

ACTIVIDAD SEMANA DE LA CIENCIA Y DE LA INNOVACIÓN 2024 PROPUESTA

TALLER: CONSTRUYE TU PROPIO LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA EN CASA

Lugar: Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
Laboratorios de Farmacología S-111. Hospital Clínico Veterinario Complutense.

Fechas y hora: 13 y 14 de noviembre a las 10h.

Duración: 3 horas aproximadamente

Aforo: 12 participantes máximo

PROGRAMA

- Presentación de la actividad:
 - ¿Puedes tener tu propio laboratorio de biotecnología en casa?
 - ¿Cómo se construyen equipos de laboratorio a bajo coste?
 - ¿Qué es el movimiento DIYBio?
- Desarrollo de equipos de laboratorio funcionales pero de bajo coste que se puede construir con materiales y técnicas sencillas y en tu propia casa para realizar tus propias observaciones.
Equipos a construir:
 - Microscopios de cartón para usar con tu móvil
 - Microscopios con una cámara web
 - Colorímetro portátil para medir concentración de una solución
- Desarrollo de experimentos comparando los resultados obtenidos con los equipos de bajo coste con equipos profesionales de uso habitual en el laboratorio

Este Taller plantea el desarrollo, construcción y uso de distintos equipos de laboratorio de bajo coste basándose en la estrategia de "aprender haciendo" algunas de las técnicas empleadas en la investigación y en el análisis en un laboratorio de biotecnología.