

# Programa de la Actividad Divulgativa

---

**Título:** Explorando las enfermedades neurodegenerativas a través de modelos celulares

**Lugar:** Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre (i+12)

**Horario:** 13 noviembre 2025; 9:30 – 13:30 h

**Participantes:** Máximo 8 estudiantes (ESO, Bachillerato y Universidad), divididos en dos subgrupos.

## Programa:

**09:30 – 10:30** | Bienvenida y charla introductoria

- Recepción en el instituto
- Introducción al centro de investigación y objetivos de la jornada
- ¿Qué son las enfermedades neurodegenerativas?
- Uso de modelos in vitro para estudiar enfermedades neurodegenerativas
- Aplicaciones para el diagnóstico y desarrollo de tratamientos

**10:30 – 11:00** | Pausa

**11:00 – 13:15** | Estaciones prácticas en el laboratorio

Los estudiantes se dividirán en dos subgrupos que rotarán entre tres estaciones, 40 minutos por estación:

**Estación 1** | - Cultivo celular

- Introducción al cuarto de cultivos
- Observación de líneas celulares

**Estación 2** | - Microscopía e imagen de fluorescencia

- Introducción a la microscopía
- Visualización de células teñidas con marcadores específicos
- Explicación de cómo se identifican alteraciones celulares

**Estación 3** | - Cuantificación de proteínas por BCA

- Breve introducción a la cuantificación de proteínas
- Realización del ensayo BCA
- Interpretación de resultados sencillos comparando muestras

**13:15 – 13:30** | Fin de la actividad

- Recapitulación de lo aprendido y preguntas finales