

# SALUD Y BIOTECNOLOGÍA

---



# SALUD Y BIOTECNOLOGÍA

192

PDI o PAS pertenecen a este grupo de investigación

## DEPARTAMENTOS

- Biotecnología aplicada
- Patología y Cirugía
- Psicología de la Salud
- Farmacología, Pediatría y Química Orgánica
- Fisiología
- Histología y Anatomía
- Ciencias del Deporte
- Medicina Clínica



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## ANÁLISIS E INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA EN LA PREVENCIÓN DE CONDUCTAS DE RIESGO PARA LA SALUD

MIEMBROS

6

DIRECTOR/A

José Antonio García del Castillo Rodríguez

Sus principales objetivos se centran en la elaboración y desarrollo de programas de prevención de drogas; actitudes en el comportamiento de adicción; autorregulación en el consumo de tabaco y alcohol en adolescentes; elaboración de un instrumento de detección precoz del consumo de alcohol, basado en variables psicosociales; elaboración de un instrumento de percepción de riesgo al consumo de alcohol, etc.

Psicología social/ Psicología evolutiva y de la educación/ Personalidad evaluación y tratamiento psicológico

## ANÁLISIS, INTERVENCIÓN Y TERAPIA APLICADA CON NIÑOS Y ADOLESCENTES

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

José Pedro Espada Sánchez

Sus líneas de investigación son: las conductas sexuales de riesgo en adolescentes; los efectos psicológicos del divorcio; la evaluación psicológica de las conductas adictivas; la evaluación y tratamiento de la ansiedad por separación en niños y adolescentes; la evaluación y tratamiento del trastorno obsesivo compulsivo en niños y adolescentes; la prevención y tratamiento de conductas adictivas en adolescentes; y la psicología y nuevas tecnologías en niños y adolescentes

Personalidad evaluación y tratamiento psicológico

## APRENDIZAJE Y CONTROL MOTOR

MIEMBROS

8

DIRECTOR/A

Francisco Javier Moreno Hernández

El objetivo general del grupo es el análisis de las características de la coordinación del movimiento humano y los factores que determinan el aprendizaje y el control motor. Como objetivos específicos: estudio de los factores motores y perceptivos de la coordinación humana; análisis de los patrones de variabilidad motora y el rendimiento; optimización del aprendizaje motor y el entrenamiento de la técnica; análisis de las estrategias de búsqueda visual aplicadas al deporte y otras disciplinas como la conducción, la lectura, la publicidad etc.

Educación física y deportiva

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## BIOMEDICINA APLICADA: MEDICINA LEGAL, LABORAL Y MICROBIOLOGÍA

MIEMBROS

7

DIRECTOR/A

María Francisca Colom Valiente

Los objetivos se encuadran fundamentalmente en dos líneas comunes: el estudio de la patología en función del entorno, tanto laboral como medioambiental con valoración de exposición a tóxicos y agentes infecciosos y la aplicación de técnicas de biología molecular, en tres direcciones, estudio de la epidemiología molecular de los microorganismos patógenos; caracterización genómica de individuos y restos biológicos tanto para la investigación judicial y legal, como su relación con aspectos de la salud laboral.

Medicina legal y forense/ Microbiología

## BRAIN-MACHINE INTERFACE SYSTEMS LAB

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

José María Azorín Poveda

El grupo se centra en 2 líneas de investigación:

Por una parte la relacionada con la Interacción persona-ordenador que se centra en desarrollar métodos de comunicación alternativa para aquellas personas con limitaciones motoras severas. Y por otra parte, la Neurorehabilitación y las tecnologías asistenciales, centrada en mejorar las limitaciones motoras de personas afectadas por diversas condiciones neurológicas (ej: lesión medular)

Ingeniería eléctrica/ Ingeniería de sistemas y automática

## CIENCIA DE MATERIALES

MIEMBROS

5

DIRECTOR/A

Piedad Nieves de Aza Moya

Sus líneas de investigación son: Desarrollo de materiales avanzados; diseño de Biomateriales para regeneración y reparación tisular; ensayos de materiales; estudio y determinación de Diagramas de Equilibrio de Fases en sistemas de óxidos; estudios in vivo de biomateriales; estudios de reactividad y/o bioactividad de materiales cerámicos en suero fisiológico artificial y en saliva humana parotídea; determinación de los mecanismos de reacción y Scaffolds cerámicos para ingeniería de tejidos

Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA APLICATIVAS

MIEMBROS 2

DIRECTOR/A Joaquín Rueda Puente

Sus principales líneas de investigación están centradas en:

- El estudio de los mecanismos celulares de la nutrición humana y su desajuste patológico
- El estudio de marcadores celulares y genéticos de la esterilidad humana

Histología

## COMPUESTOS BIOACTIVOS NATURALES

MIEMBROS 6

DIRECTOR/A Vicente Micol Molina

Sus líneas de investigación se basan en el estudio de la capacidad de los polifenoles para atenuar los efectos del estrés metabólico asociado a patologías de la obesidad; capacidad de los polifenoles para modular el estrés oxidativo y la inflamación asociados a patologías o situaciones metabólicas; cribado biodirigido de extractos vegetales para la búsqueda de compuestos antimicrobianos y fotoprotectores; estudio de los efectos citotóxicos/citostáticos de algunos polifenoles, así como su capacidad para modular procesos de apoptosis, senescencia, autofagia y la transición epitelio-mesenquimal; desarrollo de procesos de extracción semi-industrial de compuestos de interés incluyendo la producción piloto de pequeñas cantidades y desarrollo de formulaciones de bebidas funcionales a partir de extractos vegetales para el sector de zumos y bebidas refrescantes.

Tecnología de alimentos/ Bioquímica y biología molecular/ Farmacia y tecnología farmacéutica

## DISEÑO MOLECULAR

MIEMBROS 7

DIRECTOR/A Ángela Sastre Santos

Este grupo de investigación tiene como objetivo principal:

La síntesis y caracterización tanto de moléculas como de polímeros de naturaleza orgánica y que tienen propiedades electroópticas y biológicas.

Química orgánica

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## EMBRIOLOGÍA EXPERIMENTAL

MIEMBROS

8

DIRECTOR/A

Salvador Martínez Pérez

Sus líneas de investigación son: anotación manual global de datos del cerebro de raton en desarrollo; diversidad de poblaciones neuronales en la placa basal mesencefalica y diencefalica. Mecanismos geneticos y celulares; efecto neuroprotector de celulas madres mesenquimales para el tratamiento de ataxia de Friedreich; efectos de la implantacion intramuscular de celulas troncales de médula ósea en enfermos de esclerosis lateral amiotrofica y en modelos animales; etc.

Anatomía y embriología humana/ Educación física y deportiva/ Fisiología/ Pediatría

## EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA, POLÍTICAS DE SALUD Y SALUD GLOBAL

MIEMBROS

6

DIRECTOR/A

Ildfonso Hernández Aguado

Grupo que desarrolla investigación en evaluación de tecnologías sanitarias, particularmente diagnósticas y sucesos adversos y desarrolla investigación teórica en políticas sanitarias así como en epidemiología de enfermedades infecciosas.

Farmacia y tecnología farmacéutica/ Medicina preventiva y Salud Pública

## ESTRATEGIAS ANTIVIRALES

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

José Villalain Boullon

Objetivos centrados en: el desarrollo de vacunas eficaces, baratas y respetuosas con el medio ambiente y la salud del consumidor; el estudio de antivirales conocidos de amplio espectro, como la ribavirina o el ácido micofenólico, utilizando la técnica de la PCR en tiempo real, con el fin de determinar la eficacia de dichos antivirales así como la etapa del ciclo de multiplicación del virus sobre la que actúan; etc.

Bioquímica y biología molecular

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## ESTUDIO CARDIOMETABÓLICO VALENCIANO

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

**Domingo Luis Orozco Beltrán**

El objetivo específico es: Determinar la utilidad de la historia clínica electrónica (HCE) única e integrada, en la predicción del riesgo de morbi mortalidad cardiovascular en una cohorte de 54780 pacientes mayores de 40 años, diagnosticados de hipertensión arterial, dislipemia o diabetes mellitus seguidos desde 2007.

Medicina

## FOTÓNICA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

**Pablo Acebal González**

Los objetivos del grupo de investigación son los siguientes:

Desarrollar y estudiar diferentes tipos de haces estructurados, analizando las diferentes propiedades electromagnéticas de interés (vector de Poynting, helicidad, momento angular de spin, momento angular, ...); analizar la interacción de estos haces estructurados con diferentes tipos de partículas (desde nanopartículas hasta micropartículas), con especial interés en partículas quirales; y desarrollar un sistema de resolución quiral mediante campos ópticos.

Óptica

## GENÉTICA BIOINGENIERÍA

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

**José Luis Micol Molina**

La comprensión de los mecanismos de control genético del desarrollo, mediante abordajes experimentales genéticos y genómicos. Uno de los temas de interés es la regulación genética de la organogénesis, para cuya comprensión han elegido como objeto de estudio el desarrollo foliar. Otro de los temas es la regulación de la expresión génica mediada por microARN, moléculas que inducen la degradación o atenúan la traducción de los ARN mensajeros a los que se unen, modulando así la concentración intracelular y los patrones de expresión espaciales y temporales de sus dianas. También estudian a niveles genómico y funcional la familia de los factores de transcripción mTERF de las plantas.

Genética

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## GENÉTICA DE LA REGENERACIÓN Y EL DESARROLLO REPRODUCTIVO EN PLANTAS

MIEMBROS

6

DIRECTOR/A

José Manuel Pérez Pérez

Comprensión de los mecanismos genéticos y moleculares implicados en distintos procesos de desarrollo reproductivo, tales como el control del tiempo de floración, la morfogénesis de órganos y estructuras florales, y la regeneración de órganos durante la multiplicación vegetativa. Análisis genético y molecular de genes con motivos KH de unión a ARN  
Caracterización funcional de la metilación de adenosinas en el ARN  
Generación de recursos genéticos y genómicos en plantas cultivadas  
Genómica comparada de la formación de raíces adventicias  
Mecanismos de formación de patrón desarrollo de los ejes de simetría en el fruto  
Mecanismos moleculares de la regeneración vegetal

Genética

## GRUPO DE ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE LA NEUROSECRECIÓN

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

Luis Miguel Gutiérrez Pérez

Grupo de Estudio de los Mecanismos Moleculares de la Neurosecreción.  
Desarrollo de estrategias moleculares para la expresión de proteínas exógenas en células cromafines.  
El papel del citoesqueleto en el transporte y fusión vesicular.  
La función de las proteínas SNARE en la maduración y fusión vesicular.

Bioquímica y biología molecular

## GRUPO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN HISTORIA DE LA SALUD Y LA MEDICINA

MIEMBROS

5

DIRECTOR/A

Enrique Perdiguero Gil

Las líneas de investigación se enmarcan en: encuadrar los problemas actuales de la investigación y la práctica sanitarias en su contexto histórico; añadir consistencia a las actividades actuales en el área de la salud pública, haciendo presente la tradición histórica española y europea en la salud de la colectividad; situar, desde una perspectiva temporal más amplia, los cambios experimentados por las ideas científicas, los procesos de comunicación de la ciencia y los instrumentos de popularización; Estudiar en profundidad dos grandes temas los estudios sobre nutrición en el periodo que va de los años veinte a los cincuenta del siglo XX y la lucha sanitario social contra la poliomielitis en la España del siglo XX; etc.

Historia de la ciencia



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## GRUPO DE INMUNOBIOLOGÍA HEPÁTICA E INTESTINAL

MIEMBROS 3

DIRECTOR/A Rubén José Francés Guarinos

Este grupo se interesa por aspectos moleculares y celulares entorno al sistema inmune que se encargan de la vigilancia, la respuesta y la regulación de la homeostasis en el llamado, elemento central en diferentes patologías metabólicas dentro del ámbito de la gastroenterología y la hepatología.

Farmacología/ Inmunología

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ACONDICIONAMIENTO FÍSICO SALUDABLE

MIEMBROS 4

DIRECTOR/A Manuel Moya Ramón

El objetivo general del grupo GIAFIS es contribuir a mejorar los procesos de práctica de actividad física, sea ésta recreativa o deportiva, preservando la salud del individuo. Para ello sus líneas de investigación se centran en: el análisis de las respuestas y adaptaciones del organismo humano al ejercicio físico; estudio del efecto de diferentes programas de actividad física sobre el organismo humano al ejercicio físico; análisis de programas de actividad física dirigida a diferentes grupos de población; etc.

Psicología social/ Educación física y deportiva

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMECÁNICA PARA LA SALUD Y EL RENDIMIENTO DEPORTIVO

MIEMBROS 2

DIRECTOR/A Francisco José Vera García

Líneas de investigación:

- Biomecánica de las técnicas y de los materiales deportivos para la mejora del rendimiento y la prevención de lesiones en los deportistas.
- Biomecánica del raquis y acondicionamiento de la musculatura del tronco para la salud y el rendimiento deportivo.
- Evaluación de programas de ejercicio físico para la promoción de la actividad física y la calidad de vida.

Educación física y deportiva

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN PSICOSOCIAL EN EL ÁMBITO COMUNITARIO

MIEMBROS 5

DIRECTOR/A **María del Carmen Terol Cantero**

Sus objetivos se basan en propiciar intercambios de experiencias entre investigadores y actores comunitarios que contribuyan al análisis y diseño de estrategias de salud e intervención psicosocial dirigidas a prevenir la exclusión social de diferentes colectivos y el impacto negativo de la vivencia de situaciones traumáticas y/o crónicas, así como a promover el sentido de comunidad y el desarrollo social y comunitario.

Psicología social/ Psicología evolutiva y de la educación

## GRUPO DE TERAPIA CELULAR

MIEMBROS 5

DIRECTOR/A **Juan Antonio Reig Maciá**

Su objetivo es trasladar los conocimientos bioquímicos, nutricionales y farmacológicos de los proyectos en curso en estrategias clínicas concretas. El grupo cuenta con un modelo de ratón transgénico que permite paralelamente realizar estudios de daño y regeneración pancreática en modelos experimentales de diabetes. Por otra parte, se estudian los nutrientes con potencial antioxidante que permiten mejorar parámetros fisiológicos y deportivos.

Nutrición y bromatología/ Farmacología

## INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN EN TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA

MIEMBROS 5

DIRECTOR/A **Yolanda Quiles Marcos**

Sus objetivos son: analizar la importancia de ciertas variables psicosociales en el desarrollo y mantenimiento de estos trastornos; investigar e intervenir en cuidadores de pacientes con un trastorno alimentario; y desarrollar los recursos e instrumentos que mejoren la intervención en estos problemas.

Psicología social/ Psicología básica

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## INVESTIGACIÓN EN TERAPIA OCUPACIONAL

MIEMBROS 7

DIRECTOR/A Eva María Navarrete Muñoz

Los objetivos del grupo son:

- Adaptar y validar instrumentos de evaluación en Terapia Ocupacional.
- Describir y explorar los factores asociados al concepto de equilibrio ocupacional en diferentes etapas vitales.
- Evaluar el uso de la técnica de atención plena (Mindfulness) como intervención de terapia ocupacional en diferentes resultados de salud a lo largo de diferentes etapas del ciclo vital.
- Explorar los factores parentales y del niño asociados al perfil sensorial alterado en niños en edad escolar.

Radiología/ Medicina Física

## MODERNIZACIÓN Y SIMULACIÓN FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINÁMICA. DESDE EL DESARROLLO DE FÁRMACOS HASTA LA INDIVIDUALIZACIÓN FARMACOTERAPÉUTICA

MIEMBROS 3

DIRECTOR/A José Ricardo Nalda Molina

Tiene la función de describir los procesos LADME del organismo mediante modelos estadísticos que permitan predecir la cantidad remanente de un fármaco en el organismo a un determinado tiempo. Por otro lado, tiene como objetivo el relacionar la exposición al fármaco del organismo con los efectos detectados que éste haya producido.

Farmacia/ Tecnología farmacéutica

## MOLÉCULAS BIOACTIVAS

MIEMBROS 3

DIRECTOR/A Gregorio Joaquín Fernández Ballester

Sus líneas de investigación son: cribado virtual computacional; desarrollo de técnicas de cribado de alto rendimiento; descubrimiento de dianas terapéuticas; descubrimiento y validación de fármacos analgésicos; descubrimiento y validación de fármacos anti-inflamatorios, y modelado de biomoléculas.

Bioquímica y biología molecular

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## NEUROFISIOLOGÍA DEL DESARROLLO

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

Francisco José Martini

Objetivos:

- Desarrollo de técnicas de registro EEG y análisis para ratones embrionarios.
- Efectos de la privación sensorial en la de los patrones de actividad eléctrica espontánea en el cerebro de ratón.
- Ontogénesis de los patrones de actividad eléctrica espontánea en el cerebro de ratón desde etapas embrionarias hasta la exploración sensorial activa.

Fisiología

## NEUROBIOLOGÍA OCULAR

MIEMBROS

6

DIRECTOR/A

Juana Gallar Martínez

Se centran en: la actividad de las terminaciones sensoriales que inervan la córnea; la caracterización electrofisiológica de la inervación corneal y estudio de su actividad durante los procesos regenerativos e inflamatorios del ojo; estudio morfo-funcional de la sensibilidad y el estado trófico corneal después de los transplantes de córnea; interacciones tróficas entre los nervios corneales y su tejido diana, y la regulación de la presión intraocular y el flujo sanguíneo ocular.

Fisiología

## NEUROINGENIERÍA BIOMÉDICA

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

Eduardo Fernández Jover

Su principal objetivo se centra en el diseño y desarrollo de sistemas que puedan ayudar a mejorar las capacidades cognitivas y comunicativas, la salud y las capacidades físicas de las personas que sufren discapacidades motoras o sensoriales.

Algunas de las actividades que el grupo desarrolla están relacionadas con: el desarrollo de dispositivos capaces de interactuar bidireccionalmente con el sistema nervioso, simulación de enfermedades, herramientas quirúrgicas y entornos de teleoperación, etc.

Ingeniería de sistemas y automática

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## NEUROPSICOFARMACOLOGÍA TRASLACIONAL

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

Jorge Manzanares Robles

Líneas de investigación: red de Trastornos Adictivos; papel del receptor cannabinoide CB2 en modelos animales de dependencia por etanol o cocaína y del receptor periférico y cerebral en pacientes alcohólicos; caracterización neurobiológica y conductual inducida por separación maternal y vulnerabilidad por el consumo de alcohol en la pubertad de roedores; la potenciación del sistema cannabinoide espinal en modelos de dolor neuropático; y el estudio traslacional de nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de los trastornos por uso de alcohol.

Farmacología

## NEURORECEPTORES ASOCIADOS A CANALES IÓNICOS

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

Manuel Criado Herrero

Su estudio se basa en las relaciones estructura-función en receptores nicotínicos neuronales: dominios proteicos implicados en la activación de receptores.

Biogénesis de receptores nicotínicos neuronales.

Sustancias moduladoras de la actividad de receptores nicotínicos neuronales: agonistas, antagonistas y moduladores alostéricos.

Farmacología, pediatría y química orgánica/ Fisiología

## NEUROTOXICIDAD Y TRASTORNOS ADITIVOS

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

María de la Cruz Pellin Mira

El objetivo central es el estudio de mecanismos de toxicidad y factores modificadores, tanto genéticos como ambientales, que afectan a la respuesta del individuo expuesto a agentes neurotóxicos ambientales, fármacos y sustancias adictivas.

Toxicología

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## OPTIMIZACIÓN BIOFARMACÉUTICA Y DISOLUCIÓN BIOPREDICTIVA

MIEMBROS 4

DIRECTOR/A **María del Mar Bermejo Sanz**

Sus líneas de investigación se centran en:

- Clasificación Biofarmacéutica de nuevas moléculas y optimización de su formulación.
- Desarrollo de modelos in vitro de barreras biológicas.
- Optimización biofarmacéutica de nuevos fármacos y correlaciones in vitro in vivo.
- Tecnología farmacéutica y optimización de formulaciones.

Farmacia y tecnología farmacéutica

## PEDIÁTRICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA APLICADA

MIEMBROS 6

DIRECTOR/A **Ernesto Cortés Castell**

Sus líneas de investigación están centradas en la investigación de herramientas de mejora diagnóstica y terapéutica en las principales patologías pediátricas.

El objetivo principal es buscar evidencias científicas para optimizar el manejo de enfermedades infantiles con especial interés en que sean de aplicación práctica en la asistencia habitual.

Pediatría

## RECONOCIMIENTO MOLECULAR E INGENIERÍA Y BIOFÍSICA DE PROTEÍNAS

MIEMBROS 5

DIRECTOR/A **Carmen Reyes Mateo Martínez**

La actividad biológica de las biomoléculas se basa en su capacidad de reconocerse para formar complejos reversibles no covalentes. Cada uno de los integrantes del grupo persigue algunos de los objetivos que soportan los procesos de reconocimiento molecular abordando diferentes problemáticas de interacciones entre biomoléculas y con distintos grados de complejidad.

Química Física

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## RELACIONES ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN PROTEÍNAS DE MEMBRANA

MIEMBROS

2

DIRECTOR/A

José Manuel González Ros

El equipo tiene como primer objetivo profundizar en la investigación de los diversos mecanismos de modulación de los canales de potasio. Estos canales son una familia numerosa y altamente diversificada de proteínas de membrana, presentes en prácticamente todos los organismos vivos e implicados en diversos procesos fisiológicos y patológicos, que incluyen desde la actividad cerebral a la proliferación celular.

Química Física

## SALUD OCUPACIONAL

MIEMBROS

5

DIRECTOR/A

Ángel Solanes Puchol

Líneas de investigación: Estrés en profesionales sanitarios; psicología de la Salud; psicología de la Salud; actividad Física y Deporte; psicología de la Salud; psicobiología de la Salud Laboral; psicociología de la Prevención de Riesgos Laborales; recursos Humanos; nuevas Tecnologías; psicología de la Salud; psicociología de la Prevención de Riesgos Laborales; investigación Documental; y psicología de la Salud.

Psicología básica

## SÍNTESIS MOLECULAR

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

Fernando Fernández Lázaro

Grupo dedicado a la preparación de compuestos orgánicos con aplicaciones optoelectrónicas y biológicas:

- Materiales laser basados en perilenodiimidias
- Reactividad de perilenodiimidias
- Síntesis de derivados de perilenodiimida para células fotovoltaicas

Química orgánica

# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## TOXICOLOGÍA Y SALUD MEDIOAMBIENTAL

MIEMBROS

4

DIRECTOR/A

Eugenio Vilanova Gisbert

Objetivos: desarrollar y aplicar métodos in vitro basados en los mecanismos moleculares y celulares de toxicidad y biotransformación de xenobióticos, especialmente en campo de neurotoxicidad y toxicidad del desarrollo pre y postnatal; desarrollar y aplicar métodos de biomonitorización de biomarcadores de exposición y efecto en salud pública; evaluación de riesgos sobre datos existentes en colaboración con autoridades competentes y empresas en procesos de evaluación autorización de sustancias bajo las normativas europeas.

Farmacología

## TRANSDUCCIÓN SENSORIAL Y NOCICEPCIÓN

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

Elvira María de la Peña García

Objetivos : estudio de imagen de calcio y electrofisiológico; estudio de los mecanismos celulares y moleculares que permiten a las terminaciones nerviosas sensoriales de mamíferos detectar los estímulos mecánicos, térmicos y químicos nocivos; estudio de los mecanismos implicados en la transducción nociceptiva en patologías como la gota, artritis...; influencia de los cambios de temperatura en la actividad del hipocampo y del hipotálamo, etc.

Fisiología

## UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN

MIEMBROS

3

DIRECTOR/A

Jesús Vioque López

Objetivo: examinar relaciones entre la dieta y enfermedades crónico-degenerativas. Los objetivos específicos relacionados a proyectos de investigación en curso; identificación de factores ambientales y genéticos asociados a obesidad; analizar el efecto de exposiciones pre-y-postnatales a contaminantes ambientales, dieta, crecimiento fetal y desarrollo neuroinmunoendocrino; y examinar las relaciones entre comportamientos saludables relacionados con conducta y trastornos de alimentación

Química orgánica



# GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

## UNIDAD DE INVESTIGACIÓN BÁSICA EN DIABETES

MIEMBROS

5

DIRECTOR/A

Ángel Nadal Navajas

Estudian cómo los estrógenos ambientales afectan el contenido y la liberación de insulina, así como cómo influyen en los sistemas de señalización de las células alfa y beta pancreáticas. Investigan además, cómo los receptores y las vías moleculares involucradas en las acciones ambientales de estrógenos para comprender mejor cómo se desencadenan los efectos de dosis bajas de los disruptores endocrinos. Por otro lado, trabajan para dilucidar el papel de los disruptores endocrinos en la etiología de la diabetes tipo 2.

Nutrición y bromatología/ Fisiología



