



## **ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR EL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR**

---

### **Lunes 12 de junio (tarde)**

Se realizará una breve presentación general en la que se mostrará la estructura del Departamento y se introducirán los temas que investiga cada uno de los grupos. Se efectuará a continuación una visita guiada al mismo y una actividad práctica en común.

### **Martes 13, miércoles 14 y jueves 15 de junio (mañana)**

Los estudiantes, en grupos de 4-5 personas, seguirán y participarán en el trabajo experimental de los becarios de los diferentes grupos de investigación del departamento.

- Apoptosis, Inmunidad y Cáncer
- Biología Estructural
- Estabilidad y Diseño de Proteínas

### **Viernes 16 de junio (mañana)**

Visita guiada al Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA). Es este un centro mixto en el que participa la Universidad de Zaragoza y el Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IACS). En este centro trabajan diferentes investigadores del ámbito biomédico, con algunos de los cuales nuestro departamento mantiene una estrecha relación. El trabajo de los diferentes grupos incluye diferentes técnicas experimentales, que podrán ser seguidas por los estudiantes. Eventualmente, podrán integrarse y participar en alguna de ellas.

## **Grupos participantes:**

### **Grupo de Apoptosis, Inmunidad y Cáncer:**

Preparación y observación de cultivos celulares, obtención de sueros y muestras biológicas de animales, técnicas espectrofotométricas, análisis cromatográfico y electroforético de proteínas, microscopía de fluorescencia, etc.

### **Grupo de Biología Estructural:**

Técnicas de biología molecular, cromatografía de alta resolución, cinéticas enzimáticas, búsquedas y análisis de secuencias en bases de datos y generación de modelos moleculares de proteínas y de interacciones proteína con distintos ligandos por ordenador.

### **Grupo de Estabilidad y Diseño de Proteínas**

Los estudiantes recibirán información acerca de cómo se estudia el plegamiento de una proteína en el espacio, como adquiere su capacidad funcional y que herramientas existen para mejorar la estabilidad y funcionalidad de una proteína, así como diseñar proteínas con capacidades físico-químicas o funcionales mejoradas.

<b>CALENDARIO SEMANA DE INMERSIÓN EN CIENCIAS 2023- SECCIÓN BIOTECNOLOGÍA</b>
---

	Lunes 12	Martes 13	Miércoles 14	Jueves 15	Viernes 16
9.00 h-10.00 h					Visita al CIBA
10.00 h-12.00 h		Actividades	Actividades	Actividades	Visita al CIBA
12.00 h-12.30 h		Descanso	Descanso	Actividades	Visita al CIBA
12.30 h-14.00 h		Actividades	Actividades	Actividades	12.30 h: <i>Encuestas</i> 13.30 h: Acto de Clausura y entrega de certificados
14.00 h-15.00 h					
16.00 h-16.30 h	Acto de recepción. Recogida por parte de los coordinadores				
16.45 h-20.00 h	Actividades				

**Recepción:** lunes 12 de junio a las 16.00 h en el Salón de Actos del Edificio C, (Geología).

**Clausura:** viernes 16 de junio

- a las 13.00 h los alumnos de esta sección realizarán las encuestas en el Aula 6 del Edificio C (Geología)
- a las 13.30 h - Acto de Clausura en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias, en el Edificio A (Física).

## Colaboradores Sección Biotecnología 2023

### *Coordinadores*

Roberto Martínez Beamonte

Javier Naval Iraberri

### *Colaboradores del Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Celular*

Javier Amezcua Gil

Pilar Bayona Bafaluy

Manuel Beltrán Visiedo

Andrea Benedí Visiedo

Patricia Bruñén Fau

Laura Cambroner Arregui

Evelyn Galano Frutos

Nuria Garrido Pérez

David Giraldo Jiménez

Jorge Guio Martínez

Eva Latorre Duque

María Lordán Guardiola

Joaquín Marco Brualla

Patricia Meade Huerta

Andrea Moreno Maldonado

Nerea Novo Huerta

Irene Oliván Muro

Maribel Rivero Bernabé

Cristina Sarasa Buisán

Ruth Mafalda Soler Agesta

### *CIBA animalario*

Eduardo Romanos

Elena Tapia

M<sup>a</sup> Pilar Lierta

Cristian Álvarez

***CIBA Secuenciación y Genómica Funcional***

Ana de Prado

Reyes Pérez

Judith Prieto

Pilar Mozas

Carolina Ginés

***CIBA Grupo Inmunoterapia, Inflamación y Cáncer***

Julián Pardo

Adanays Calvo

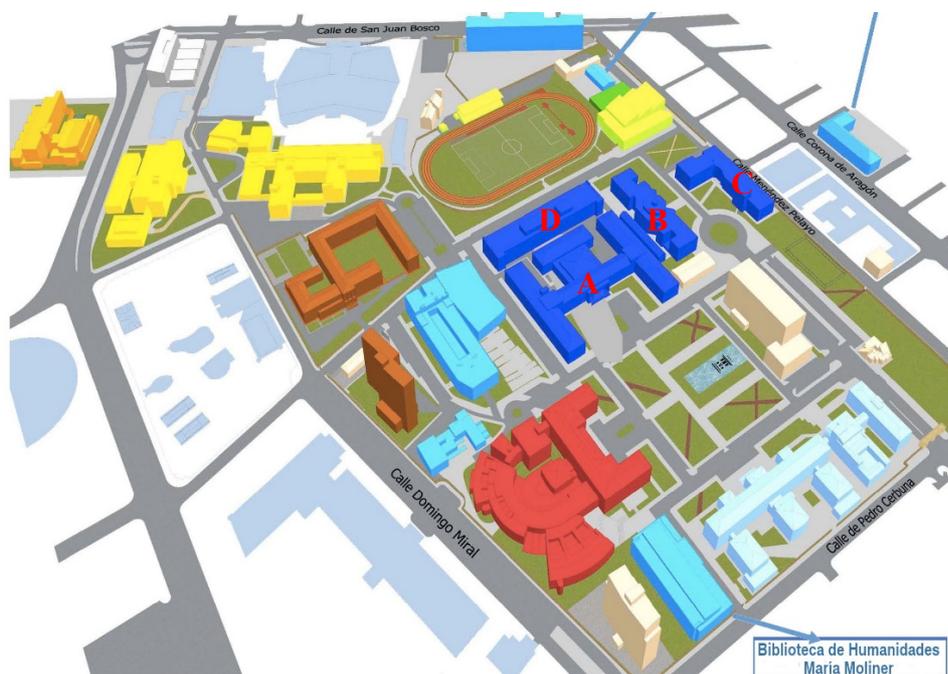
Carmen Oñate

Alejandro Andrés Tovar

Ilipsy Santiago García

**RECOMENDACIONES IMPORTANTES**

1. Entregar las autorizaciones de padres o tutores si no se hubiesen enviado.
2. Traer diariamente la documentación entregada.
3. Llevar colgado en todo momento el identificador.
4. La asistencia es obligatoria.
5. Atender a las indicaciones de los tutores.
6. Si por cualquier causa no pudieseis asistir a alguna de las sesiones o pasase cualquier eventualidad, comunicarlo a **Susana Cebrián: 655 482803, [scebrian@unizar.es](mailto:scebrian@unizar.es)**.
7. Muy importante: puntualidad
  - **Martes, miércoles y jueves a las 10.00 h:** Recogida y comienzo de las actividades en la puerta de entrada al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular.
  - **Viernes:** la actividad comenzará a las **9.00 h**.

**Facultad de Ciencias.****Edificio A:** Físicas**Edificio B:** Matemáticas**Edificio C:** Geología**Edificio D:** Químicas

## Estudiantes en la Sección de Biotecnología 2023

<b>Nombre</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Centro</b>
Aimar	Albertín Redondo	IES Torre de los Espejos
Lucía	Bas Esteban	Colegio Salesianos N <sup>a</sup> Señora del Pilar
Sara	Berruete Gimeno	Colegio del Salvador
Jorge	Blanco Martínez	IES El Picarral
Eduarne	Fernández Casabón	IES Sierra de San Quílez
Mario	Higueras Rodríguez	Colegio Juan de Lanuza
Pilar	Marcén Gutiérrez	Colegio O.D. Santo Domingo de Silos
Verónica	Martínez Luzón	IES Miguel Servet
Pilar	Moreno Lasierra	IES Pablo Serrano
Lucía	Romeo Redondo	IES Félix de Azara
Beatriz	Sánchez González	Colegio Sansueña
Víctor	Serrano Abad	Colegio Calasanz
Violeta	Serrano Gimeno	IES Andalán
Julia	Urgel Fau	Colegio Romareda Agustinos Recoletos
Inés	Valiente Herrero	IES Ángel Sanz Briz