

## II JORNADES DE BIOLOGIA A GIRONA

### PROGRAMA DEFINITIU

#### Dijous 5 de maig de 2022

**8.45-9.15 h** – Acreditació i lliurament de documentació

**9.15-9.45 h** – Acte de Benvinguda a càrrec del Dr. Jesús Colprim, degà de la Facultat de Ciències, el Dr. Eduard Escrich, representant de la Societat Catalana de Biologia, i la Dra. Elisabeth Pinart i Dr. Enric Verdú, coordinadors de la secció territorial de Girona

**9:45-10:30** – Conferència Inaugural “**Vacuna d'Hipra contra la Covid-19: Experiència i aprenentatges**” a càrrec de la Dra. Laura Ferrer, Investigadora d'Hipra.

**10:30-11:30** – **Biologia Vegetal**. Moderadora: Dra. Olga Serra

10:30-10:45. Gestió de la plaga de la papallona del boix (*Cydalima perspectalis*) a les parcel·les experimentals del Pla Boixer. Corominas i col.

10:45-11:00. Control de bacteris fitopatògens de quarantena mitjançant pèptids funcionals. Buisac i col.

11:00-11:15. BP178 un pèptid bifuncional amb activitat bactericida i inductora de defenses en plantes. Gascón i col.

11:15-11:30. Recerca amb patògens de quarantena de plantes. L'exemple de *Erwinia amylovora* i *Xylella fastidiosa*. Roselló i col.

**11:30-11:45** – Pausa

**11:45-12:30** – **Biologia de la Reproducció**. Moderadora: Dra. Carolina Maside

11:45-12:00. Avaluació de la qualitat espermàtica en porcí mitjançant un nou procediment que combina MALDI-TOF MS i intel·ligència artificial. Hernández-Moliner i col.

12:00-12:15. Paper dels intercanviadors de  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  en la motilitat espermàtica durant la capacitació *in vitro* dels espermatozoides de porcí. Vila-Lloveras i col.

12:15-12:30. El patró de col·lapse dels blastocists humans obtinguts en programes FIV/ICSI és un factor determinant de la seva capacitat d'implantació. Sarquella-Ventura i col.

**12:30-13:15** – Conferència “**Projecte BIOGENOMA dels Països Catalans**” a càrrec de la Dra. Montserrat Corominas. Catedràtica de Genètica de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.

**DESCANS – DINAR**

**15:00-16:00 – Neurobiologia.** Moderador: Dr. Xavier Xifró

15:00-15:15. Estudi dels nivells de marcadors de ferroptosi en models de la malaltia de Huntington. Samperi-Esteve i col.

15:15-15:30. Un anàleg sintètic del Polipèptid Activador de l'Adenilat Ciclasa de la Pituitària (PACAP) millora els símptomes motors i cognitius del model de ratolí R6/1 de la malaltia de Huntington. Solés-Tarrés i col.

15:30-15:45. Efectes d'un entrenament neuromuscular integrat aplicat a les classes d'educació física sobre la composició corporal, la competència física i motriu i la metilació dels gens BDNF i C10orf71 en nens de 8 anys. Vasileva i col.

15:45-16:00. Extractes polifenòlics de rapa i cafè atenuen el desenvolupament del dolor neuropàtic induït per la lesió medul·lar mitjançant la modulació de la reactivitat glial i l'expressió de quimiocines a nivell espinal i supraespinal en ratolins. Bagó-Mas i col.

**16:00-17:00 – Sessió de Pòsters (orals).** Moderadors: Dra. Elisabeth Pinart i Dr. Enric Verdú

16:00-16:10. Anàlisi de variants de SARS-CoV-2 a la regió sanitària de Girona. Deulofeu i col.

16:10-16:20. Metabòlits d'origen microbià contra *Xylella fastidiosa*. Un bacteri fitopatogen que amenaça els principals conreus i boscos del sud d'Europa. Moll i col.

16:20-16:30. Identificació de canals NHE1 i HVCN1 a la membrana plasmàtica dels espermatozoides de porcí. Recuero i col.

16:30-16:40. Canvis en miRNAs relacionats amb plasticitat neural en un model de rata de la malaltia d'Alzheimer: efectes de l'estimulació cerebral profunda reforçant en el feix prosencefàlic medial. Riberas i col.

16:40-16:50. Genètica funcional del fel·lema en *Arabidopsis thaliana*. Sánchez-Guirado i col.

16:50-17:00. Caracterització funcional d'una proteïna transportadora de lípids candidata al transport de monòmers de suberina. Surís-Auguet i col.

## **Divendres 6 de maig de 2022**

**10:00-11:15 – Biologia Cel·lular i Molecular.** Moderadora: Dra. Anna Massaguer

10:00-10:15. Demografia genètica de les femelles de la gamba vermella, *Aristeus antennatus*, al calador de Palamós. Abras i col.

10:15-10:30. Identificació de noves regions reguladores d'*SCN5A* mitjançant un sistema CRISPRi en cardiomiòcits derivats de hiPSC. Pérez-Agustín i col.

10:30-10:45. (In)activitat física com a moduladora de la relació entre el greix epicàrdic, el gruix del septe interventricular i la paret posterior del ventricle esquerre amb marcadors de risc cardiometabòlic en nens de 9 anys. Prats-Puig i col.

10:45-11:00. Hipersialilació en càncer de pàncrees: diana per revertir el fenotip tumoral. López i col.

11:00-11:15. Teràpia fotodinàmica del càncer amb complexos d'iridi dirigits als mitocondris. Zafon i col.

11:15-11:30. Estudi de prevalença d'hemoglobinopaties a la província de Girona. Saiz-Sierra i col.

**11:30-11:45 – Acte de Cloenda**