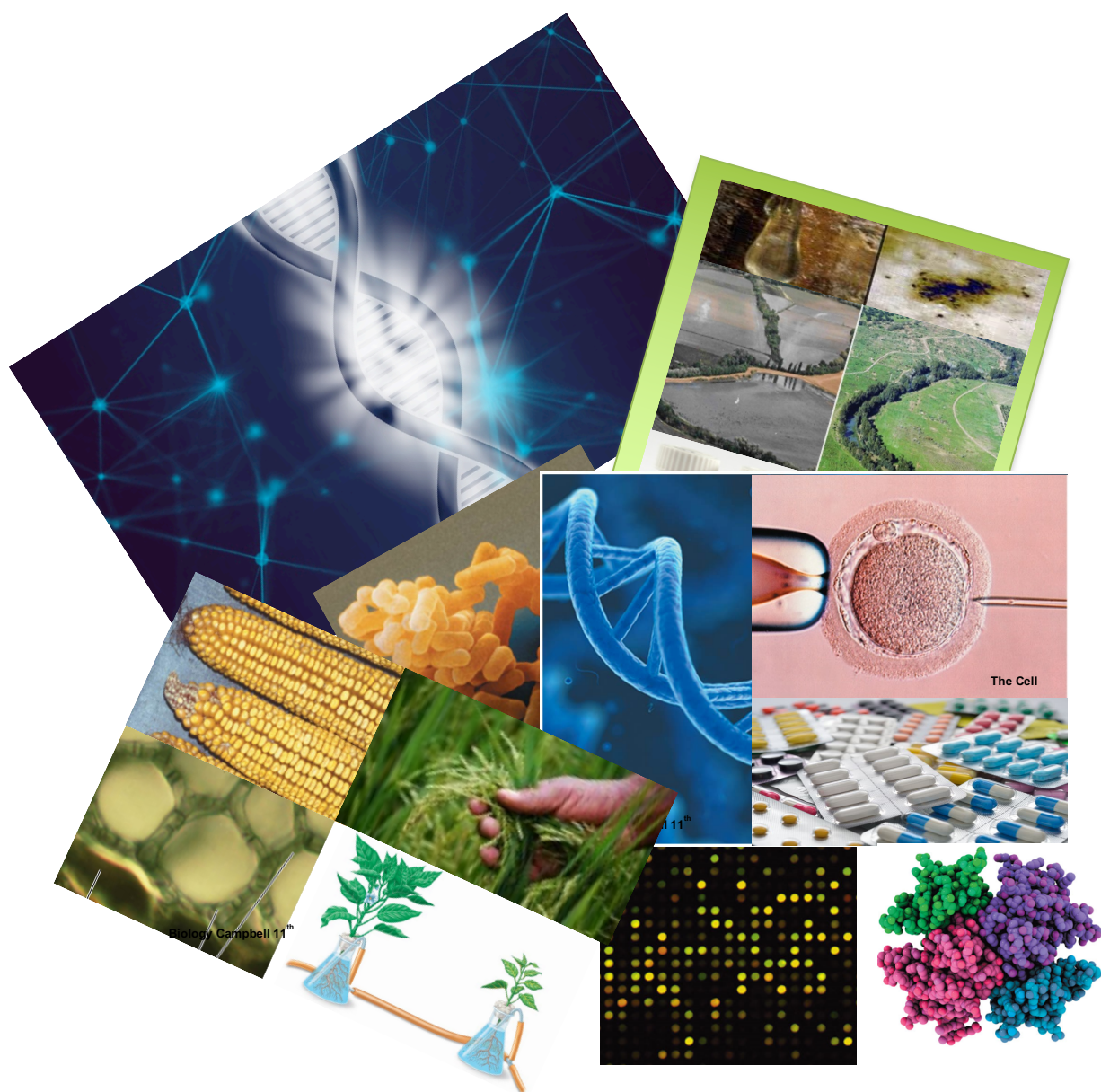


SEMANA DE INMERSIÓN EN CIENCIAS

Del 9 al 13 de junio de 2025

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 9 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 10, miércoles 11 y jueves 12 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 13 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.

CALENDARIO SEMANA DE INMERSIÓN EN CIENCIAS 2025
SECCIÓN BIOTECNOLOGÍA

	Lunes 9	Martes 10	Miércoles 11	Jueves 12	Viernes 13
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 9 de junio a las 16.00 h en el Salón de Actos del Edificio C, (Geología).

Clausura: viernes 13 de junio

- a las 12.30 h los participantes 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 2025

Coordinadores

Roberto Martínez Beamonte

Javier Naval Iraberri

Colaboradores del Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Celular

Marta Acero Enguita

Laura Cambroner Arregui

Nuria Garrido Pérez

Brenda Martínez Oliva

Raquel Moreno Loshuertos

Cristina Ripollés Yuba

Ana Pilar Tobajas de la Fuente

Aurora Victoria Vázquez Rodríguez

Rocío Vázquez Martínez

Javier Sanz Pons

Ana Floras Charlez

Antonio Hidalgo Toiledo

Javier Casado Apastei

Pilar Corral Sancho

Alberto Egido Gracia

CIBA animalario

Elena Tapia

Jairo Domínguez

Daniella Alonso

Julia Ortigosa

Cristina Ruiz

CIBA Servicio Científico Técnico de Imagen Médica y Fenotipado

Eduardo Romanos Alfonso

Alba García Gil

CIBA Secuenciación y Genómica Funcional

Enrique Vázquez de Luis

Ana María del Prado García

Judith Prieto Labiano

Giuseppe Lattanzio

CIBA Grupo Inmunoterapia, Inflamación y Cáncer

Jorge Paul

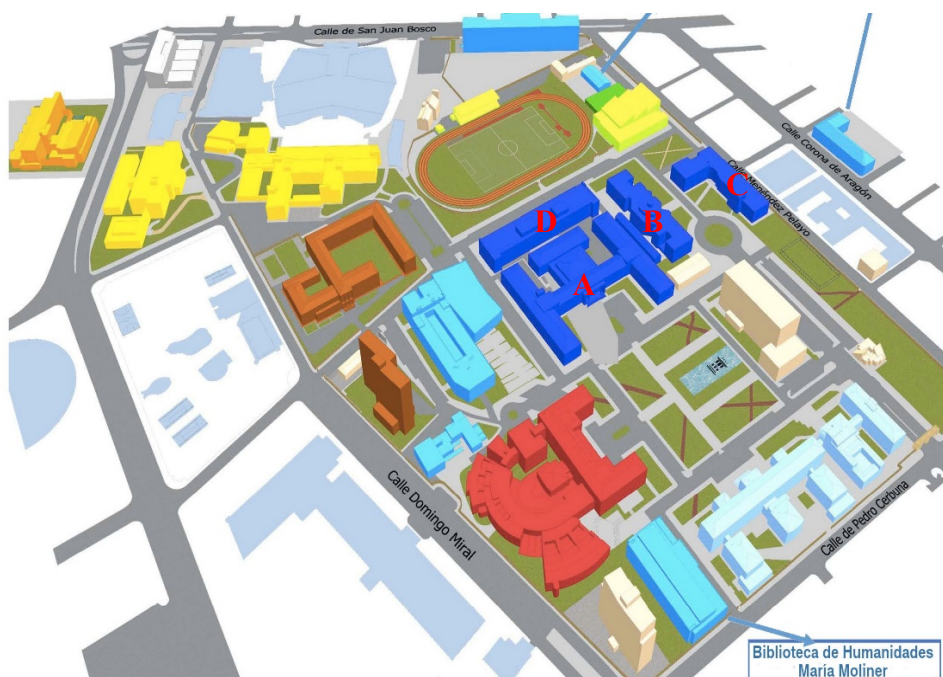
Elena Dolader

Natacha Peña

Adanays Calvo

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**.
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 2025

Nombre	Apellidos	Centro	Localidad
1 Sara	Aldaz Muñoz	Sagrado Corazón de Jesús	Zaragoza
2 Gianina Denisa	Andras	IES Conde Aranda	Alagón
3 Adrián	Arantegui López	IES Miguel Servet	Zaragoza
4 Eva	Belda Monreal	Compañía de María	Zaragoza
5 Aroa	Benaque Domingo	IES Clara Campoamor	Zaragoza
6 Adrián	Benedicto Andreu	IES Avempace	Zaragoza
7 Ahmed Youcef	Bouhedib Bouallaga	IES Medina Albaida	Zaragoza
8 Paula	Cajal Laguarda	IES Pilar Lorengar	Zaragoza
9 Pablo	Campos Maynar	Colegio Romareda Agustinos	Zaragoza
10 Miriam	En nkhaii Sennai	IES Grande Covián	Zaragoza
11 Lucía	Fauro Marco	Colegio Padre Enrique de Ossó	Zaragoza
12 Adrián	Frisa García	Colegio El Pilar Maristas	Zaragoza
13 Adriana	González Torres	Colegio Montessori	Zaragoza
14 Vega	Saló Terrazas	Colegio Cristo Rey Escolapios	Zaragoza
15 Martín	Vano Cestero	IES Martina Bescos	Cuarte de Huerva