

The background of the slide is a photograph of a laboratory. A female scientist in a white lab coat is visible on the right side, looking upwards. In the foreground, there are several large glass bioreactors containing a yellow liquid, connected to various tubes and mechanical parts. The scene is brightly lit, typical of a modern research facility.

DISBIOSIS II

Modelos experimentales avanzados
para reproducir desórdenes
metabólicos asociados
a la disbiosis intestinal II

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2025/69



Objetivo

El objetivo global del proyecto es avanzar en el conocimiento y tecnologías para modelizar la **disbiosis intestinal** *in vitro* para poder disponer de herramientas miniaturizadas de fermentación colónica y sistemas *organ-on-chip* que permitan evaluar o diseñar estrategias de prevención y/o de terapia con el fin de restaurar el equilibrio de la microbiota y con ello recuperar un funcionamiento saludable de las condiciones fisiológicas del organismo. El alcance del proyecto aplica a empresas de los sectores nutracéutico, alimentario, farmacéutico y biotecnológico.

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2025/69





Impacto empresarial

El proyecto **DISBIOSIS II** tendrá un impacto empresarial directo al dotar a la industria nutracéutica, alimentaria, farmacéutica y biotecnológica de modelos experimentales avanzados y herramientas de análisis que aceleran el diseño de estrategias preventivas y terapéuticas frente a la disbiosis intestinal.

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2025/69





Impacto empresarial

Estas capacidades permitirán a las compañías desarrollar productos más eficaces y basados en evidencia —desde alimentos funcionales hasta ingredientes y bioterapias—, acortando los plazos de llegada al mercado, reforzando el cumplimiento normativo y elevando la propuesta de valor en salud digestiva y bienestar.

Contacto

València Parc Tecnològic
C/ Benjamín Franklin, 5-11
e46980 - Paterna – Valencia

T. +34 96 136 60 90
informacion@ainia.es
www.ainia.com

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2025/69





Impacto empresarial

En paralelo, **DISBIOSIS II** impulsa la sostenibilidad al reducir la experimentación con animales, priorizar compuestos de origen natural y disminuir la dependencia de tratamientos invasivos, con una menor huella ambiental. Con el impulso tecnológico de AINIA y la colaboración con el ecosistema regional, las empresas podrán diferenciarse con soluciones innovadoras, seguras y escalables, alineadas con la creciente demanda de productos más saludables y responsables.



Actividades

1

Desarrollo de un nuevo modelo in vitro integrado miniaturizado capaz de simular la disbiosis y la mucosa intestinal.

2

Optimización de un modelo in vitro miniaturizado capaz de simular el eje microbiota-intestino-cerebro.

3

Viabilidad y uso de microbiota fecal para diagnóstico y obtención de agentes bioactivos.



Actividades

4

Coordinación y gestión.

5

Transferencia tecnológica y promoción de resultados.

6

Difusión y comunicación.

ainia

www.ainia.com