

BIOLOGY RETROALIMENTACIÓN

5th

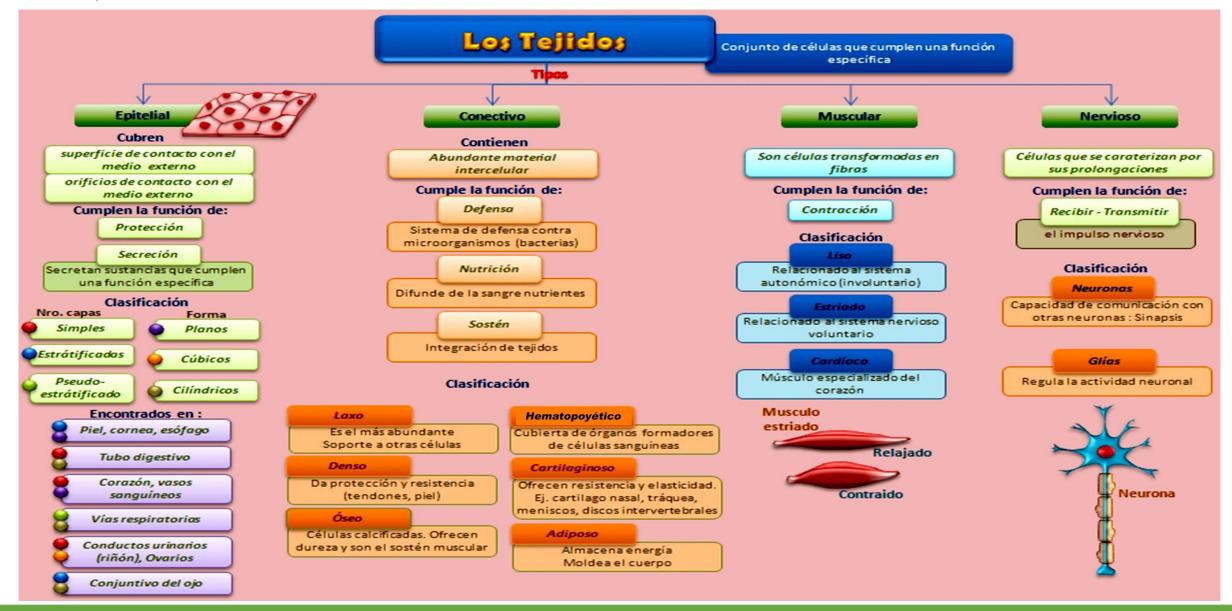
SECONDARY

TOMO 5











CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO EPITELIAL: EPITELIO DE CUBIERTA Y REVESTIMIENTO

CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO EPITELIAL GLANDULAR

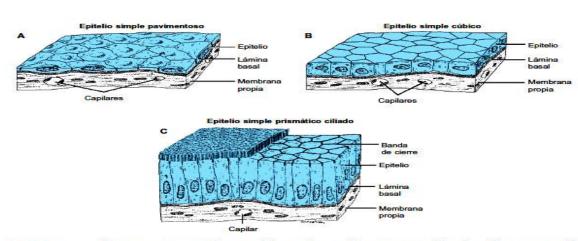
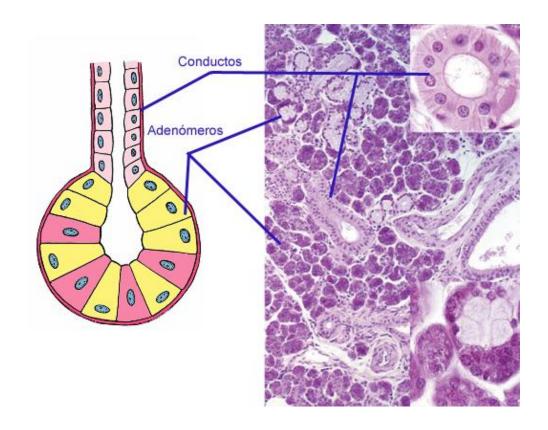


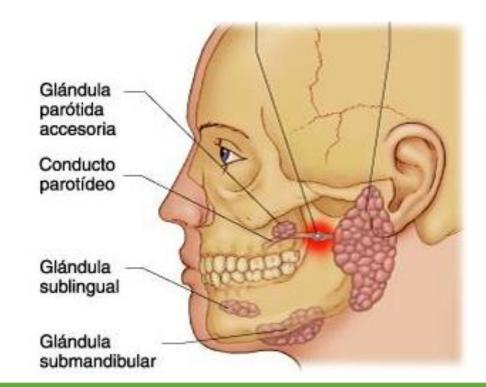
FIGURA Esquema que muestra el aspecto de los epitelios simples pavimentosos (A), cúbico (B) y prismático (C). Obsérvese que todos reposan sobre una lámina basal y lámina propia formada de tejido conjuntivo responsable de la nutrición del epitelio. En corte tangencial a la superficie aparece, al microsopio óptico, una red terminal equivalente al complejo de unión (zónulas occludens y adhaerens).





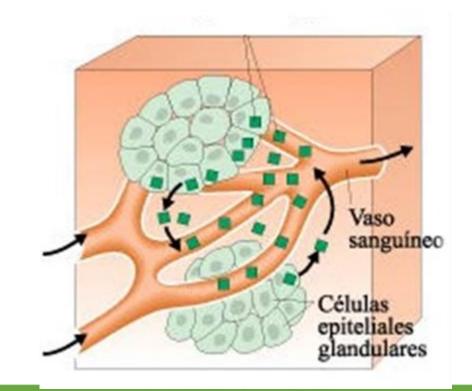
Ejemplos de Glándulas exocrinas:

- ✓ Salival
- ✓ Lacrimal
- ✓ Mamaria
- ✓ Sebácea.



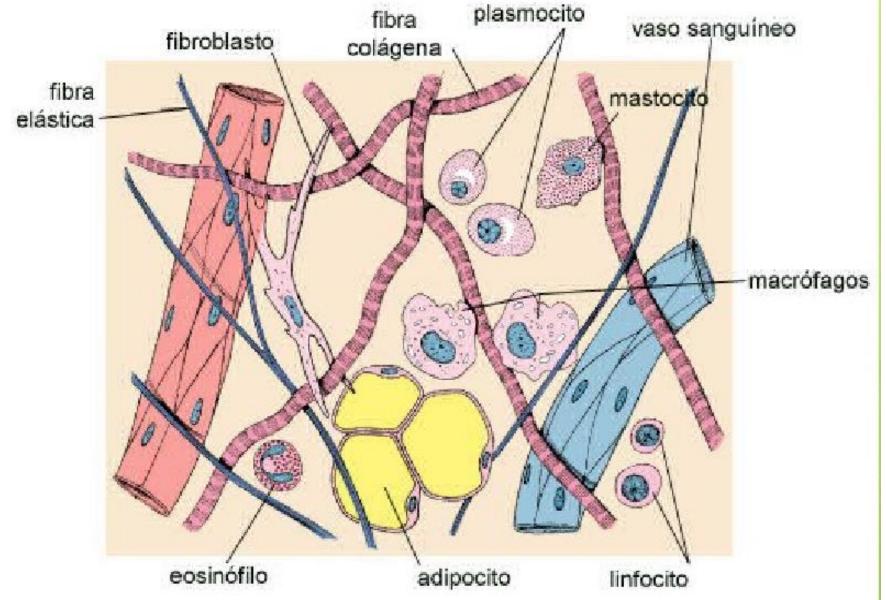
b) Glándulas endocrinas:

- ✓ Producen hormonas las cuales son liberadas al torrente sanguíneo.
- ✓ Sólo poseen Adenómero.





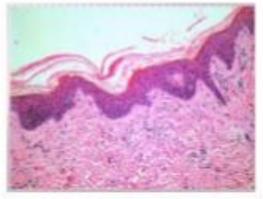




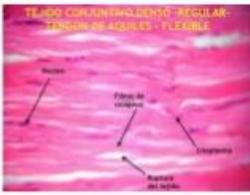


Podemos encontrar dos tipos de tejidos conectivos densos

DENSO IRREGULAR

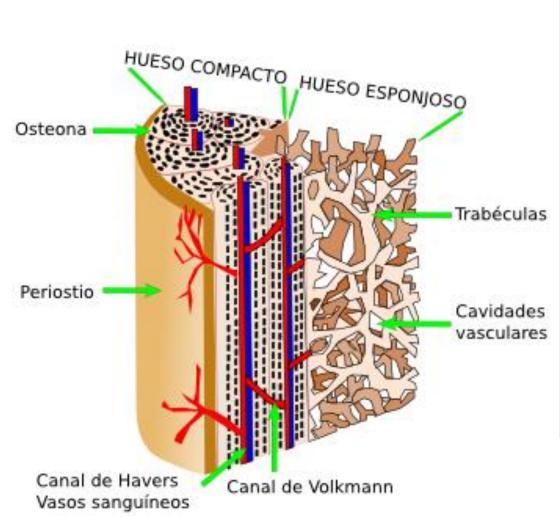


DENSO REGULAR





TEJIDO ÓSEO





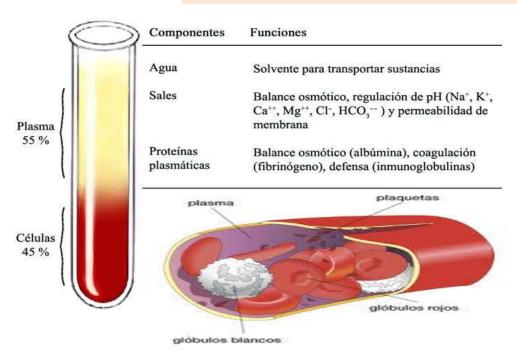
	0
	\geq
	<u>S</u>
	灵
	$\ddot{0}$
	<u>0</u>
	田田
	핌
i	AS
	5
	$\ddot{2}$

		CELULAS	LOCALIZADAS	FUNCION	
CELULAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO	EN 1859 Virchow estudió por primera vez, las células del tejido conjuntivo. Se les denominan emigrantes porque son elementos que Provienen de la sangre y realizan su función en el tejido conjuntivo.	MESENQUIMATOSA INDIFERENCIADA.	Localizadas frecuentemente a lo largo de las paredes de los vasos sanguíneos, particularmente de los capilares, por lo que son llamadas células perivasculares o adventicias.	Conservan la potencialidad de las del mesénquima, es decir, la capacidad de originar cualquier otra célula del tejido conjuntivo	/
		FIBROBLASTOS	Los fibroblastos se hallan distribuidos a lo largo de los haces de fibras colágenas y en los cortes histológicos se visualizan como elementos fusiformes.	Encargados de sintetizar y segregar los precursores de los componentes fibrosos y amorfos de la matriz extracelular	
		CÉLULAS ADIPOSAS O ADIPOCITOS	Se encuentran bajo la piel y alrededor de los órganos como el corazón y riñones.	Especializadas en la síntesis y en el almacenamiento de lípidos y constituyen una de las más importantes reservas energéticas del organismo, a las cuales este recurre cuando las reservas de glúcidos se han agotado	AMPOCITO BLANCO AMPOCITO PARIO
		CÉLULAS PLASMÁTICAS O PLASMOCITOS	Abundan en la mucosa digestiva, incrementándose durante la digestión, en los órganos genitales durante el embarazo y en el timo en involución. También se encuentran en los tejidos linfoides de todo el organismo.	Intervienen en las reacciones de defensa humoral del organismo de tipo antígeno-anticuerpo.	
Ö		CÉLULAS CEBADAS O MASTOCITOS.	Se localizan en pequeños grupos a lo largo de los vasos sanguíneos de menor calibre.	Su principal función es producir y almacenar mediadores químicos del proceso inflamatorio.	

TEJIDO SANGUÍNEO

TEJIDO MUSCULAR





FUNCIONES

Transporte (nutrientes, gases, hormonas, desechos, etc.)

Defensa o Inmune Termorreguladora

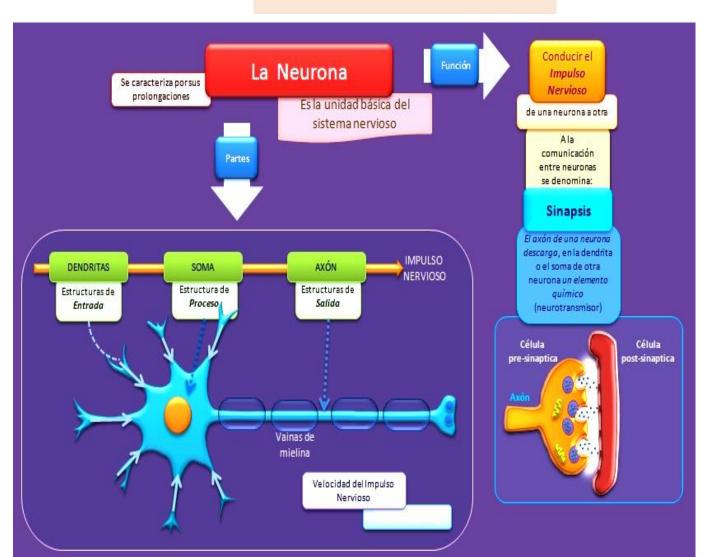


TIPO DE TEJIDO	LISO	ESTRIADO			
MUSCULAR		ESTRIADO CARDIACO	ESTRIADO ESQUELÉTICO		
UBICACIÓN Y FORMA CELULAR	músculo iliso nucleo nucleo sección longitudinal del tejido muscular liso lisa lisa lisa sección longitudinal del tejido muscular liso lisa	Corazón Sección longitudinal del tejido muscular estriado cardiaca Mais 15 figura Principlos d'Acessoy ant'Psysologa 11 k	músculo esqueletal esquelética esquelética núcleo estrias fibra muscular esquelética núcleo estrias sección longitudinal del tejido muscular estriado esquelético.		
NÚCLEOS	1 CENTRAL	1 ó 2 CENTRAL			
SARCÓMERA	NO	SI			
VELOCIDAD ++		+++			
FATIGA	NO	NO			
CONTROL SNV		S Nodal			
VOLUNTAD INVOLUNTARIO		INVOLUNTARIO			

O

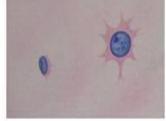
TEJIDO NERVIOSO

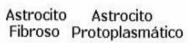
NEUROGLIAS

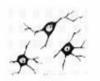
















Oligodendrocito







Microglia

Digestión: Conjunto de procesos mecánicos y quimicos que preparan al alimento para la nutrición de los seres vivos.

DIGESTIÓN DE INVERTEBRADOS Intracelular Sin aparato digestivo: Poríferos, Cnidarios. Tipos: Mixta Extracelular Con aparato digestivo: Platelmintos, Anélidos, Moluscos, Artrópodos, Equinodermos. PORÍFEROS **ANÉLIDOS** ARTRÓPODOS **EQUINODERMOS** CNIDARIOS PLATELMINTOS MOLUSCOS Mixta (d.) Con fase Intracelular (d.) Extracelular (d.) Mixta (d.) Extracelular (d.) Extracelular (d.) Extracelular (d.) extracelular Celulas flageladas Tienen tentáculos Boca especializada en Aparato digestivo Aparato digestivo Celulas urticantes: coanocitos Esbozo de tubo la alimentación completo completo Corrientes de agua Primer gripuo con tubo cnidocitos Bivalvos Boca con apendices Boca en posición digestivo Gasterópodos adaptados al tipo de arrastran el alimento central Excrementos digestivo completo Cefalópodos Se introducen por eliminados por lavado alimento con estructura fagocitosis intestinal dentada Ilamada éxulo "linterna de espicula Intestino ancerior. Buche, Realiza Intestino nhdantes 5 posterior. Faringe Buche Produce Columna del charocitas . oca Esófago Molleja Boles Tübuks de Platzighi. Disco pedio pástricas (Sistems excretor) Pólipo Estructuras más importantes en los aparatos digestivos de cada grupo: Boca Osculo Buche Boca Faringe Boca Boca Estómago. Estómago Porocito Estomago Estómago Buche Tentáculos Faringe Saco Intestinal Cavidad gastrular Intestino Intestino

Molleja

Ano

Intestino

Ano

Ano

Intestino de 3 tramos

Ano

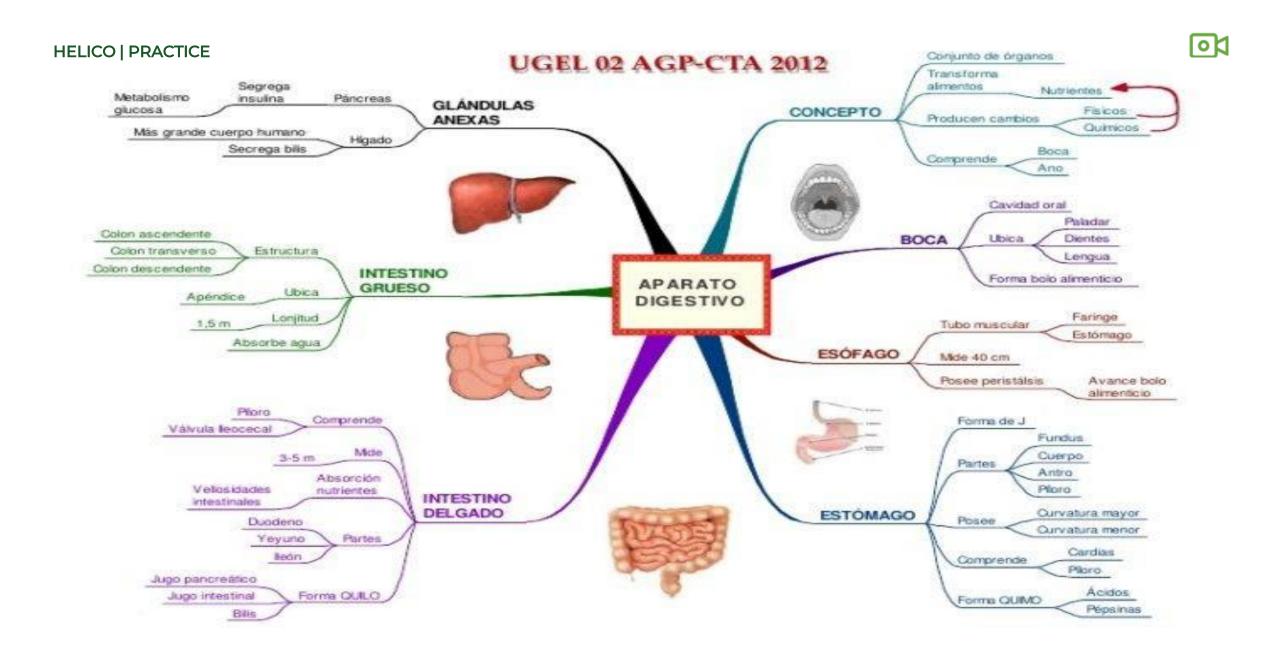
Coanocito

Espículas

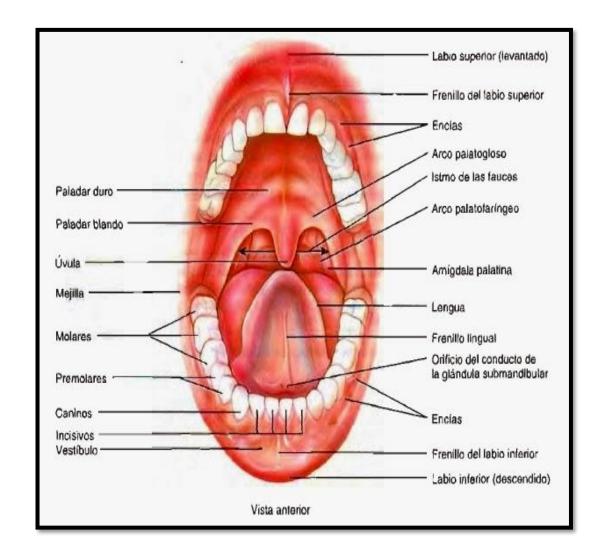
Cavidad gástrica

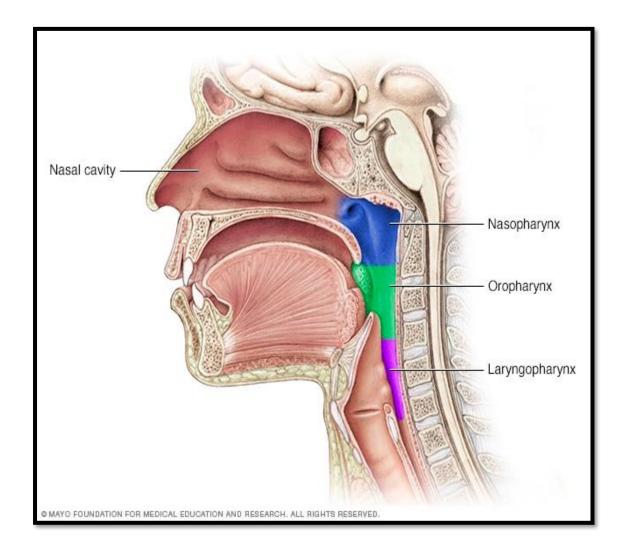


DIGESTIÓN DE VERTEBRADOS						
PECES	ANFIBIOS	REPTILES	AVES	MAMÍFEROS		
* El alimento es ingerido por la boca y sufre un principio de trituración en el esófago. *La trituración de los alimentos se hace en el estómago, donde se secretan enzimas digestivas y comienzan la absorción de los nutrientes. Los intestinos completan el proceso de digestión y de absorción de los nutrientes. *El alimento es ingerido por la boca de los filteres de los nutrientes de la boca de los nutrientes. *El alimento es ingerido por la boca de los filteres de la boca de los nutrientes. *El alimento es ingerido por la boca de los nutrientes de la boca de la boc	El tubo digestivo se extiende desde la boca hasta el ano, el cual se abre en la cloaca. Desde el comienzo hasta el final, las regiones son la cavidad oral, faringe, esófago, estómago e intestinos delgado y grueso. La morfología general de estas regiones no varía entre los diferentes grupos de anfibios, pero si en longitud. TRÁOMEA ESÓFAGO PULMO PAIRCIPLESTÓMA INT. DEL	La cavidad bucal y la faringe son pasajes compartidos para el movimiento del aire hacia fuera y dentro del pasaje respiratorio y para el movimiento de la comida y el agua hacia el tubo digestivo. *El alimento y el agua entran directamente a la cavidad bucal a través de la boca. **Roci **El alimento y el agua entran directamente a la cavidad bucal a través de la boca. **Roci **El alimento y el agua entran directamente a la cavidad bucal a través de la boca. **Roci **El alimento y el agua entran directamente a la cavidad bucal a través de la boca. **Roci **Principal **Roci **Tractino (prizo)** **Trac	Importantes modificaciones del a. digestivo: - buche, (bolsa derivada del esófago, almacena alimento por algún tiempo antes de digerirlo) estómago con dos secciones; -proventrículo (glándulas q producen enzimas que ayudan a descomponer alimentos) - molleja (bolsa musculosa, que tritura el alimento, supliendo la función de los dientes.) - intestinos desembocan en una cloaca, donde confluyen ap digestivo y genito-urinario. Esófago Proventrículo Intestino Fígado Papo Delgado Oríficio Pancrêas Cloacal	a. digestivo más evolucionado, formado por tubo digestivo, con boca, faringe, esófago, estómago e intestino, y glándulas anejas, (salivales, hígado y páncreas. Farence Giárcula delos Parences RUMIANTES Estómago con cuatro divisiones. Obtienen más energía al aprovechar carbohidratos estructurales de las plantas. * Al nacer su estómago no está desarrollado; al ir creciendo y agregar alimento fibroso se estimula el desarrollo de los otros compartimentos del estómago.		

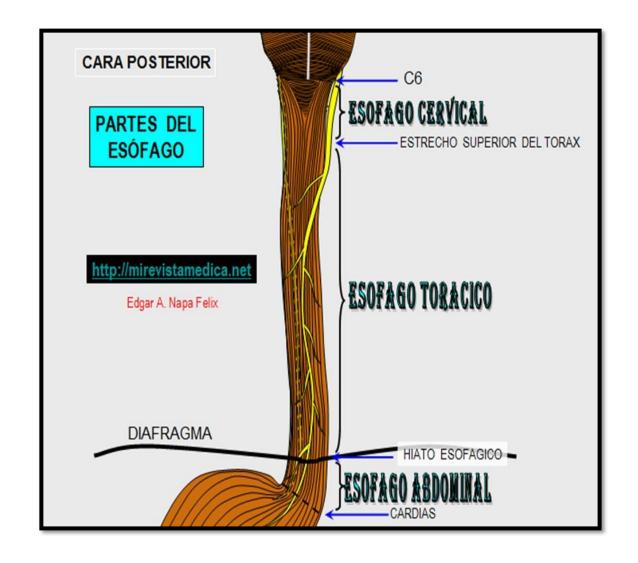


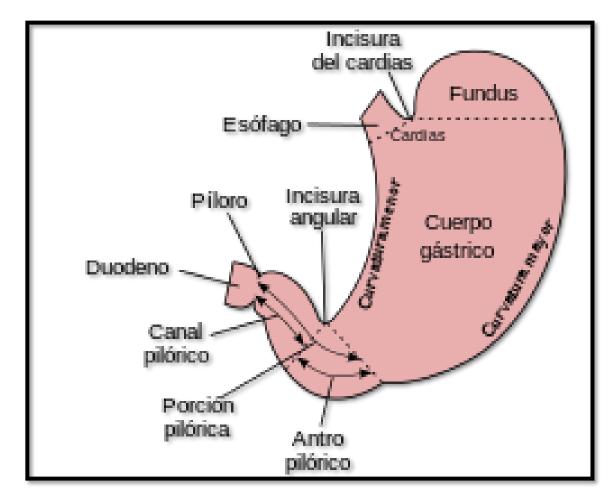




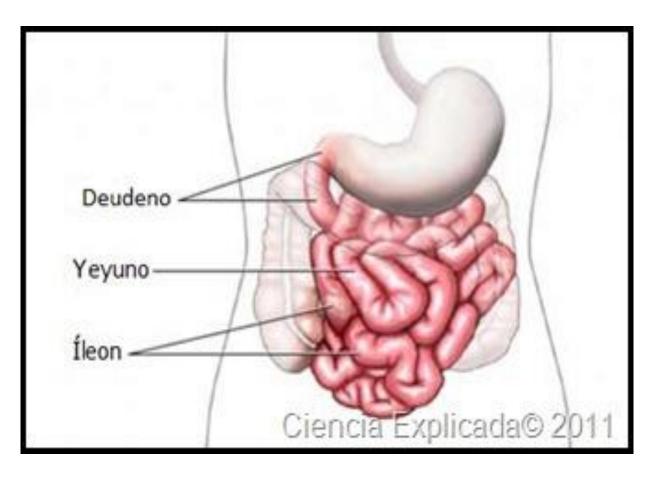


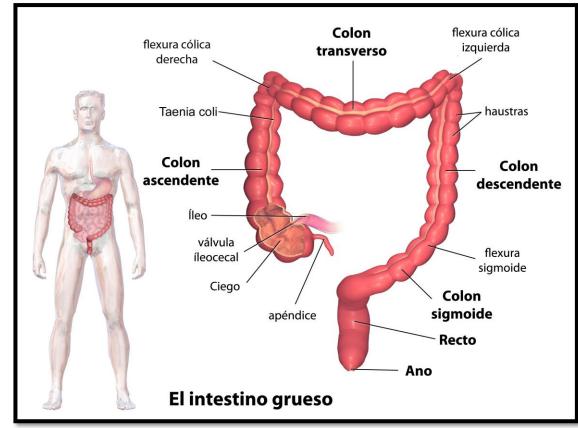














BIOLOGY HELICOPRACTICE

5th

SECONDARY

TOMO 5







1) Es un tipo de epitelio que se caracteriza porque todas sus células sin excepción se insertan sobre la lámina basal, aunque no todas alcanzan la misma altura. Esta es la razón que cuando se observa este tejido al microscopio óptico binocular con luz incorporada, aparenta presentar más de una capa de células, esta observación se complica aún más porque los núcleos también se hayan a diferente altura. A este tipo de epitelio lo podemos encontrar en la



- B) endotelio
- C) vejiga urinaria
- D) túbulo contorneado distal del nefrón

Respuesta: A



RESPUESTA : Epitelios Simples o Monoestratificados. Son aquellos que poseen una sola capa de células. Pseudoestratificado. Está formado por un estrato de células pero de diferente altura, está presente en la tráquea, laringe y próstata.



Indique usted cuales son los tejidos fundamentales de animales:

- A) epitelial, conectivo, muscular y adiposo
- B) epitelial, conectivo, muscular y nervioso
- **C)** epitelial, conectivo, conjuntivo y muscular
- **D)** glandular, conectivo, muscular y nervioso
- **E)** epitelial, sanguineo, muscular y nervioso

Respuesta: B



RESPUESTA: Los tejidos fundamentales animales son: Epitelial, Conjuntivo, Muscular y nervioso



Pregunta 3

Indique la relación incorrecta:

- a. Tejido muscular liso: capa muscular de las vísceras.
- b. Tejido muscular estriado cardiaco: miocardio.
- c. Tejido muscular estriado esquelético: músculos esqueletales.
- d. . Tejido muscular liso: musculos pectorales

TEJIDOS MUSCULARES Músculo Cardiaco Músculo Estriado Músculo Liso

Respuesta: D

RESPUESTA: Los músculos esqueléticos presentan tejido muscular estriado de contracción voluntaria



Es la definición correcta de la nutrición saprobiotica:

- a. Nutrición heterótrofa de organismos descomponedores, que secretan enzima sobre sustratos extracelulares.
- b. Nutrición heterótrofa donde los animales ingieren, digieren, absorben nutrientes y eliminan los residuos no absorvibles.
- c. Nutrición Autotrofa donde los animales ingieren, digieren, absorben nutrientes y eliminan los residuos no absorvibles.
- d. Nutrición heterótrofa de organismos descomponedores, que secretan enzima sobre sustratos intracelulares.



RESPUESTA: Nutrición heterótrofa de organismos descomponedores, que secretan enzima sobre sustratos extracelulares.

Respuesta: A

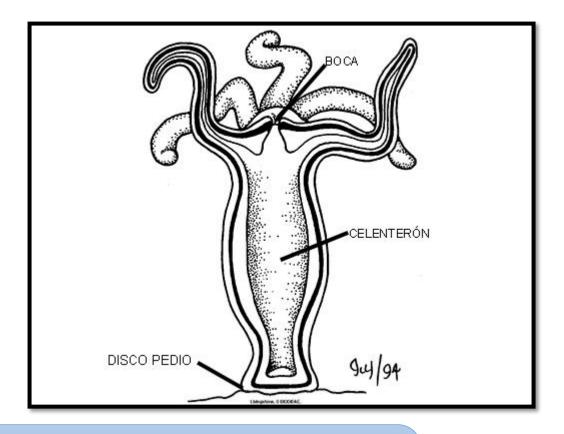
Pregunta 5



Organismo que presenta una cavidad gastrovascular denominada celenterón es:

- a. Poriferos
- b. Celentereos.
- c. Platelmintos.
- d. Nematodos.

Respuesta: B



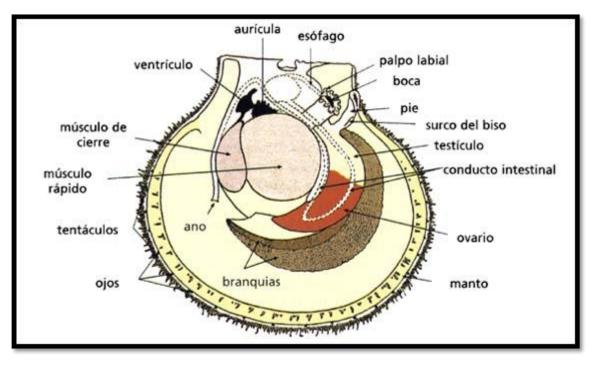
RESPUESTA: Es propio de los CELENTEREOS o CNIDARIOS presentar una cavidad gastrovascular llamada celenteron, donde ocurre la digestión extracelular.



La RADULA es un disco de dientes quitinosos que esta presente en los moluscos excepto :

- a. Cefalopodos
- b. Gasteropodos
- c. Bivalvos
- d. Poliplacoforos

Respuesta: C



RESPUESTA: Los bivalvos no presentan rádula. La **rádula** es una estructura pequeña localizada en la base de la boca de muchos moluscos, especializada en raspar el alimento

Pregunta 7

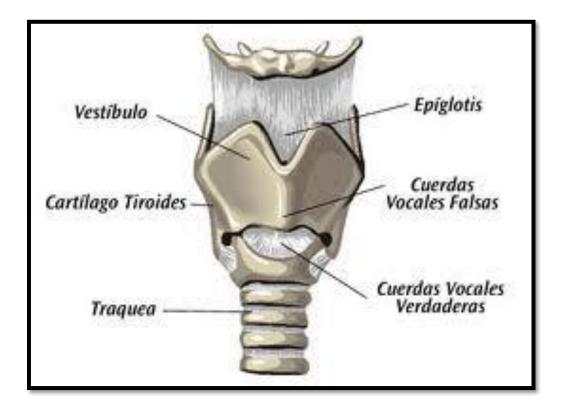


Indique cual de los siguientes no pertenece al tracto

digestivo:

- a. Boca
- b. Faringe
- c. Laringe
- d. Esófago

Respuesta: C



RESPUESTA : La laringe es el órgano de fonación propio del Aparato respiratorio.



Es el conducto de la glándula parótida que desemboca en la cavidad bucal :

- a. Warton
- b. Ribinus
- c. Stenon
- d. Carotideo

Respuesta: C



RESPUESTA : El conducto de stenon es el conducto que conduce la saliva desde la glándula salival hasta la cavidad oral



Es la función que cumple la bilis en el proceso

digestivo:

- a. Emulsificación de las grasas
- b. Emulsificación de las proteínas
- c. Emulsificación de los glúcidos
- d. Degradación de lípidos

parte hidrofóbica hidrofílica

Sales biliares

Gasa emulsificada en micelas

Respuesta: A

RESPUESTA: La bilis tiene como función la emulsificación de las grasas a nivel del dueodeno descedente



En un centro médico donde se realiza operaciones especializadas a deportistas de alta competitividad, se toma muestra de tejidos antes de someter a cirugías complejas de pie y la rodilla a sus clientes. Un traumatólogo envió una muestra de tejido al laboratorista y este reportó lo siguiente: "La primera muestra que corresponde al tejido que une los músculos a los huesos, contiene alta cantidad de fibras de colágeno de forma ordenada y paralelas entre sí. El aspecto es normal sin patología alguna". "La segunda muestra corresponde al tejido que protege los huesos del pie, muestra una irregular disposición de fibras de colágeno, sin patología alguna". A través de un examen médico-deportivo, el deportista conoce su estado de salud y establece el nivel de esfuerzo óptimo evitando así los riesgos. Responda, ¿qué tejido es mencionado en la primera muestra del deportista?

- A) Tejido óseo
- B) Tejido conjuntivo denso regular
- D) Tejido muscular

C) Tejido conjuntivo denso irregular

Respuesta: B

RESPUESTA: El tejido conjuntivo denso regular Es el tipo de tejido conjuntivo que forma los tendones, aponeurosis, ligamentos y en general estructuras que reciben tracción en la dirección hacia la cual se orientan sus fibras colágenas