

## RELACIONES INSTITUCIONALES Y CULTURA CIENTÍFICA – CBMSO – PROGRAMA

ALUMNOS – 4ºESO+EMPRESA – 2022

**4, 5, 6 y 7 de abril de 2022**

### Coordinación:

**Begoña Aguado** – Telf. 91 196 4704 – Lab. - 313)  
**Almudena Hernando** – Telf. 91 196 4417 – Despacho - 060)

---

### ALUMNOS

#### GRUPO 1 (G1)

- AINARA AGUDO GARCÍA-MANZANO
- LAURA ALEXANDRA POPA
- DAVID MEIJER SÁNCHEZ
- CLARA FUZHI GÁLVEZ GÓMEZ
- SAMUEL LEÓN PANIAGUA
- PAULA ÍÑIGO CATALINA

#### GRUPO 2 (G2)

- JAIME NIETO-MÁRQUEZ GRANADO
- SOFÍA ECHENIQUE REBELLATO
- CELIA MARTÍN RELLO
- LAURA GONZÁLEZ MELÉNDEZ
- SILVIA GONZÁLEZ BARRIO
- ÁLVARO SÁNCHEZ BIEZMA DE PALMA

## LUNES 04 DE ABRIL DE 2022

- 08:30-09:00** **Bienvenida** Begoña Aguado (Científico Titular) - Almudena Hernando (Relaciones Institucionales) (G1 y G2)
- 09:00-11:15** **Cultivos** (Mercedes Dávila – Lab. 212.1). **Práctica:** técnicas básicas de cultivos celulares (G1)
- 09:00-09:30** **Animalario** (Beatriz Barrocal – Lab. 054). Visita de las Instalaciones (G2)
- 09:30-10:15** **Citometría de Flujo** (Berta Raposo – Lab. 111). **Práctica:** ensayo de viabilidad de cultivos celulares (G2)
- 10:15-11:15** **Microscopio Electrónico** (Maite Rejas – Lab. 113). **Práctica:** observación de muestras biológicas en el microscopio electrónico y demostración en el ultramicrotomo. (G2)
- 11:15-11:45** Descanso (G1 y G2)
- 11:45-14:00** **Cultivos** (Mercedes Dávila – Lab. 212.1). **Práctica:** técnicas básicas de cultivos celulares (G2)
- 11:45-12:15** **Animalario** (Beatriz Barrocal – Lab. 054). Visita de las Instalaciones (G1)
- 12:15-13:00** **Microscopio Electrónico** (Maite Rejas – Lab. 113). **Práctica:** observación de muestras biológicas en el microscopio electrónico y demostración en el ultramicrotomo. (G1)
- 13:00-14:00** **Citometría de Flujo** (Berta Raposo – Lab. 111). **Práctica:** ensayo de viabilidad de cultivos celulares (G1)
- 14:00** **Despedida** - (G1 y G2)

## MARTES 05 DE ABRIL DE 2022

- 8:30** **Llegada**
- 08:45-11:00** **Fermentación** (Dionisio Ureña, Maribel Carrascal – Lab. 030). **Práctica:** técnicas básicas de microbiología (G1)
- 08:45-10:00** **Proteómica** (Anabel Marina - Lab. 311). **Práctica:** Identificación de proteínas por espectrometría de masas (G2)
- 10:00-11:00** **Bioinformática** (David Abia – Lab. 313.2) **Prácticas:** Búsqueda de estructura cristalina (G2)
- 11:00-11:30** Descanso (G1 y G2)
- 11:30-13:45** **Fermentación** (Dionisio Ureña, Maribel Carrascal – Lab. 030). **Práctica:** técnicas básicas de microbiología (G2)
- 11:30-12:45** **Proteómica** (Anabel Marina - Lab. 311). **Práctica:** Identificación de proteínas por espectrometría de masas (G1)
- 12:45-13:45** **Bioinformática** (David Abia – Lab. 313.2) **Prácticas:** Búsqueda de estructura cristalina (G1)
- 14:00** **Despedida** - (G1 y G2)

## MIÉRCOLES 06 DE ABRIL DE 2022

- 08:30-09:00** **Fermentación** (Dionisio Ureña, Maribel Carrascal – Lab.030). (Ver resultados de la práctica) **(G1 y G2)**
- 09:00-11:00** **Genómica y NGS: Análisis computacional de datos masivos** (Sandra González – Lab. 312)  
**Práctica:** alineamiento de genoma de datos de NGS. (Manuel Belda – Lab. 312.1). **Práctica:** extracción de ADN plasmídico **(G1)**
- 09:00-11:00** **Microscopía Óptica y Confocal** (Carmen Sánchez, Teresa Villalba, Carlos Gallego - Lab. 310)  
**Práctica:** microscopía de fluorescencia confocal con células **(G2)**
- 11:00 – 11:30** DESCANSO
- 11:30-13:30** **Genómica y NGS: Análisis computacional de datos masivos** (Sandra González – Lab. 312)  
**Práctica:** alineamiento de genoma de datos de NGS. (Manuel Belda – Lab. 312.1). **Práctica:** extracción de ADN plasmídico **(G2)**
- 11:30-13:30** **Microscopía Óptica y Confocal** (Carmen Sánchez, Teresa Villalba, Carlos Gallego - Lab. 310)  
**Práctica:** microscopía de fluorescencia confocal con células **(G1)**
- 13:45-15:00** **COMIDA - Invitación** (cafetería del CBM) - **(G1 y G2)**
- En grupos de 3 alumnos visitarán los siguientes laboratorios:**
- 15:00-16:30** **Laboratorio Dr. Antonio Alcamí** (África Sanchiz - Lab. 203) – Modulación de la respuesta inmune por virus
- 15:00-16:30** **Laboratorio Dr. José M. Requena** (Javier Adan Lab. 302) – Regulación de la expresión génica en *Leishmania*
- 15:00-16:30** **Laboratorio Dr. Luis Blanco** (María Martínez – Lab. 403). Mantenimiento y variabilidad del genoma
- 15:00-16:30** **Laboratorio Dr. Miguel de Vega** (Alicia del Prado – Lab. 409) Mantenimiento de la estabilidad genómica en bacterias
- 16:30** **Despedida** - **(G1 y G2)**

## JUEVES 07 DE ABRIL DE 2022

- 09:00-10:30** **Mesa Redonda: “Cómo conseguir trabajar en Ciencia”** (Dra. Begoña Aguado) **(G1 y G2)**
- 10:30 – 11:00** DESCANSO
- 11:00-13:30** **Laboratorios Dra. Paola Bovolenta – Dra. Mar Ruiz** (Noemí Tabanera, Marta Carrasco – Lab. 426 /Lab. 420)  
“Organismos modelo (moscas y peces) en el estudio de enfermedades congénitas” **(G1 y G2)**
- 13:30-14:00** **Conclusiones y despedida** (Begoña Aguado - Almudena Hernando) **(G1 y G2)**