

## **ADJUDICACIÓN TFM CURSO 22-23**

### **1-María Marco Simancas**

Título del trabajo: Impacto de la replicación de la cromatina en la expresión génica

Directora: Cristina González Aguilera

Centro de trabajo: CABIMER

### **2-Marta Sanz Fernández**

Título del trabajo: Análisis de la funcionalidad de los residuos de cisteínas en la regulación de la proteína APE1 en *Arabidopsis thaliana*

Director: Ángel Mérida Berlanga

Tutora: Mercedes García González

Centro de trabajo: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)

### **3-Carlos Escribano Pérez**

Título del trabajo: Estudio funcional de la enzima glucolítica Aldolasa en el nicho de células troncales adultas usando como modelo experimental *Drosophila melanogaster*.

Directora: Patricia Rojas Ríos

Centro de trabajo: Departamento de genética, facultad de biología.

### **4-Javier de la Peña Noya**

Título del trabajo: Estudio de una pareja toxina/antitoxina del sistema de secreción de tipo VI en *Pseudomonas putida*

Directora: Patricia Bernal Guzmán

Centro de trabajo: Departamento de Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla

### **5-Silvia Milla Roldán**

Título del trabajo: Acoplamiento entre el estrés ribosómico y el ciclo celular en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*

Directora: María de la Cruz Muñoz Centeno

Centro de trabajo: Instituto de Biomedicina de Sevilla

### **6-Sergio Manzano Sánchez**

Título del trabajo: Tuning islet cell plasticity as a therapeutic approach for diabetes treatment

Directores: Drs Petra I. Lorenzo y Benoit R. Gauthier

Tutora: Dra. Cintia Roodveldt (Dpto. Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología)

Centro de trabajo: CABIMER (Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa)

### **7-Lourdes Tordera Pascual**

Título del trabajo: Estudio de la resistencia a antibióticos mediante la encapsulación de células individuales

Directora: María Antonia Sánchez Romero

Centro de trabajo: Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia

### **8-Sabrina Paredes Saugar**

Título del trabajo: Ingeniería metabólica para la acumulación de triacilglicéridos inusuales en nuevos cultivos oleaginosos

Directora: Mónica Venegas Calerón

Tutora: María Carmen Limón Mirón

Centro de trabajo: Instituto de la Grasa (IG-CSIC)

### **9-Sergio Gordillo García**

Título del trabajo: Papel de la ruta de la insulina en control de la proliferación celular y el desarrollo en *C. elegans*

Directora: María Olmedo López

Centro de trabajo: Facultad de Biología. Departamento de Genética

### **10-Maria Julia Barrau Párraga**

Título del trabajo: Caracterización filogenómica de nuevas bacterias halófilas aisladas de suelos salinos

Directoras: Cristina Sánchez-Porro Álvarez y M<sup>a</sup> José León León

Centro de trabajo: Departamento de Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia (US)

### **11-Yessica Lorena Garcia Escobar**

Título del trabajo: Ingeniería genética de *Pseudomonas putida* mediante CRISPR-CAS para la generación de cepas mutantes eficientes en la biorremediación del aceite usado y su conversión en plásticos biodegradables

Director: José Manuel Borrero de Acuña

Centro de trabajo: Facultad de Biología, Departamento de Microbiología.

Avenida de la Reina Mercedes 6, Edificio Verde, segunda planta, 41012 Sevilla.

### **13-Loreto Alberich León**

Título del trabajo: Detección y mejora de los problemas de fertilidad femenina con herramientas de Inteligencia artificial

Director: Alfonso Fernández Álvarez y Alberto Jiménez Martín

Tutor: Fernando Romero Balestra

Centro de trabajo: Instituto de Biología funcional y Genómica (IBFG)(CSIC/USAL)

### **14-Alex Javier Ochoa Sánchez**

Título del trabajo: Optimización de la síntesis de proteínas en hongos como estrategia para una economía circular y la reducción de combustibles fósiles

Directores: David Cánovas y Jesús de la Cruz

Centro de trabajo: Departamento de Genética, Facultad de Biología, e Instituto de Biomedicina de Sevilla.

### **15-Paula Cruz Ruiz**

Título del trabajo: Análisis del desarrollo postembrionario mediante bioluminiscencia en *Drosophila melanogaster*

Directoras: María Olmedo López y Patricia Rojas Ríos

Centro de trabajo: Facultad de Biología, Departamento de Genética.

### **16-Maite Los Arcos Senosiain**

Título del trabajo: Ingeniería de vesículas externas de membrana para mejorar las capacidades simbióticas en rizobios.

Director: Francisco Pérez Montaña

Centro de trabajo: Facultad de Biología. Departamento de Microbiología.

### **17-Beatriz Vendrell Casana**

Título del trabajo: Detección de microorganismos en la leche materna y su posible correlación con la presencia de péptidos del gluten: implicación en la enfermedad celiaca.

Directoras: Isabel M<sup>a</sup> Comino Montilla y M<sup>a</sup> de Lourdes Moreno Amador

Centro de trabajo: Facultad de Farmacia, Departamento de Microbiología y Parasitología

### **18-Rosario Carmona Triguero**

Título del trabajo: Función del fotoperiodo en el tamaño floral de *Arabidopsis thaliana*.

Directores: Federico Valverde Albacete, Gloria Serrano Bueno y Carolina Camacho Fernández.

Centro de trabajo: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF): CSIC.

### **19-María Calderón Sanchez**

Título del trabajo: "Role of the two component system CsaI\_1450/CsaI\_1451 in the osmoadaptation of the halophilic bacterium *Chromohalobacter salexigens*"

Directora: Montserrat Argandoña Bertran

Centro de trabajo: Departamento de microbiología y parasitología de la Facultad de Farmacia (US)

### **20-Diego Polanco Alonso**

Título del trabajo: Análisis de una modificación de histonas en levaduras.

Director: Gonzalo Millán Zambrano

Centro de trabajo: CABIMER

### **21-Manuela Rodríguez Delgado.**

Título del trabajo: Nuevas funciones del fotoperiodo en la regulación por luz en tomate.

Directores: Federico Valverde Albacete, María Teresa Ruiz Pérez y Carolina Camacho Fernández.

Centro de trabajo: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF): CSIC y Universidad de Sevilla.

### **22-Maria Belen Guillen Tirado**

Título del trabajo: Functional metagenomics as a tool to identify new antibiotic resistance genes

Director: Amando Flores Diaz

Tutor: Carlos Medina Morillas

Centro de trabajo: Centro Andaluz de Biología del Desarrollo

### **24-Mercedes Ruiz**

Título del trabajo: La potenciación de la sulfhidración de cisteínas como estrategia contra enfermedades neurodegenerativas.

Director: Alejandro Martin Montalvo

Tutor: David Pozo

Centro de trabajo: Cabimer

### **25-Claudia Aguilar**

Título del trabajo: Exploring the oxidative side of chloroplast redox regulation in Arabidopsis

Directores: Juan M Pérez Ruiz y María Belén Naranjo

Centro de trabajo: Instituto de Bioquímica vegetal y Fotosíntesis

### **26-Miguel Angel Tapia Carrasco**

Título del trabajo: Estudio de la actividad fertilizante de cianobacterias aisladas de las marismas del Guadalquivir.

**Directores:** Consolación Álvarez Núñez y Vicente Mariscal Romero

Centro de trabajo: Instituto de Bioquímica vegetal y Fotosíntesis

### **27- María del Ara Forcadell Ortiz.**

TFM empresa en BIOMEDAL

Tutor profesional: Joshua Long

Tutor académico: Fernando Publio

### **28-Maite Los arcos Senosian**

TFM empresa ECONATUR

Tutor profesional: José ramón Fernández Navarro

Tutor académico: Rocío López Igual

### **29-Alejandro De Tena Sanz**

TFM empresa PRONACERA

Tutor profesional: Jorge Antolín Ramírez Tejero

Tutor académico: Rafael Ruiz de la Haba