

# 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](http://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](http://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](http://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](http://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.

### Contacto

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

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.com](http://www.ainia.com)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2025/69**





## 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.

### Contacto

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

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.com](http://www.ainia.com)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2025/69**



## Actividades

**4**

Coordinación y  
gestión.

**5**

Transferencia  
tecnológica y promoción  
de resultados.

**6**

Difusión y  
comunicación.

### Contacto

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

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
[www.ainia.com](http://www.ainia.com)

Nº EXPEDIENTE  
**IMDEEA/2025/69**



# ainia

[www.ainia.com](http://www.ainia.com)