

## **Laboratorio de Psicobiología: un acercamiento a las bases biológicas de la conducta y salud mental**

PROGRAMA:

### **Bienvenida**

- Recepción de los visitantes en la entrada del laboratorio.
- Introducción al laboratorio y a la visita. Un primer vistazo a lo que se verá durante la visita.

### **PARTE 1: Introducción a la Psicobiología**

#### Presentación del concepto de Psicobiología

- Una explicación clara y accesible sobre cómo la psicología y la biología se interrelacionan.
- Ejemplos de las bases biológicas de la conducta, mostrando cómo el cerebro y los procesos biológicos influyen en nuestro comportamiento.

#### Áreas de implicación de la Psicobiología

- Discusión sobre los campos en los que la Psicobiología tiene un impacto significativo, como la neurociencia, la genética del comportamiento, y la psicofarmacología.

### **PARTE 2: Técnicas y Metodologías**

#### Explicación general de las principales técnicas y metodologías utilizadas en Psicobiología

- Un recorrido por las herramientas y métodos que los psicobiólogos utilizan en sus investigaciones.

#### Técnicas de análisis de comportamiento en modelos animales

- Descripción de los diferentes paradigmas experimentales, como el laberinto en cruz elevado y *watermaze*.
- Explicación de cómo estas técnicas ayudan a entender el comportamiento y la salud mental.

#### Uso del estereotáxico para cirugías en modelos animales

- Una demostración del equipo estereotáxico y su uso en investigaciones para realizar cirugías precisas en el cerebro de animales.
- Importancia de esta técnica para estudiar áreas específicas del cerebro y sus funciones.

#### PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa)

- Explicación detallada del proceso de PCR, una técnica fundamental para la amplificación de ADN.
- Relevancia de la PCR en la investigación genética y cómo se utiliza para entender las bases biológicas de la conducta.

#### Técnicas de inmunohistoquímica

- Descripción de la inmunohistoquímica, utilizada para detectar proteínas específicas en tejidos biológicos.
- Ejemplos de cómo esta técnica puede mostrar la presencia de ciertos neurotransmisores o receptores en el cerebro.

#### Tinción de células: ejemplo práctico con piel de cebolla

- Demostración en vivo de cómo se realiza una tinción celular utilizando la piel de una cebolla.
- Observación de las células al microscopio, destacando la importancia de las técnicas de tinción en el estudio de la estructura celular.

#### **Cierre**

- Sesión de preguntas y respuestas
- Espacio abierto para que los visitantes hagan preguntas y aclaren dudas.
- Agradecimientos a los visitantes por su interés y participación.