

## III JORNADES DE BIOLOGIA A GIRONA

### PROGRAMA DEFINITIU

#### Dijous 4 de juliol de 2024

**9:00-9:30h** – Acreditació i lliurament de documentació

**9:30-9:45h** – Acte de Benvinguda a càrrec de la Dra. Elisabeth Pinart i Dr. Enric Verdú, coordinadors de la secció territorial de Girona

**9:45-11:00** – **Microbiologia.** Moderadors: Elisabeth Pinart i Enric Verdú

9:45-10:00. Anàlisi del resistoma de diferents grups d'edat a partir d'epidemiologia de les aigües residuals. Picó-Tomás i col.

10:00-10:15. Efecte de la presència d'ampicil·lina en les característiques patogèniques d'*Escherichia coli* productores de  $\beta$ -lactamases d'espectre estès (E-BLEE). Thireau i col.

10:15-10:30. Estudi de l'expressió i la immunogenicitat dels factors de virulència de *Klebsiella pneumoniae* i construcció de vacunes d'ADN basades en aquests. Martín Ortega i col.

10:30-10:45. Estudi del paper del nucleòtid modificat ppGpp a la patogenicitat de soques adherents invasives d'*Escherichia coli* (AIEC). Molina-Sampere i col.

10:45-11:00. Host-pathogen interactions on Adherent-invasive *Escherichia coli* using human organoid-derived monolayers. Ramos-Corominas i col.

**11:00-11:30** – Pausa

**11:30-12:30** – **Biomedicina.** Moderadors: Elisabeth Pinart i Enric Verdú

11:30-11:45. Effect of a soluble variant of apoptin on ovarian cancer cells. Gay i col.

11:45-12:00. Alteracions en els complexos de fosforilació oxidativa en cardiomiopatia arritmogènica en un model cel·lular KO desmosomal. Artigas Meleiro i col.

12:00-12:15. Estudi dels mecanismes moleculars en l'efecte de variants genètiques de la Síndrome de Brugada. Martínez-Moreno i col.

12:15-12:30. La mutació RYR2\_p.G357S associada a CPVT induïx un guany de funció en cardiomiòcits derivats de cèl·lules mare pluripotents induïdes (iPSC-CM). Carreras i col.

**DESCANS – DINAR**

**15:00-16:00 – Biologia ambiental i vegetal.** Moderadors: Elisabeth Pinart i Enric Verdú

15:00-15:15. Els cossos d'aigua temporals a Amèrica Llatina i el Carib: un estudi centomètric. Olmo i col.

15:15-15:30. Les onades de calor de llarga durada provoquen canvis histològics i químics al complex epidermis – cutícula de la poma. Fernández-Piñan i col.

15:30-15:45. Optimització d'una plataforma de cribratge per identificar pèptids elicitors de defenses en *Prunus dulcis*. Giralt i col.

15:45-16:00. Desxifrant els miRNAs que regulen la formació del periderma, una capa bàsica pels vegetals. Adil-Bashir i col.

**16:00-16:15 – Acte de Cloenda**