

**Guía de aprendizaje No. 12**

**GUIA DE LABORATORIO**  
**Semana del 27 de febrero al 03 de marzo 2023**  
**Tema: SISTEMA NERVIOSO**

**Objetivos:**

- Identifica las divisiones del Sistema Nervioso
- Compara principales estructuras del tejido nervioso de un cerebro de res con estructuras del tejido nervioso de un cerebro de humano.

**Fecha de entrega de informe impreso (individual): 15 de marzo 2023**

**Enviar el archivo al correo: [psicologiamedicinacunor2010@gmail.com](mailto:psicologiamedicinacunor2010@gmail.com)**

**Asunto del correo:** Informe laboratorio del Cerebro de res - Carné - Nombre completo

**PARTE I. (Antes de clase)**

1. De forma individual leer el capítulo II, del libro de Morris: "Bases biológicas de la conducta".
2. Organizarse y tener los siguientes **materiales:**
  - Bata blanca
  - Una bandeja o plato. (Plástica o de metal)
  - Papel periódico
  - Un cerebro de res. (**se sugiere tener mínimo 2, sin congelar**)
  - Mascarilla
  - Guantes desechables.
  - Cuchilla (exacto)
  - Una bolsa roja de plástico.
  - Botella vacío de plástico. (por ejemplo de té)
  - Una pinza.
  - Gel antibacterial
  - Cámara fotográfica o teléfono con cámara.

**PARTE II. (En clase) Procedimiento:**

1. Debe conectarse a la clase al enlace de Zoom indicado por su docente (cámara encendida obligatoria)
2. Utilizar bata blanca para llevar a cabo el laboratorio.
3. Cubrir la mesa de trabajo con papel periódico.

4. Colocar sobre el papel la bandeja o plato.
5. Preparar cuchilla.
6. Colocarse los guantes desechables.
7. Introducir el cerebro de res en la bandeja.

**Para los siguientes pasos se solicita tomar fotografías e incluir en su informe.**

Observar las estructuras externas del cerebro:

Cara lateral, cara anterior y cara inferior.

Meninges, circunvoluciones, cisura central, cisura lateral y cuerpo caloso.

Lóbulos: frontal, parietal, temporal y occipital.

Cerebelo, puente, médula espinal, agujero endocraneal.

- Cortar el cuerpo caloso para dividir los hemisferios.
- Observar las estructuras internas:

Cuerpo caloso, ventrículos (laterales, terceros y cuartos) Tálamo, hipotálamo, puente, médula cerebelo.

Substancia gris y sustancia blanca del cerebro y de la médula.

- Cortar el cerebelo por la mitad, observar el tejido.
- Cortar la médula transversalmente.

8. Al finalizar el procedimiento, colocar los desechos orgánicos en la bolsa plástica roja, anudar y seguir las instrucciones de su docente para desechar la misma.
9. Desechar la cuchilla utilizada y guantes en el bote vacío de té y tapar.
10. Desinfectar sus manos con el gel antibacterial.

**PARTE III. INFORME - INDIVIDUAL:**

- De manera individual elaborar un informe e incluir en el portafolio de evidencias.
- Incluir carátula con todos sus datos.
- Describir de manera breve los procedimientos que se realizaron en el laboratorio indicando las estructuras observadas con fotografías o dibujos.
- Comentar la experiencia del laboratorio, sus aprendizajes y enumerar como mínimo 3 conclusiones.
- **Ponderación:** El informe tiene un valor 2 puntos, correspondientes al examen corto de la primera unidad del curso MC 431 Psicología
- **Formato:** Digital, Word, hojas tamaño carta
- **Actividad individual:** No pueden aparecer trabajos con las mismas imágenes

**Fecha de Laboratorio:** Grupos del **1 a 5 el 27 de febrero 2023**

Grupos del **6 a 9 el 1 de marzo 2023**

**Presentación del informe:** miércoles **15 de marzo 2023**

***“Poca observación y muchas teorías llevan al error.  
Mucha observación y pocas teorías llevan a la verdad”  
Alexis Ca***