

RAMDETEC

Desarrollo y aplicación de métodos de análisis para el aislamiento y detección de microorganismos con resistencia antimicrobiana (RAM) en matrices alimentarias.

Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2024/63



Objetivo

El objetivo general de **RAMDETEC** es desarrollar y aplicar nuevas soluciones tecnológicas basadas en **técnicas moleculares** y **tecnologías ómicas de secuenciación masiva** para el aislamiento, detección e identificación de microorganismos con resistencia antimicrobiana a partir de matrices alimentarias de manera precisa, rápida y eficaz, evitando, así, su incorporación en la cadena alimentaria. El proyecto también implica la **validación de estas nuevas técnicas para su implementación en controles oficiales alimentarios**.

Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2024/63



Impacto empresarial

Con el desarrollo de **RAMDETEC** se pretende desarrollar y aplicar soluciones tecnológicas innovadoras de interés para la detección e identificación de RAM en matrices alimentarias, así como la transferencia del conocimiento desarrollado a empresas del sector agroalimentario de la Comunitat Valenciana.

Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2024/63



Impacto empresarial

El reto que plantea este proyecto se focaliza en el desarrollo de estas tecnologías y su aplicación en el mercado agroalimentario, dadas las diversas limitaciones que presentan las técnicas microbiológicas empleadas en la actualidad en este sector.

Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2024/63



Impacto empresarial

Así pues, el desarrollo de **RAMDETEC** permitirá disponer de herramientas potentes y de utilidad en controles alimentarios que ayuden a eliminar una de las vías de propagación de estas resistencias, contribuyendo de manera global a la salud humana, animal y medioambiental.

Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2024/63



Actividades

Estudio prospectivo del estado actual de RAM en alimentos.

Técnicas fenotípicas de aislamiento de microorganismos con RAM.

Análisis de RAM mediante técnicas de biología molecular (qPCR).

Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2024/63



Actividades

Determinación de RAM mediante secuenciación masiva.

Análisis de RAM mediante la técnica de espectrometría de masas MALDI-TOF-MS.

Validación de los métodos alternativos desarrollados para la determinación de RAM respecto al método de referencia.

Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2024/63



Actividades

Transferencia tecnológica.

Difusión y comunicación.

Gestión y coordinación.

Contacto

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

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

Nº EXPEDIENTE
IMDEEA/2024/63

ainia

www.ainia.es