



IV. Acércate a la Ciencia

1. Visita un Centro de Investigación

Descripción

¿Cómo se lleva a cabo la investigación en Centro de Investigación de nuestro país? ¿Será como yo me he imaginado el trabajo en un laboratorio? ¿Cómo será un día cualquiera en un Instituto de Investigación del CSIC?

Objetivo

A través de una visita al Instituto de Parasitología y Biomedicina Lopez-Neyra (CSIC) se pretende ofrecer una visión generalizada de gran parte de la investigación biomédica que se lleva a cabo en nuestra ciudad.

Contenidos

Cada visita tendrá una duración de 3 horas, en la cual tras una charla introductoria, el alumnado visitará las diferentes dependencias del Centro, los laboratorios, servicios técnicos (microscopía, genómica..etc), así como otras instalaciones de interés. En cada una se ofrecerá una breve explicación de su actividad.

Desarrollo de la actividad

A la hora concertada, los/as alumnos/as del Centro Escolar, se encontrarán en la recepción del Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra", donde serán recibidos por la persona responsable de Divulgación Científica. Inmediatamente después, pasarán al salón de actos donde verán un breve video introductorio sobre el Instituto y se explicará qué es el CSIC y la posición que ocupa este centro a nivel nacional en dicho organismo y a nivel internacional.

A continuación, se dividirán los alumnos/as en grupos, e irán rotando entre las diferentes instalaciones y Servicios del Centro:

- Unidad de Genómica: se describirán las principales técnicas de análisis genético que se utilizan actualmente y su aplicabilidad en Biomedicina.
- Unidad de Microscopía: se mostrarán los diferentes equipos y se visualizarán muestras preparadas específicamente para dichas visitas.
- Servicio de Cultivos y Esterilización: clave en el mantenimiento de la actividad investigadora mediante la preparación de medios de cultivo y el lavado y esterilización diario de material básico en cada laboratorio.
- Unidad de Proteómica: se mostrará un taller para la comprensión de algunas de las técnicas realizadas en esta unidad para la caracterización de la expresión proteica de diferentes muestras.
- Laboratorios de Cultivos Celulares: se visitarán algunas de las dependencias donde se desarrolla parte de la labor investigadora, cuando se realiza experimentación que implica la utilización de células vivas.
- Unidad de experimentación animal: Las dependencias de esta Unidad no pueden ser visitadas, pero se impartirá una presentación en la cual además de ver las imágenes del animalario del Centro se explicará toda la ética que existe detrás de cualquier investigación en la que se utilicen animales.
- Unidad de Bioinformática: en una presentación, se muestra el perfil profesional del Bioinformático, la unidad y los trabajos que realiza, así como ejemplos de los flujos de trabajo diarios.
- Unidad de Lavado y Esterilización: en el propio servicio, se conocen los diferentes equipamientos que se utilizan, la importancia de mantener esta prestación, así como las rutinas de trabajo.

En cada unidad/servicio se estima una permanencia de 15 minutos. Una vez concluida la actividad los tres grupos serán reunidos en el hall del IPBLN para su despedida.



Dirigido a

Segundo Ciclo de Educación Secundaria Obligatoria.
Bachillerato.
Formación Profesional.

Calendario

Durante todo el curso escolar, una vez/mes (preferiblemente los miércoles).
Cada día de la visita, pueden asistir hasta 60 personas máximo, que pueden pertenecer al mismo centro o a centros diferentes.

Horario y duración

De 10:15h-13:00h

Observaciones

La actividad tendrá carácter gratuito. El autobús (en caso de necesitarlo) debe ser financiado por el centro docente o colectivo que nos visite.

Organiza

Organiza el Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra"-CSIC

Colabora

Concejalía de Educación, Empleo e Igualdad.

Tramitación de solicitudes

Servicio de Educación.
C/ Verónica de la Magdalena, 23 - 18002 Granada
Teléfono: 958.18.00.91
Correo electrónico: educacion@granada.org
Web: www.granada.org