

		DISECCIÓN CEREBRO DE VACUNO – BIOLOGÍA PLAN COMÚN	Prof. Verónica Villegas
---	---	--	----------------------------

NOMBRE:.....CURSO:.....FECHA:.....NºGRUPO:.....

TEMA: DISECCIÓN DE ENCÉFALO DE VACUNO

MATERIAL NECESARIO:

- **INDIVIDUAL:** Delantal, guantes de látex y/o mascarilla.
- **GRUPAL:** Traer texto de estudio de 3º Medio Biología, pincel fino, lápiz grafito, lápices de colores, paños de limpieza y 2 hojas tamaño oficio.

MATERIAL DISPONIBLE EN EL LABORATORIO:

1. **Sesos de cordero, cerdo o ternera o vacuno. Cubeta de disección.**
2. **Bisturí o cúter y tijeras de disección.**
3. **Pinzas anatómicas.**

PROCEDIMIENTO:

- Colocar con delicadeza la masa encefálica sobre una cubeta de disección y manejarla con las manos (guantes) para no provocar desgarros. Seguir las indicaciones que se dan seguidamente para proceder a su examen.
- 1º Tratar de **reconocer** los tres centros nerviosos principales del sistema nervioso **cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo**. Comparar su volumen, aspecto externo (rugosidades) y coloración.
- 2º **Observar** en el cerebro los **dos hemisferios** y comprobar si existe simetría en las **circunvoluciones de cada uno de ellos**. Tratar de separar con unas pinzas una pequeña porción de la membrana que envuelve el cerebro—se tratará probablemente del **aracnoides o la piamadre**- las dos meninges más delicadas situadas en la parte más interna de la caja craneana y en estrecho contacto con el encéfalo. Recordar el papel que desempeñan estas membranas.
- 3º Dar un **corte transversal a la parte frontal del cerebro** y **observar la disposición interna de los repliegues**—circunvoluciones- y la **coloración más oscura en la periferia como consecuencia de la presencia de más cuerpos celulares (neuronales)**, mientras que **la parte interna es blanca debido a la presencia de más axones y haces nerviosos con menos cuerpos neuronales**.
- 4º Seccionar cuidadosamente el encéfalo siguiendo el surco central para tratar de obtener dos mitades iguales. **Observar los huecos existentes en la parte central del cerebro (ventrículos cerebrales)** que están llenos de un líquido parecido al plasma el **líquido cefalorraquídeo**.
- 5º **Observar la coloración y circunvoluciones del cerebelo y la ausencia de estrías en el bulbo raquídeo y su color blanco**. Recordar las funciones de cada uno de estos centros nerviosos.
- 6º Tras haber realizado las observaciones precedentes anotar en un cuaderno el resultado de las mismas siguiendo las indicaciones del profesor.

DIBUJAR LO OBSERVANDO, ROTULANDO LAS PARTES O ESTRUCTURAS OBSERVADAS. Entregar a la profesora los resultados para ser evaluado el grupo.

NO OLVIDE LAVAR, SECAR Y GUARDAR EL MATERIAL DE LABORATORIO, DEJAR MESONES LIMPIOS Y SILLA DENTRO DE MESON. ESTAS ACCIONES TAMBIÉN SERÁN EVALUADAS.