



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Materia:

Biología del desarrollo

TRABAJO:

Cuadro comparativo

Profesor:

DR. Jose Miguel Culebro Ricaldi

Grado:

1DO SEMESTRE

Alumno:

Velasco Abarca Cristian Leonardo

Campus: Tuxtla Gutiérrez Chiapas 04/11/24

CUADRO COMPARATIVO

| ESPECIE | DROSOPHILIA MELANOGASTER | GALLUS GALLUS | MUS MUSCULUS | HOMO SAPIENS |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| NUMERO DE COMPLEJOS HOX | 1 | 4 | 4 | 4 |
| COMPLEJOS HOX | ANTENNA PEDIA Y BITHORAX | HoxA, HoxB, HoxC, HoxD | HoxA, HoxB, HoxC, HoxD. | HOXA, HOXB, HOXC, HOXD. |
| ESTRUCTURA MORFOLOGICA | Estructura segmentada con alas y halterios. | Plumas, esternón con quilla y patas con garras. | Cuerpo ágil, cola larga y patas traseras fuertes. | Bípedo con manos con pulgar oponible y columna en forma de S. |
| NUMERO DE GENES HOX | 8 genes | 39 genes | 39 genes | 39 genes |
| GENES CLAVE PARA EL DESARROLLO DEL CEREBRO. | Lab (labial) | HoxA1, HoxB1 | HoxB1 | HOXA1, HOXA2 |
| FUNCION DEL GEN CLAVE | Desarrollo de la región cefálica y estructura la cabeza | Desarrollo de la región anterior, incluyendo el cerebro y la medula ósea. | Desarrollo de nervios craneales y del cerebro. | Desarrollo del sistema nervioso central, cerebro y medula espinal. |