



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ALUMNA:

ALONDRA CABRERA CRUZ

MATERIA:

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS

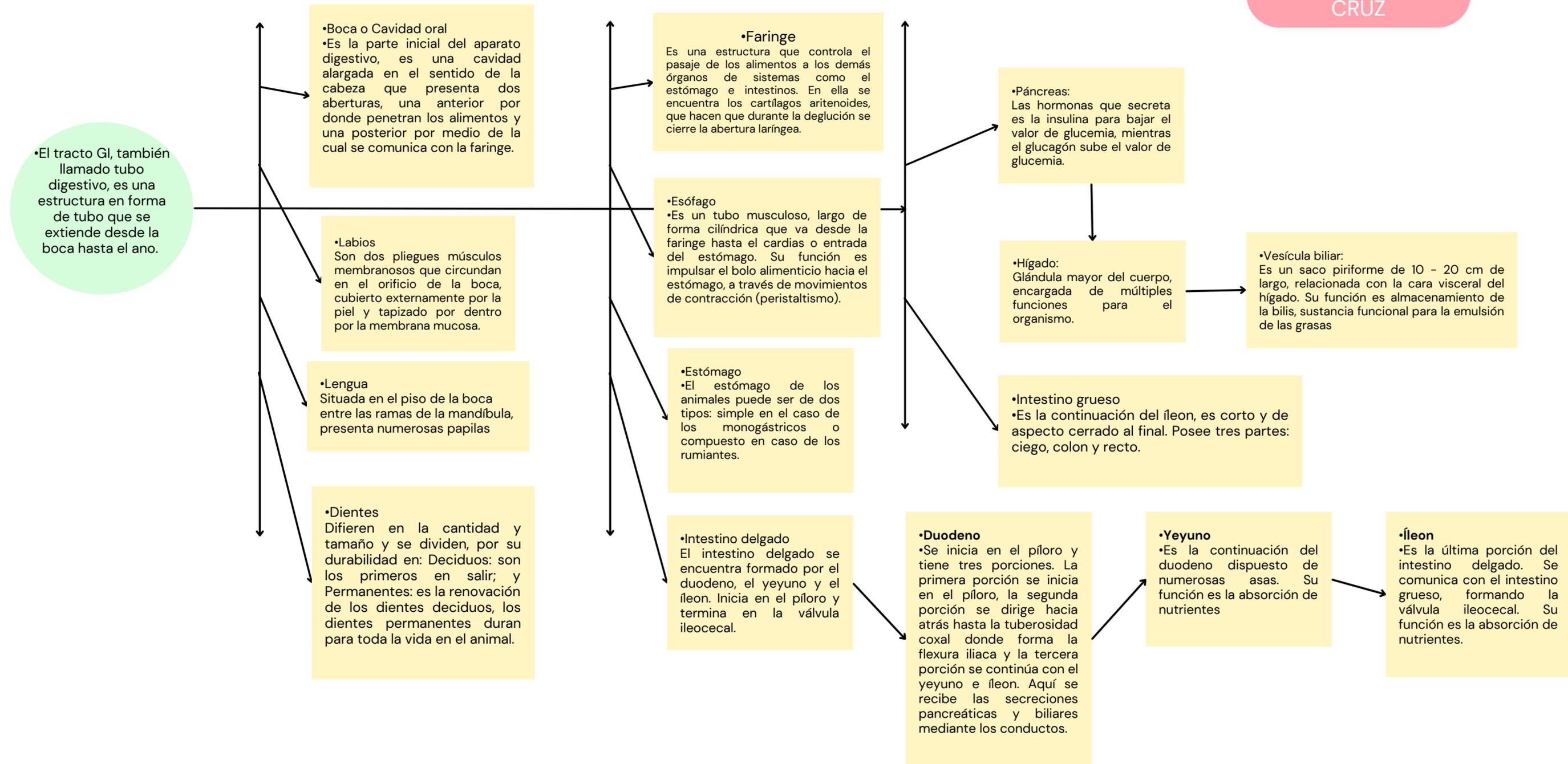
MAESTRO:

ETY ARREOLA RODRIGUEZ

Fisiología del aparato digestivo

ALONDRA CABRERA
CRUZ

1



Fisiología del aparato respiratorio

•La respiración es un proceso indispensable para los animales, el sistema respiratorio capta el oxígeno del medio y lo transporta hacia los pulmones; a través de la hematosis el oxígeno pasa a la sangre y unido a la hemoglobina viaja hacia los tejidos del organismo donde se realizan múltiples procesos metabólicos.

•Los órganos accesorios comprenden los órganos, tubulares o no, a través de los cuales el aire es conducido hacia los pulmones y expelido desde ellos hacia el exterior.

Entre tales órganos se incluye la nariz, aunque ésta puede considerarse alternativamente en los órganos de los sentidos especiales, ya que ha evolucionado como el órgano de la olfacción.

•La principal función del aparato respiratorio es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el entorno y los tejidos. El aparato respiratorio aporta oxígeno (O₂) para mantener el metabolismo tisular y elimina el dióxido de carbono (CO₂).

Órganos que componen el sistema respiratorio

•Nariz En el sentido amplio del término, comprende la nariz externa, el par de cavidades nasales y los senos paranasales.

•Faringe
Es un órgano tubular de aspecto cónico que comunica la cavidad nasal y la boca con la laringe.

•Sus límites son: huesos paranasales (dorsal), huesos maxilares (lateral) y huesos palatinos (ventral). La función es purificar, calentar y humedecer el oxígeno antes de ponerse contacto con el tejido del pulmón. Las cavidades derecha e izquierda están divididas por el septo (tabique) nasal, que es en gran parte cartilaginoso, pero que está osificado en su parte más caudal (la lámina perpendicular del hueso etmoides)

•Tráquea
La tráquea y los bronquios forman un sistema continuo de tubos que conducen aire entre la laringe y los pasajes más pequeños (bronquiolos) en los pulmones.

•La laringe
•forma la conexión entre la faringe y el árbol traqueobronquial. Se encuentra por debajo de la faringe y por detrás de la boca, suspendida de la base del cráneo por el aparato hioideo (son varios huesos que sujetan la laringe y la lengua desde el cráneo)

•Pleura
•Cada pulmón está recubierto por una membrana serosa, la pleura, la cual también reviste la "mitad" correspondiente de la cavidad torácica. Por ello, existen dos membranas pleurales, cada una dispuesta como un saco invaginado cerrado.

•Pulmones
Los pulmones derecho e izquierdo están invaginados cada uno dentro del saco pleural correspondiente y están libres, excepto en las raíces, en donde se fijan al mediastino.