

Biología

Biotecnología

4, 5 y 6 de agosto

# Semanas de las Ciencias 2026

## Semana de la Biología y la Biotecnología

### Programa de actividades

Martes 4, miércoles 5 y jueves 6 de agosto de 2026

#### CHARLAS

#### Martes 4 de agosto

##### ¿Organelas celulares SIN membrana?

con Graciela Boccaccio

9:30 hs

Charla sobre organelas celulares sin membrana, sus características y relevancia en biología celular.

##### Termobiología: la brújula de la ecología

con Lucas Kreiman

10:30 hs

La temperatura es la variable ambiental más importante de la biología. Su efecto como presión de selección deja huellas en todo el árbol de la vida, en todos los niveles de organización y en toda la Tierra. La charla muestra varios patrones macroecológicos, especialmente los ligados a la latitud, como las reglas de Bergmann, Allen y Rapoport, y da pie a varias conclusiones sobre la intrínseca relación entre la vida y la temperatura.

##### Los habitantes secretos de las plantas. Descubriendo el mundo de los endófitos.

con Ivana Della Mónica

11:30 hs

Las plantas alojan una gran cantidad y diversidad de microorganismos —generalmente hongos y bacterias— en el interior de sus hojas, tallos, raíces y semillas. Algunos ayudan a la planta a conseguir más nutrientes, resistir el ataque de patógenos y afrontar condiciones de estrés. Por vivir dentro de las plantas se denominan "endófitos", y muchos pueden ser utilizados como herramientas biotecnológicas para mejorar de forma sustentable la productividad de los cultivos.

##### ¡Qué viva la ciencia!

con Federico Sevliver

14:00 hs

Charla para alumnos de secundario acerca de qué es la vida desde la Biología.

## ● Miércoles 5 de agosto

### ¿Qué es la biotecnología?

con Eugenia Segretin

🕒 9:30 hs

Charla para alumnos de escuelas secundarias a cargo de la Dra. Eugenia Segretin.

### La abeja en la ciencia: el cerebro más pequeño del aula te puede ganar una mano

con Pilar Fernández

🕒 10:30 hs

Las abejas son mucho más que productoras de miel: cumplen un papel clave en los ecosistemas al polinizar una enorme variedad de plantas. Descubrimos cómo encuentran las flores, qué estrategias usan para recolectar alimento y cómo comparten esa información dentro de la colonia. Aunque tienen un cerebro diminuto y un sistema nervioso mucho más simple que el nuestro, las abejas pueden aprender y recordar información de maneras sorprendentes, convirtiéndose en uno de los modelos experimentales más fascinantes para estudiar la cognición.

### Ley de Humedales. Desafíos actuales

con Paula Courtalon

🕒 11:30 hs

Charla sobre la ley de humedales y su estado actual en Argentina.

### La ciencia del mate: de la planta a tu cerebro

con Juan Ferrario

🕒 14:00 hs

Una charla sobre la biología, química y neurociencia del mate: desde la planta *Ilex paraguariensis* hasta los efectos de sus compuestos activos en el cerebro.

## ● Jueves 6 de agosto

### Arte, ciencia y tecnología. Propuestas creativas para habitar un planeta en crisis

con Patricia Saragüeta

🕒 9:30 hs

Charla sobre los cruces entre artistas y científicos para abordar problemáticas contemporáneas.

### Micomateriales y Biodiseño

con Leonardo Majul

🕒 10:30 hs

Los materiales basados en hongos constituyen una propuesta innovadora para reemplazar polímeros sintéticos como el poliuretano y el poliestireno. Se destacan por su alta biodegradabilidad y baja emisión de gases de efecto invernadero. Sus aplicaciones abarcan construcción, embalaje, industria textil (producción de cuero fúngico) y alimentaria. La charla presenta los aspectos clave de esta nueva interdisciplina y las primeras exploraciones en biodiseño basadas en la biodiversidad, con énfasis en características como el color y la textura.

### Explorando la biodiversidad oculta: ADN ambiental para descubrir lo invisible

con Martina Pernigotti

🕒 11:30 hs

La mayor parte de la diversidad de vida en la Tierra permanece invisible a simple vista: bacterias, arqueas, virus y microorganismos eucariotas habitan el agua, el suelo y el aire, aunque la gran mayoría nunca fue observada ni cultivada. Esta charla recorre las herramientas de la genómica que transformaron el estudio de la biodiversidad microbiana, desde la extracción de ADN directamente del ambiente hasta la reconstrucción de genomas completos a partir de esas muestras.

## No es magia, es hidroponía. Cómo cultivar plantas sin tierra en el desierto, la Antártida y la luna.

con Moira Sutka

14:00 hs

La charla trata sobre las necesidades de una planta para crecer e introduce la hidroponía como sistema de cultivo en el cual se reemplaza el suelo tradicional. Muestra las ventajas y desventajas de esta técnica, así como sus aplicaciones en la ciencia. En paralelo, los estudiantes pueden acercarse al stand donde verán la hidroponía aplicada.

## TALLERES

### 1. Defensores de la Ciencia - Sala de escape

Mar, Mié y Jue · 10:30, 11:30, 14:00 y 15:00 · Salón Roberto Arlt

¡La Ciencia y la Tecnología Argentinas están en peligro de extinción! Esta sala de escape saca la ciencia de los libros de biología y la transforma en una emocionante misión de rescate en el laboratorio. Con una narrativa atrapante sobre la defensa de la ciencia y la soberanía tecnológica nacional, los participantes se convierten en científicos de campo en una carrera contra el reloj. A través de estaciones dinámicas que integran la biodiversidad y la biotecnología, pondrán en juego su pensamiento crítico y capacidades de observación.

### 2. 40 minutos antes del olvido - Sala de escape

Mar, Mié y Jue · 10:30, 11:30, 14:00 y 15:00 · Sala SS

Agosto de 1982: Facultad cerrada, pasillos en penumbra y archivos que no deberían existir. Al Dr. Andrade, un prestigioso Paleontólogo, ya no se lo ve por los pasillos. Algunos creen que dejó pistas en una oficina perdida en el subsuelo, un repositorio escondido que pocos saben que existe. Estimamos que tienen unos 40 minutos para reconstruir lo que pasó antes de que llegue Gendarmería y se lleve todo. Máximo 10 alumnos con un profesor.

### 3. Nuestras células: formas y colores

Jue 6/8 · 10:30 y 11:30 · Labos A y C, 3er. piso

El taller incluye dos actividades sucesivas: A) Coloración Hematoxilina-Eosina, donde los estudiantes realizan una coloración histológica guiados por el equipo docente; B) Bingoscopia, donde observan al microscopio células ya enfocadas y deben reconocerlas en sus cartones. El primer grupo que logre identificar todas las células del cartón grita BINGO.

### 4. La misteriosa lista de la tía Ramona: la biotecnología detrás de los alimentos

Mar 4/8 · 10:30 y 11:30 · Aula 210, Departamento de Industrias

Como cada domingo, la familia se reúne alrededor de la mesa de la tía Ramona. Pero esta vez hay una misión especial: sos el encargado de hacer las compras. El problema es que Ramona nunca escribe una lista común: deja acertijos que deberás resolver para descubrir qué alimentos comprar. A medida que los descifras, irás revelando alimentos de la vida cotidiana que esconden fascinantes procesos biotecnológicos.

### 5. La vida en una gota de agua: los protistas

Mié 5/8 · 10:30, 11:30 y 15:00 · Labo C, 3er. piso

Actividad en laboratorio de docencia para la observación y reconocimiento al microscopio de protistas de agua dulce.

### 6. Fermentando el desayuno: la biotecnología láctea

Mié 5/8 · 11:30 · Aula 210, Departamento de Industrias

El taller invita a sumergirnos en el fascinante mundo que combina la cocina y la biotecnología para desentrañar misterios cotidianos: ¿Qué le pasa a la leche cuando se transforma en queso? ¿Cómo es que el yogur tiene esa consistencia y acidez? La respuesta está en los procesos biológicos que llevan a cabo microorganismos y enzimas.

### 7. Explorando la ecología de las aves rapaces: ¿Cómo investigamos su nicho ecológico?

📍 Mié 5/8 · 10:30 y 11:30 · Aula 1309, Pab. 0

¿Es posible reconstruir el funcionamiento de un ecosistema a través de los restos que deja un depredador? En este taller, los estudiantes se transformarán en ecólogos para resolver esta incógnita. A partir de la presentación de dos aves rapaces con comportamientos distintos, se plantearán preguntas sobre su nicho ecológico.

### 8. Invasores microscópicos: batalla en un vaso de leche

📍 Mié 5/8 · 14:00 · Lab. T8

En este taller ponemos a prueba a *L. casei*, una famosa bacteria probiótica, y hacemos una leche fermentada. Pero hay una dificultad: los fagos, virus capaces de destruir bacterias. Los estudiantes observan en vivo qué pasa cuando los fagos entran en juego y descubren cómo la industria alimentaria enfrenta este desafío.

### 9. Detectives del clima: investigando mitos, datos y evidencias

📍 Mié 5/8 · 15:00 · Aula 1109, Pab. 0

Todos escuchamos hablar del cambio climático, pero no siempre es fácil saber qué información es confiable. En este taller analizaremos afirmaciones que circulan en redes sociales y medios de comunicación, y las compararemos con la evidencia científica presentada por el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC).

### 10. Corren, nadan y caminan

📍 Jue 6/8 · 11:30 · Aula 1309, Pab. 0

En este taller presentaremos la fauna de mamíferos medianos nativos en los humedales del bajo Delta del Paraná y Río de la Plata. Presentaremos sus adaptaciones al medio. ¿Cuáles son sus problemas de conservación? ¿Cómo los estudiamos los ecólogos? Todo esto en un juego de roles denominado: Corren, nadan y caminan.

### 11. Dibujo científico: de la tinta china a los píxeles

📍 Mar · 11:30 · Jue · 15:00 · Aula Burkart, 4to. piso

La ilustración científica es mucho más que el mero dibujo de los organismos: es una forma clave de la comunicación científica, una manera de transmitir la belleza y la complejidad del mundo natural. A través de la meticulosa observación y la precisión del trazo, el ilustrador destaca las características más relevantes de cada organismo, convirtiéndola en una herramienta insustituible para la ciencia.

### 12. Descubriendo el fondo del mar

📍 Mar · 11:30 y 14:00 · Aula 15

En este taller se describirán las diferentes técnicas de muestreo utilizadas para la recolección de invertebrados bentónicos durante campañas oceanográficas a bordo de buques de investigación: redes de arrastre, rastras epibentónicas y vehículos operados remotamente, entre otras. Una inmersión en el trabajo de campo de la biología marina.

### 13. ¿Qué nos cuentan los genomas?

📍 Jue 6/8 · 10:30 y 11:30 · Aula 1110, Pab. 0

El taller se enmarca en la pregunta: ¿Qué nos cuentan los genomas? El genoma es el conjunto del material genético de un individuo y contiene información sobre él mismo. En este encuentro exploraremos cómo comparar genomas permite entender la evolución, la diversidad biológica y la biología de los organismos.

### 14. Aprendamos sobre compost

📍 Mié y Jue · 11:30 · Compostera Exactas

Taller sobre las problemáticas de la gestión de residuos y la importancia del compostaje como medida para disminuir la cantidad de residuos generados. La propuesta incluye una breve presentación con intercambio de saberes y una visita a la compostera de Exactas.

## ■ ESTACIONES DEMOSTRATIVAS

Las estaciones funcionan durante todo el evento — martes, miércoles y jueves.

|                                                                                                        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Proyecto Humedales y Fauna                                                                             | Todos los días |
| ADN e Identidad                                                                                        | Todos los días |
| Desfile Genético: Modelos Científicos en Acción                                                        | Todos los días |
| Hongos al Rescate                                                                                      | Todos los días |
| #CerebroDeMosca                                                                                        | Todos los días |
| AgroedicionAR -Edición génica en el agro-                                                              | Todos los días |
| Transgénicos: el lore completo                                                                         | Todos los días |
| Aprendiendo con los cangrejos                                                                          | Todos los días |
| Neuroetología nativa                                                                                   | Todos los días |
| ADN, genes y crecimiento: por qué algunas personas necesitan ayuda para crecer?                        | Todos los días |
| Ciencia a la carta                                                                                     | Todos los días |
| Panteón Primordial, los inmortales que escribieron su historia en piedra                               | Todos los días |
| Proyecto Montecito                                                                                     | Todos los días |
| El mundo de los crustáceos                                                                             | Todos los días |
| Insectos sociales                                                                                      | Todos los días |
| Mucho más que agua salada: el universo planctónico                                                     | Todos los días |
| Hackeando genes: aplicaciones de la ingeniería genética                                                | Todos los días |
| Lenguaje y cerebro: el diccionario en tu cabeza                                                        | Todos los días |
| Escarabajos Tigre de Argentina: ciencia, conservación y participación ciudadana                        | Todos los días |
| Roedores y otras alimañas                                                                              | Todos los días |
| Cómo sobrevivir siendo renacuajo y no morir en el intento. Una historia llena de peligros bajo el agua | Todos los días |
| Comportamiento de artrópodos                                                                           | Todos los días |
| Mar a la vista!                                                                                        | Todos los días |
| Plantas vs estrés                                                                                      | Todos los días |

¿Cómo aprenden las abejas?

📅 Todos los días

El suelo y sus microseres

📅 Todos los días

¡Crustáceos en Peligro!

📅 Todos los días

Siguiendo los rastros de la contaminación

📅 Todos los días

Neurotransmisiones

📅 Todos los días

El polen en el néctar de tu miel

📅 Todos los días

Ciencia con perspectiva de género

📅 Todos los días

Ciencia con impacto: ambiente, vocaciones, y Una Salud

📅 Todos los días

¿Por qué están los que están donde están?

📅 Todos los días

Operación supervivencia: estrategias evolutivas de las plantas ante el estrés ambiental

📅 Todos los días

Parásitos en acción

📅 Todos los días

Semillas microscópicas de orquídeas: entre hongos y polinizadores.

📅 Todos los días

Termobiología

📅 Todos los días

Misión PDX1

📅 Todos los días

Criando mosquitos sin querer

📅 Todos los días

Pescador de intuiciones

📅 Todos los días

Superhéroes nocturnos

📅 Todos los días

Pican pican los insectos

📅 Todos los días

Misión hormiga argentina

📅 Todos los días

Mamíferos: entre esteros, pastizales y ambientes urbanos

📅 Todos los días

## VISITAS GUIADAS

1. Recorrido Ambiental por la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria - Costanera Norte

📅 Mar, Mié y Jue - 10:30, 11:30, 14:00 y 15:00

¿Sabías que al lado de donde estudiamos se encuentra una Reserva Ecológica? Un espacio público y gratuito para aprender sobre biodiversidad y naturaleza. Te invitamos a recorrerla en una visita guiada por alumnos de nuestras carreras, para aprender sobre la flora y fauna presentes.

## 2. Conocé Exactas

📍 Mar, Mié y Jue • 10:30, 11:30, 14:00 y 15:00

Visita guiada por sitios de interés de la Facultad a cargo del Equipo de Divulgación.

## 3. Bibliobióticos: La Ciencia Vive Acá

📍 Mar, Mié y Jue • 10:30, 11:30, 14:00 y 15:00

Una invitación a meterse en el mundo de una biblioteca universitaria y descubrir por qué es tan importante para quienes estudian e investigan ciencia.

## 4. Un mar en Exactas

📍 Mar y Mié • 10:30 y 11:30

Aprovecharemos la visita al acuario de la facultad y el encuentro con los organismos que allí viven, para conocer más sobre el ambiente marino, sus habitantes y el trabajo que desarrollan los biólogos marinos. Labo E, 3er. piso.

## 5. La Colección de Artrópodos de la Facultad

📍 Mié • 11:30 y 14:00

Visita guiada a la colección de artrópodos de la Facultad.