

SEMANA DE INMERSIÓN EN CIENCIAS

Del 8 al 12 de junio de 2026

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 8 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 8, jueves 11 y viernes 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

Miércoles 10 de junio (mañana)

Visita guiada a los Institutos de Investigación en Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) e Instituto Tecnológico de Aragón (ITA). El BIFI es un instituto de investigación multidisciplinar de la Universidad de Zaragoza dedicado al estudio de sistemas complejos desde una perspectiva interdisciplinar. Su actividad científica se dirige a la investigación en cuatro grandes áreas: Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Biofísica, Computación y Física. Algunos investigadores del instituto son también miembros de nuestro departamento. El ITA es un centro tecnológico que depende del Gobierno de Aragón dedicado a la promoción de la investigación, innovación y desarrollo tecnológico en las empresas, aportando mejoras tecnológicas y favoreciendo la transferencia de conocimientos desde la universidad y así impulsar la competitividad de las empresas aragonesas.

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 2026
SECCIÓN BIOTECNOLOGÍA

	Lunes 8	Martes 9	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12
10.00 h-12.00 h		Actividades	Visita al BIFI	Actividades	Actividades
12.00 h-12.30 h		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
12.30 h-14.00 h		Actividades	Visita al ITA	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 8 de junio a las 16.00 h en el Salón de Actos del Edificio C, (Geología).

Clausura: viernes 12 de junio

- a las 12.30 h los participantes de esta sección realizarán las encuestas.
- 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 2026

Coordinadores

Roberto Martínez Beamonte
Javier Naval Iraberri

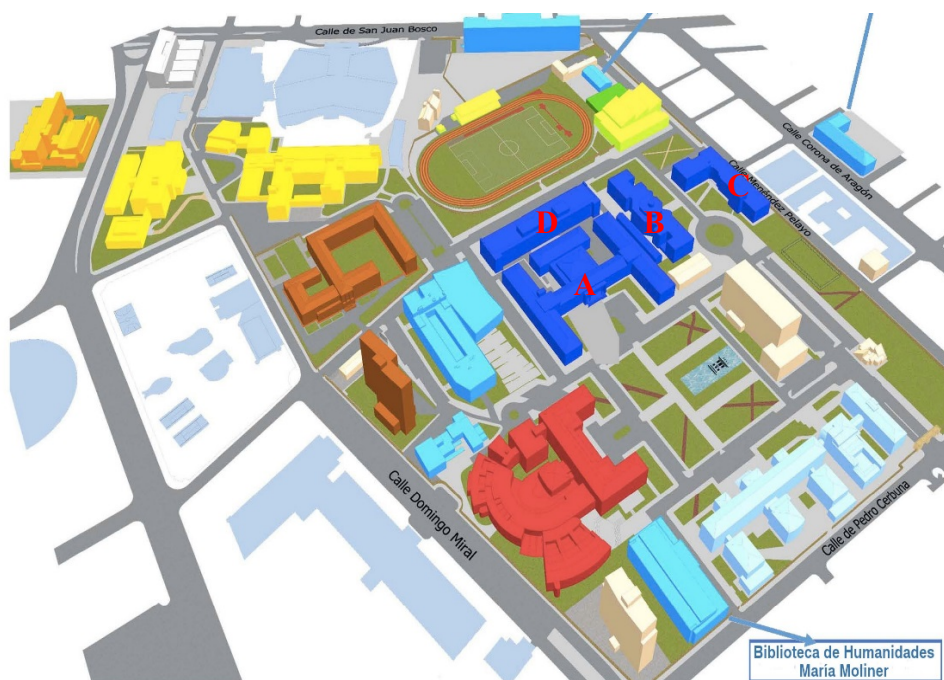
Colaboradores del Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Celular

Celia Aladren Herrer
Mario Belio Miranda
Manuel Beltrán Visiedo
Javier Casado Apastei
Pilar Corral Sancho
Inés Federio Zalaya
Sara Garde Tudela
Antonio Hidalgo Toledo
Brenda Martínez Oliva
Marta Martínez Julve
Diego Morales Mendizábal
Raquel Moreno Loshuertos
Irene Oliván Muro
Ana Pilar Tobajas de la Fuente
Rocío Vázquez Martínez
Javier Sanz Pons

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, jueves y viernes 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.

**Facultad de Ciencias.**

Edificio A: Físicas

Edificio B: Matemáticas

Edificio C: Geología

Edificio D: Químicas

Estudiantes en la Sección de Biotecnología 2026

	Nombre	Apellidos	Centro	Localidad
1	Pablo	Aranda Álvarez	CPI Rosales del Canal	Zaragoza
2	Rocío	Bernués Puértolas	IES Sierra de Guara	Huesca
3	Armando Adelín	Bunescu Minescu	Colegio Santo Domingo de Silos	Zaragoza
4	Alessandro	Cerasa Díaz	IES Pablo Gargallo	Zaragoza
5	Ariadna	Embid Nogueras	Colegio Salesianos La Almunia	La Almunia de Doña Godina
6	Sergio	Gutiérrez Torres	IES José Manuel Blecua	Zaragoza
7	Javier	Martín Giménez	IES Valdespartera	Zaragoza
8	Claudia	Miñón Colom	IES Miguel Servet	Zaragoza
9	Claudia	Ortega Aguerri	IES Francisco Grande Covián	Zaragoza
10	Lucía	Pequeno Izquierdo	Colegio Sagrado Corazón de Jesús	Zaragoza
11	Paula	Peralta Toro	IES Ramón y Cajal (Huesca)	Huesca
12	Lucas	Sanchez Hernaiz	IES Rodanas	Épila
13	Daniela	Segura Cubero	Colegio Escolapias Calasanz	Zaragoza
14	María Cristina	Vazquez Sanz	Colegio del Salvador	Zaragoza
15	Julia	Vigara Prats	IES Miguel Catalán	Zaragoza