-técnicas altamente especializadas, ordenadas en: Servicios Tecnológicos (SSTT) y Plataformas Tecnológicas (PPTT) que cuentan con equipamiento científico y personal cualificado para el apoyo y soporte de una investigación de excelencia, proporcionando gran competencia científica a grupos de investigación propios y colaboradores públicos y privados en el desarrollo de los proyectos de investigación y actividades científicas y colaboraciones en las plataforma de investigación de la Comunidad Valenciana.

Se continuará la mejora y mantenimiento óptimo de las infraestructuras científico-técnicas de vanguardia y el aumento de la oferta de técnicas y aplicaciones científicos-tecnológicos avanzadas a la comunidad científica regional, nacional e internacional, que aumente la competencia científica de los investigadores, promoviendo un alto nivel de especialización de las actuales infraestructuras científico-técnicas y la incorporación de nuevas infraestructuras, soportado por las ayudas, acuerdos de colaboración y desarrollo de las estrategía de investigación de la CV en el marco de la estrategia RIS3-GVA y la co-financiación de Fondos FEDER.

SERVICIOS TECNOLÓGICOS (SSTT)

Infraestructuras científico-técnicas gestionadas por técnicos especializados para el desarrollo de servicios y aplicaciones pre-establecidas con protocolos y tarifas definidas. Emplean equipamientos científico adscritos en exclusiva o compartido con otras plataformas técnológicas.

1. ANIMALARIO.

- Instalaciones de estabulación de acuerdo como establecimiento autorizado según el RD 53/2013, garantizando el cumplimiento de la legislación vigente y de los estándares para el uso y cuidado de animales de experimentación las actividades de investigación y de formación desarrolladas.
- Comité Ético de Bienestar Animal, habilitado por la Generalitat Valenciana para la evaluación de proyectos de investigación, que garantiza el uso de animales de acuerdo a los criterios deontológicos y éticos adecuados.
- Instalaciones y equipamiento científico para experimentación con modelos animales inferiores.
- Unidad de transgénicos para la creación de modelos de enfermedad para investigación mediante la tecnología CRISPR-Cas9.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

2. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR.

- Realización de estudios encaminados a la identificación, cuantificación, análisis y determinación estructural de moléculas de interés.
- Realización de estudios de biología estructural, metabolómica, así como la caracterización estructural de macromoléculas y/o complejos macromoleculares mediante técnicas de RMN.
- Pruebas de caracterización de compuestos, macromoléculas, polímeros, nanoconjugados y vesículas extracelulares, para multitud de aplicaciones tanto en la industria como en la investigación básica y traslacional.

3. CITÓMICA.

- Análisis multicolor y la separación celular a alta velocidad.
- Técnicas de análisis citómica a los campos de la Biomedicina, la Biotecnología y la Medicina Translacional, así como la Microbiología y las Ciencias Ambientales.
- Estudios de imagen a nivel celular (*High Content Analysis*).

4. HISTOLOGÍA.

- Procesamiento histológico de muestras biológicas para su análisis por microscopía: inclusión en parafina, realización de cortes con microtomo, criostato o vibratomo, tinciones, técnicas de inmunohistoquímica / inmunofluorescencia y clarificación de tejidos.

5. IRA.

- Instalación radiactiva para protocolo de investigación con fuentes encapsulasdas y no encapsuladas.

6. MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA.

- Estudio morfológico ultra estructural de muestras biológicas y estudios de diversos tipos celulares y sus orgánulos.
- Estudios de caracterización de diferentes biomateriales y su interacción con fármacos.
- Ensayos de localización de proteínas por inmuno-marcaje.
- Estudios de criomicroscopía electrónica, tomografía y reconstrucción 3-D de estructuras.

7. MICROSCOPÍA ÓPTICA Y CONFOCAL.

- Obtención de secciones ópticas de una muestra para la reconstrucción tridimensional de una estructura.
- Análisis del interior de un orgánulo o célula en una muestra u organismo vivo.
- Estudios funcionales, de fisiología celular o de co-localización de moléculas.

8. GENÓMICA Y GENÉTICA TRASLACIONAL.

- Mantenimeinto y desarrollo de técnicas de secuenciación, hibridación de microarrays y otras técnicas genómicas para el análisis de muestras.
- Mantenimeinto y desarrollo de técnicas de genotipado de mutaciones, expresión génica o de hibridación genómica comparada, cariotipado de muestras humanas, análisis de fragmentos, etc.
- Extracción de DNA y RNA de tejidos animales y control de calidad de las muestras.
- Secuenciación de muestras masiva o "Sanger".
- Apoyo a proyectos de investigación.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS (PPTT)

Infraestructuras científico-técnicas desarrolladas y gestionadas por un laboratorio de investigación, que requiere de la experiencia de un investigador principal para su explotación. Las PPTT están compuesta por equipos científicos asignados a un laboratorio, o compartidos con los SSTT, que se utilizan para su propia investigación y para la colaboración con otros grupos internos y externos, mediante acuerdos de colaboración, aportando su experiencia y conocimiento en el desarrollo de proyectos que requieran de la utilización de estas PPTT.

9. BANCO NACIONAL DE LÍNEAS CELULARES, NODO DE VALENCIA.

- Criopreservación de líneas celulares pluripotentes.
- Preparación de células sustentadoras.
- Preparación de matrices sustentadoras.
- Cultivo de células pluripotentes.
- Caracterización de pluripotencia por distintas técnicas.
- Análisis genéticos.
- Cariotipado.
- Ensayo teratoma.

10. CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA.

- Pruebas de caracterización de compuestos, macromoléculas, polímeros, nanoconjugados y vesículas extracelulares, para multitud de aplicaciones tanto en la industria como en la investigación básica y traslacional.

11. CRIBADO.

- Mantiene colecciones de compuestos puros preparados para su almacenamiento y uso en formato de alta densidad.
- Ensayos de cribado masivo y selección y caracterización de compuestos con actividad biológica relevante para la diana farmacológica seleccionada.
- Estudios de biodistribución de fármacos.

12. CLUSTER BIGDATA.

- Plataforma computacional para la investigación biomédica.
- Infraestructura compuesta por 44 nodos de computación, con un total de 600 CPU's y 2 GPU's. Incluye una memoria RAM acumulada de 11 TeraBytes con una capacidad de almacenamiento de 1 PetaByte.
- Procesamiento y cómputo de análisis masivos de datos ómicos, clínicos e imagen biomédica.
- Servidor de recursos web.

13. ELECTROFISIOLOGÍA.

- Técnicas avanzadas que permiten el estudio de las propiedades eléctricas de células y tejidos biológicos aplicado a medidas de la actividad eléctrica de neuronas.

14. SINTESIS DE PEPTIDOS.

- Síntesis de Péptidos y caracterización por espectrometría masas y HPLC.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

ACTIVIDADES ADICIONALES

1. Optimización del uso de las plataformas tecnologicas.
2. Actualización del equipamiento científico-técnico para potenciar los programas de investigación.
3. Incorporación de nuevas plataformas tecnológicas vanguardistas.
4. Especialización del personal técnico.
5. Dar soporte preferentemente a los grupos de investigación de la Fundación, a sus grupos colaboradores y a los grupos adscritos a las estrategias de investigación de la Comunidad Valenciana promovidas por la Conselleria de Sanitat.
6. Elaborar listado de entidades y grupos de investigación usuarios actuales y potenciales.
7. Comunicar, informar y formar en las nuevas técnicas y aplicaciones a los usuarios potenciales.
8. Desarrollo de las plataformas tecnológicas regionales RIS3-GVA que incluyen la gestión recursos científico-tecnológicos, acuerdos de cesión de equipos científicos y prestación de servicios de alta tecnología.
9. Mejorar la eficiencia en el uso de recursos científicos disponibles.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PRÍNCIPE FELIPE

ACTIVIDAD 4. TALENTO

OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

Investigadores Principales Senior	Investigadores Principales Junior	Proyectos intergrupos
24	13	20

RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Personal Asalariado	Personal con Contrato de servicios	Personal Voluntario
70	0	0
6.889 horas/año	0 horas/año	0 horas/año

BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

Personal Físicas	Personas Jurídicas	
140	10	Tiene un impacto regional y nacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

DEFINICIÓN ACTIVIDAD

Captar, promover y mantener el talento investigador y su carácter multidisciplinario, que permita la colaboración entre los grupos de investigación nuevos y consolidados de la Fundación o establecidos en sus instalaciones, para potencia el desarrollo de una investigación de excelencia en Biomedicina.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

Favorecer la captación, desarrollo y mantenimiento del talento científico y el carácter multidisciplinar de los equipos de investigación mediante la captación de capital humano, atrayendo al mejor talento de la comunidad científica a un centro de investigación de vanguardia, potenciando su desarrollo científico y mediante las relaciones los programas científicos, grupos de investigación propios o establecidos en la Fundación, como vía para plantear y desarrollar una investigación de excelencia con proyectos innovadores de alto impacto, clave para afrontar los grandes retos científicos que plantea la investigación en Biomedicina en la actualidad.

ACTIVIDADES ADICIONALES

1. Seguir captando el mejor talento mediante la incorporación de nuevos grupos de investigación de excelencia propios o en colaboración que desarrollen su actividad en las instalaciones de la Fundación.
2. Fomentar las interconexiones de los programas y grupos de investigación propio o establecidos, tanto en sus planteamientos científicos como en las capacidades tecnológicas de cada uno de ellos.
3. Fomentar proyectos y colaboraciones conjuntos entre grupos de investigación propios o establecidos para aumentar su competencia valiéndose de sus capacidades y saber hacer científico.
4. Apoyar proyectos de investigación conjuntos entre grupos de investigación cuando sean de alto impacto.
5. Creación de zonas de interacción entre investigadores.
6. Promover el intercambio de ideas científicas y *know-how* mediante la creación de nuevas redes de colaboración.
7. Potenciar la colaboración entre grupos de investigación en base a una igualdad real por razón de sexo.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

ACTIVIDAD 5. FORMACIÓN

OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

Investigadores Post-doctorales	Investigadores Pre-doctorales	Nº Estudiantes grado, master, FP.
20	40	110

RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Personal Asalariado	Personal con Contrato de servicios	Personal Voluntario
83	0	0
5.999 horas/año	0 horas/año	0 horas/año

BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

Personal Físicas	Personas Jurídicas	
170	30	Tiene un impacto regional y nacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

DEFINICIÓN ACTIVIDAD

Formación y especialización de personal investigador en su campo de actuación científica.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

Una de las actividades fundamentales de la Fundación es la formación del futuro personal investigador, mediante el desarrollo de una intensa actividad docente cuyo objetivo es ofrecer un entorno de excelencia científica en el que estudiantes, graduados y doctores puedan desarrollar su capacidad investigadora al tiempo que mejoran su competitividad y sus habilidades de gestión y comunicación, entre otras.

La actividad principal son los programas docentes que incluyen:

- Formación de investigadores Post-Doctorales. Integrados dentro de los laboratorios de investigación de la FCIPF donde consolidan sus conocimientos y se especializan en áreas específicas de la Biomedicina.
- Formación de estudiantes Pre-Doctorales. Desarrollo de tesis doctorales de estudiantes universitarios cualificados, integrados en los grupos de investigación de la FCIPF.
- Formación de estudiantes universitarios. Desarrollo de prácticas de laboratorio a estudiantes universitarios en los departamentos y laboratorios.
- Formación de estudiantes de Ciclo Superior de Formación Profesional de Institutos de Enseñanza Secundaria. Se ofrece la posibilidad de realizar la Formación en Centro de Trabajo (FCT) y Formación Dual en las instalaciones de la FCIPF.

Estos programa están apoyado por las siguientes iniciativas:

- Formación Profesional Dual. Convenio marco de colaboración entre Bankia, el IIS La Fe, Fisabio e Incliva para el fomento de la formación profesional en los centros de investigación sanitarios de la comunidad valenciana. Esta actuación tiene como finalidad desarrollar un programa formativo pionero en España, dirigido a la especialización en investigación biomédica y documentación clínica de Técnicos Superiores de Formación Profesional de la Familia Sanitaria. Esta iniciativa está apoyada económicamente por Bankia.

- Acuerdo de Cooperación en el programa general de fomento de la investigación científica. Acuerdo con JANSSEN para la contratación de personal científico en formación y su participación en los programas de investigación del CIPF.

ACTIVIDADES ADICIONALES

1. Programa de formación Interna. Acciones formativas específicas dirigidas a mejorar las capacidades del personal en formación, profundizando en áreas complementarias como el manejo de software estadístico, entre otras.

2. Programa de sesiones y talleres específicos impartidos por expertos en la materia, orientado a complementar y reforzar la formación de los investigadores en conocimientos y habilidades de carácter científico-técnico, así como de gestión.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

3. Seminarios específicamente investigadores pre-doctorales y post-doctorales.
4. Programa de movilidad para enriquecer la formación científica mediante estancias en centros internacionales de excelencia.
5. Programa de apoyo para la participación de investigadores pre-doctorales y post-doctorales en congresos nacionales e internacionales.
6. Implementación de un programa de mentoring para investigadores pre-doctorales y post-doctorales.
7. Implementación de un programa de mentoring para todos los estudiantes y científicos junior.
8. Implementación del programa de la carrera científica para el desarrollo profesional siguiendo las directrices de la Comisión Europea dentro del Programa HRS4R, Human Resources Strategy for Researchers. Se ha puesto en marcha la Implementación de los principios establecidos por la Carta Europea del Investigador y el Código de Conducta para la Contratación de Investigadores para el fomento de la carrera investigadora.
9. Desarrollar un nuevo programa de doctorado que ofrezca a los jóvenes científicos la oportunidad de realizar formación en investigación biomédica en el CIPF.
10. Predoctoral Research Program. Programa de formación para estudiantes predoctorales acorde con el HRS4R, orientado a complementar y reforzar la formación de los investigadores en nuevos conocimientos y habilidades de carácter científico, técnico, así como de gestión.
11. Implementación un sistema de evaluación y mentoring coherente con los criterios del programa de excelencia Severo Ochoa.
12. Continuar la implementación del plan de igualdad del CIPF 2018-2022 para potenciar la igualdad real por razón de sexo, en el acceso a la investigación, la contratación y las condiciones de trabajo, la formación, la retribución, la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, la salud laboral, etc.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

ACTIVIDAD 6. DIVULGACIÓN

OBJETIVOS E INDICADORES PREVISTOS

Eventos Científicos	Notas de Prensa	Publicaciones Redes Sociales
30	40	200

RECURSOS HUMANOS EMPLEADOS EN LA ACTIVIDAD

Personal Asalariado	Personal con Contrato de servicios	Personal Voluntario
66	0	0
5.625 horas/año	0 horas/año	0 horas/año

BENEFICIARIOS O USUARIOS PREVISTOS

Personal Físicas	Personas Jurídicas
15k	200

Tiene un impacto regional y nacional difícil de estimar por su dimensión, tanto a nivel de la comunidad científica como del sector de salud.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

DEFINICIÓN ACTIVIDAD

Difusión de conocimientos científicos mediante la organización de cursos, conferencias, coloquios, reuniones, publicaciones.

- Tipo de actividad. Propia
- Identificación de la actividad por sectores. Investigación biomédica
- Lugar de desarrollo de la actividad. Valencia

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

Organización de congresos y seminarios científicos. Organizar encuentros científicos a lo largo del año, de diferentes temáticas, formato y alcance, en sus áreas de investigación. Programa de seminarios de la Fundación estará dedicado a la presentación de temas y resultados de investigación por parte de investigadores de los grupos, así como de otras entidades y centros nacionales e internacionales, y está abierto a toda la comunidad científica. Programa Future of Biomedical Research Lecture Series. Conferencias impartidas por científicos de reconocido prestigio internacional que presentan sus líneas y resultados de investigación. Visitas guiadas dirigidas a estudiantes universitarios, de educación secundaria y de formación profesional, así como miembros de asociaciones de pacientes y otros colectivos. Encuentros científico-técnicas con empresas y empresas del sector sanitario y biomédico y del tercer sector. Participación en foros de diálogo y participación ciudadana para fomentará la participación e implicación ciudadana, así como el desarrollo de una investigación e innovación responsables por y con la sociedad (Responsible Research and Innovation, RRI). Por ejemplo, mediante la organización y participación en encuentros con ciudadanos y pacientes que impliquen a estos en el diálogo sobre los aspectos éticos, sociales y científicos de la investigación.

ACTIVIDADES ADICIONALES

1. Mantenimiento de la nueva website para aumentar tu impacto y posicionamiento.
2. Programa de seminarios científicos.
3. Renovar y lanzamiento de nueva imagen corporativa de la Fundación para reforzar su competitividad y reconocimiento internacional.
4. Desarrollar un espacio web dedicado a la educación y difusión de resultados científicos a los ciudadanos.
5. Potenciar la aparición de la Fundación en los medios y la divulgación de sus resultados.
6. Jornada de puertas abiertas con el sector farmacéutico para fomentar colaboraciones con los grupos de investigación.
7. Programa de divulgación científica en Valencia, mediante la realización regular de eventos públicos y estrechando las conexiones con escuelas y entidades cívicas locales.
8. Demostrar el fuerte compromiso con la ciudadanía y con los pacientes y convertir a la Comunidad Valenciana en agente activo.
9. Promocionar activamente la igualdad de género.
10. Aumentar la visualización de la Fundación para atraer a colaboradores potenciales, socios así como también estudiantes brillantes.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

RECURSOS ECONÓMICOS

PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS:

- a Emplear por la Fundación.
- a Obtener por la Fundación.

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

2. PREVISIÓN RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FUNDACIÓN

Gastos/Inversiones	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5	Actividad 6	TOTAL Actividades	No imputados a las Actividades	TOTAL
Gastos por ayudas y otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a) Ayudas monetarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
b) Ayudas no monetarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aprovisionamientos	988.913,11	-	78.400,00	-	-	-	1.067.313,11	75.000,00	1.142.313,11
Gastos de personal	4.941.566,57	308.515,91	549.129,05	188.030,99	149.948,52	139.512,90	6.276.703,95	80.085,50	6.356.789,45
Otros gastos de explotación	1.783.906,95	108.046,62	241.199,80	13.227,94	39.368,68	68.677,46	2.254.427,45	47.038,00	2.301.465,45
Amortización del Inmovilizado	1.370.000,00	-	-	-	-	-	1.370.000,00	-	1.370.000,00
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gastos financieros	-	-	-	-	-	-	-	15.000,00	15.000,00
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diferencias de cambio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deterioro y resultado enajenaciones de instrumentos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impuestos sobre beneficios	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal gastos	9.084.386,63	416.562,53	868.728,85	201.258,93	189.317,20	208.190,36	10.968.444,51	217.123,50	11.185.568,01
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	275.133,33	-	-	-	-	-	275.133,33	-	275.133,33
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cancelación deuda no comercial	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Subtotal inversiones	275.133,33	-	-	-	-	-	275.133,33	-	275.133,33
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	9.359.519,96	416.562,53	868.728,85	201.258,93	189.317,20	208.190,36	11.243.577,84	217.123,50	11.460.701,34

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

3. PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FUNDACIÓN

3.1) PREVISIÓN DE INGRESOS

INGRESOS	IMPORTE TOTAL
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	-
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias	1.092.599,70 €
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	-
Subvenciones del sector público	9.639.376,63 €
Aportaciones privadas	393.750,00 €
Otros tipos de ingresos	334.975,01 €
TOTAL INGRESOS PREVISTOS	**11.460.701,34**

3.2) PREVISIÓN DE OTROS RECURSOS ECONÓMICOS

OTROS RECURSOS	IMPORTE TOTAL
Deudas contraídas	0,00 €
Otras obligaciones financieras asumidas	0,00 €
TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS	**0,00 €**

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 **URL de validación:**https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4

CERTIFICADO APROBACIÓN PLAN DE ACTUACIÓN 2022

Dña. Deborah J. Burks, Secretaria del Patronato de la Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe, de naturaleza privada y domiciliada en Valencia, Calle D' Eduardo Primo Yúfera, número 3, constituida por tiempo indefinido en escritura autorizada el 27 de diciembre de 1990 por el Notario de Valencia Don Antonio Soto Bisquert, número 2.089 de su protocolo, y con C.I.F. G46923421,

CERTIFICO

Que, en Sesión Ordinaria del Patronato de la Fundación de la Comunidad Valenciana Centro de Investigación Príncipe Felipe, celebrada el día 13 de diciembre de 2021, debidamente convocada y con quórum suficiente, se ha adoptado por unanimidad, y así consta en el Acta de la Sesión, entre otros el siguiente acuerdo:

- APROBAR EL PLAN DE ACTUACIÓN Y EL PRESUPUESTO DE LA FUNDACIÓN CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2022.

Y para que así conste a los efectos oportunos, emito y firmo el presente certificado, en Valencia a 13 de diciembre de 2021.

DEBORAH JANE| BURKS

Firmado digitalmente por DEBORAH JANE| BURKS
Fecha: 2021.12.14 09:23:39 +01'00'

Firmado por Ana Barceló Chico el 20/12/2021 10:13:17

GENERALITAT VALENCIANA

La Secretaria del Patronato
Deborah J. Burks

Vº Bº de la Presidenta del Patronato
Ana Barceló Chico

CSV:ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4 URL de validación:https://www.tramita.gva.es/csv-front/index.faces?cadena=ZK1HKZ4Y:6GK927MQ:AG514SU4