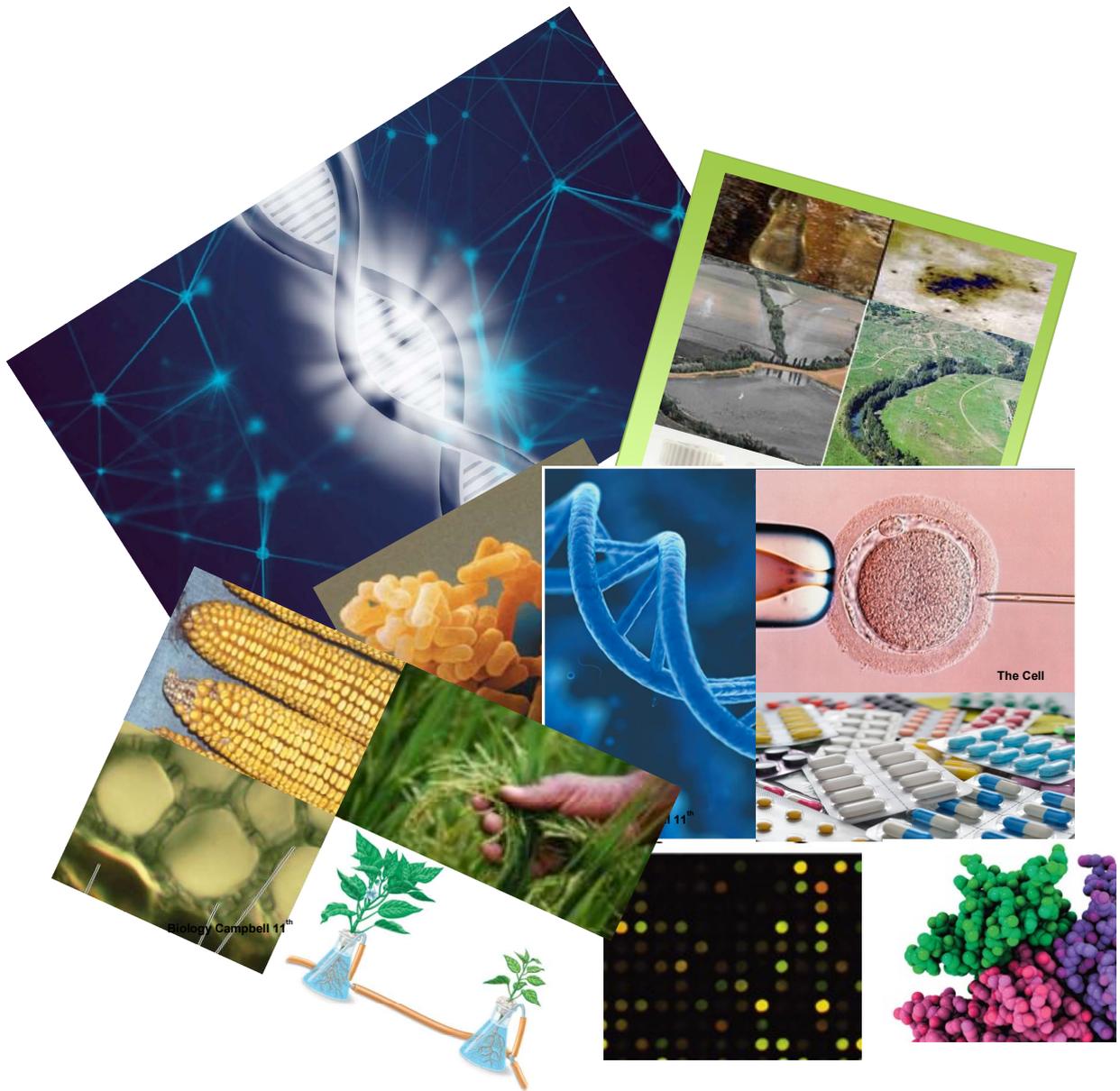


## SEMANA DE INMERSIÓN EN CIENCIAS

10-14 junio 2024

Facultad de Ciencias  
Universidad de Zaragoza

Actividades programadas en la sección de  
*Biotecnología*



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

---

### **Lunes 10 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 11, miércoles 12 y jueves 13 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 14 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 2024- SECCIÓN BIOTECNOLOGÍA</b>
---

	Lunes 10	Martes 11	Miércoles 12	Jueves 13	Viernes 14
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	Descanso	Proyección CIBA
12.30 h-14.00 h		Actividades	Actividades	Actividades	12.30 h: Encuestas 13.00 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 10 de junio a las 16.00 h en el Salón de Actos del Edificio C, (Geología).

**Clausura:** viernes 14 de junio

- a las 12.30 h los alumnos de esta sección realizarán las encuestas en el Aula de Informática A del Edificio B (Matemáticas).
- a las 13.00 h - Acto de Clausura en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias, en el Edificio A (Física).

## Colaboradores Sección Biotecnología 2024

### **Coordinadores**

Roberto Martínez Beamonte

Javier Naval Iraberri

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

Marta Acero Enguita

Andrea Benedí Visiedo

Laura Cambroner Arregui

Sara Cerdán Osés

Inés Federio Zalaya

Evelyn Galano Frutos

Nuria Garrido Pérez

Jorge Guio Martínez

Raquel Ibáñez Pérez

Aldara Mainé Rodrigo

Brenda Martínez Oliva

Doria Moraru

Raquel Moreno Loshuertos

Andrea Moreno Maldonado

Chantal Reina Ortíz

Cristina Ripollés

Ana Pilar Tobajas de la Fuente

Aurora Victoria Vázquez Rodríguez

Rocio Vazquez Martínez

### **CIBA animalario**

Cristian Álvarez Vicioso

Silvia Garcés Pelleja

José Antonio González Celaya

Jairo Domínguez Carpintero

José Miguel Baeza Tarancón

Elena Tapia Casellas

***CIBA Servicio Científico Técnico de Imagen Médica y Fenotipado***

Eduardo Romanos Alfonso

Alba García Gil

***CIBA Secuenciación y Genómica Funcional***

Ana de Prado

Reyes Pérez

Pilar Mozas

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

Alejandro Andres

Jorge Paul

Adanays Calvo

Cecilia Pesini

Carmen Oñate

Elena Dolader

Llpsy Santiago

Sandra Hidalgo

Ana Senan

***CIBA comunicación***

Marta Azanza Hernández

**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 2024

<b>Nombre</b>	<b>Apellidos</b>	<b>Centro</b>
Diego	Agudo Prada	IES Miguel de Molinos
Claudia	Angoy García	Centro San Valero
Isabel	Angoy Salazar	Colegio Juan de Lanuza
Xue	Chen	IES Martínez Vargas
Gonzalo	de la Rosa Mainar	IES Francisco Grande Covián
Claudia	Fernández Calahorra	IES Ángel Sanz Briz
Carla	García Madurga	IES Pablo Gargallo
Jorge	Mallén Santa Eulalia	Compañía de María
María	Marcellán Guillén	Colegio Sansueña
Andrea	Miñón Colom	IES Miguel Servet
Paula	Morales Mateo	CPES La Salle Santo Ángel
Daniela	Penella de Salas	IES Sierra de San Quílez
Aitana	Peralta Uriol	IES Río Gállego
Jaquelin M.	Tomás Alcántara	IES Valdespartera
Lucía	Ye	IES Félix de Azara