



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

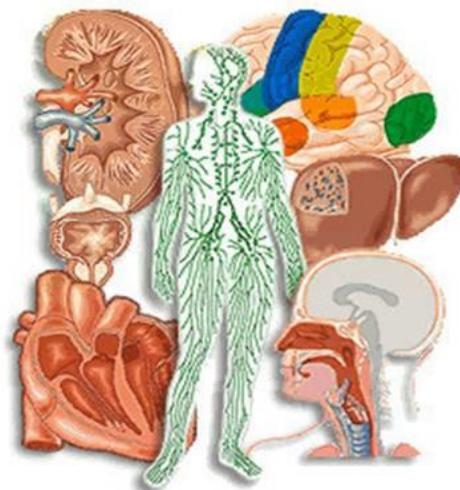


PREPARATORIA 25 "DR. EDUARDO AGUIRRE PEQUEÑO"

Semestre: Agosto - diciembre 2024

PORTAFOLIO EXTRAORDINARIO  
(3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup>, 5<sup>a</sup> y/o 6<sup>a</sup> oportunidad)

Unidad de Aprendizaje: BIOLOGÍA EN LA SALUD



Semestre:	Segundo
Oportunidad:	
Estudiante:	
Matrícula:	
Coordinador:	MDEMS. Anahí Elizabeth Solís Berlanga
Correo:	<a href="mailto:asolisb@uanl.edu.mx">asolisb@uanl.edu.mx</a>
Fecha de entrega:	_____ de 2024.

General Escobedo, NL, 19 de agosto de 2024.

Sigue las instrucciones para entregar este portafolio impreso y completamente contestado con la información referente a su curso de Biología en la Salud. Valor del portafolio 40% Examen extraordinario 60%.

### ETAPA 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA EN LA SALUD

**1. Existen 8 características clave que comparten todos los organismos vivos, defina cada una de ellas.**

a. Están formados por una o más células

---

---

b. Presentan metabolismo

---

---

c. Mantienen la homeostasis

---

---

d. Responden a los estímulos

---

---

e. Poseen ADN como material genético

---

---

f. Crecen

---

---

g. Se reproducen

---

---

h. Evolucionan

---

---

**2. Complete las siguientes frases con el nombre de los científicos que realizaron aportaciones sobre la célula.**

a. \_\_\_\_\_ en el siglo I d.c. descubrió que, al utilizar un recipiente esférico transparente lleno de agua, era posible observar la letra tenue y pequeña de manera grande y clara.

b. \_\_\_\_\_ en el año 1000, publicó su libro de las Ópticas, en el que relaciona la luz con la visión y con la formación de imágenes, y se describe el funcionamiento de las lentes.

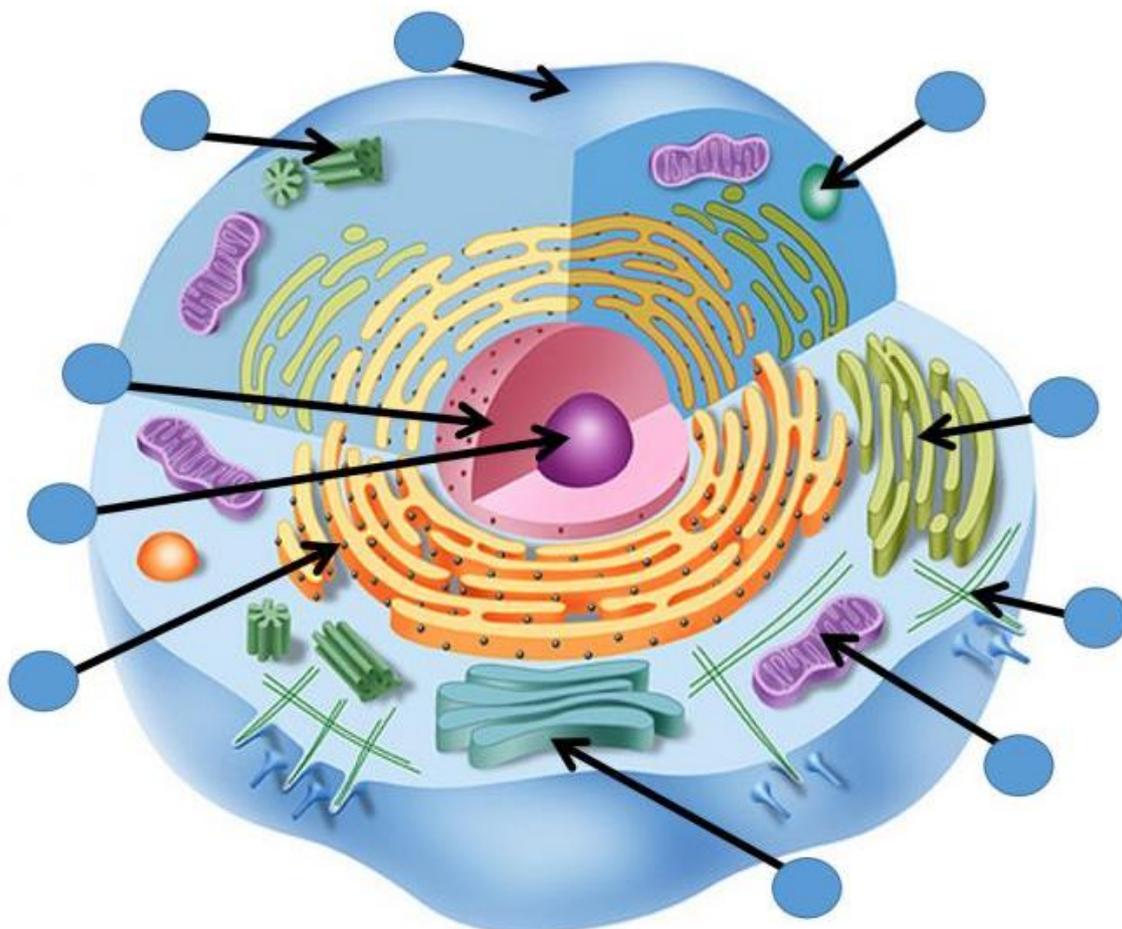
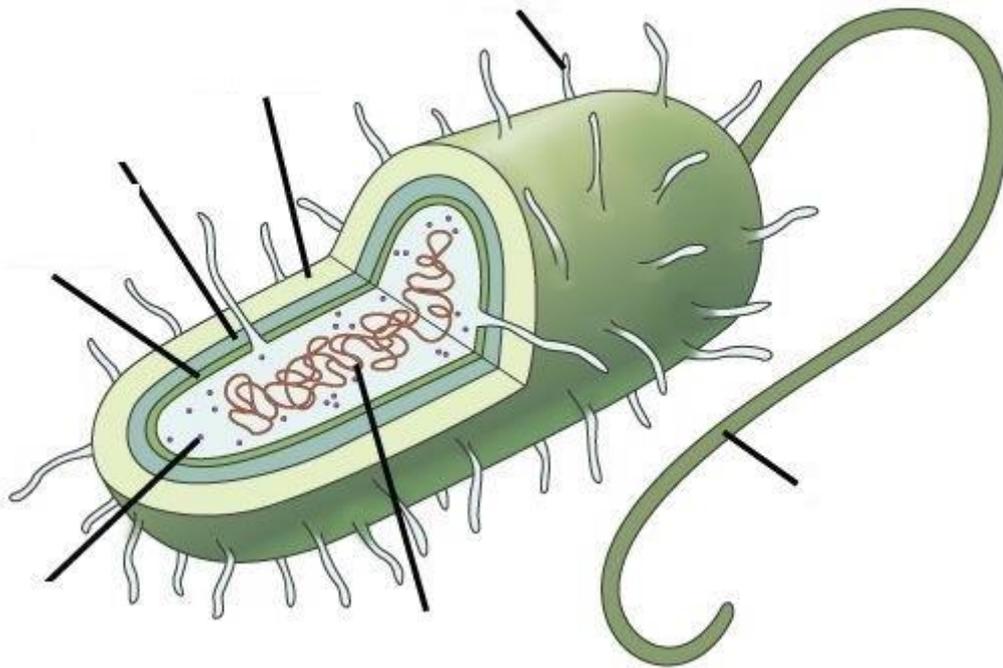
c. \_\_\_\_\_, fabricaron el primer microscopio compuesto (microscopio con más de una lente), cuando colocaron una lente en la parte superior y otra en la inferior del tubo y observaron que, al mirar a través de este cilindro, los objetos del otro extremo se ampliaban considerablemente.

d. \_\_\_\_\_ diseñó un microscopio compuesto de tres lentes.

e. Entre sus observaciones, Hooke hizo un importante descubrimiento, al inspeccionar un delgado corcho bajo el microscopio, en el que pudo apreciar una organización regular de pequeñas estructuras similares, a las que llamo \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

3. Complete correctamente las partes de la célula procariota y célula eucariota.



## ETAPA 2 INTERCAMBIO CON EL AMBIENTE EXTERNO

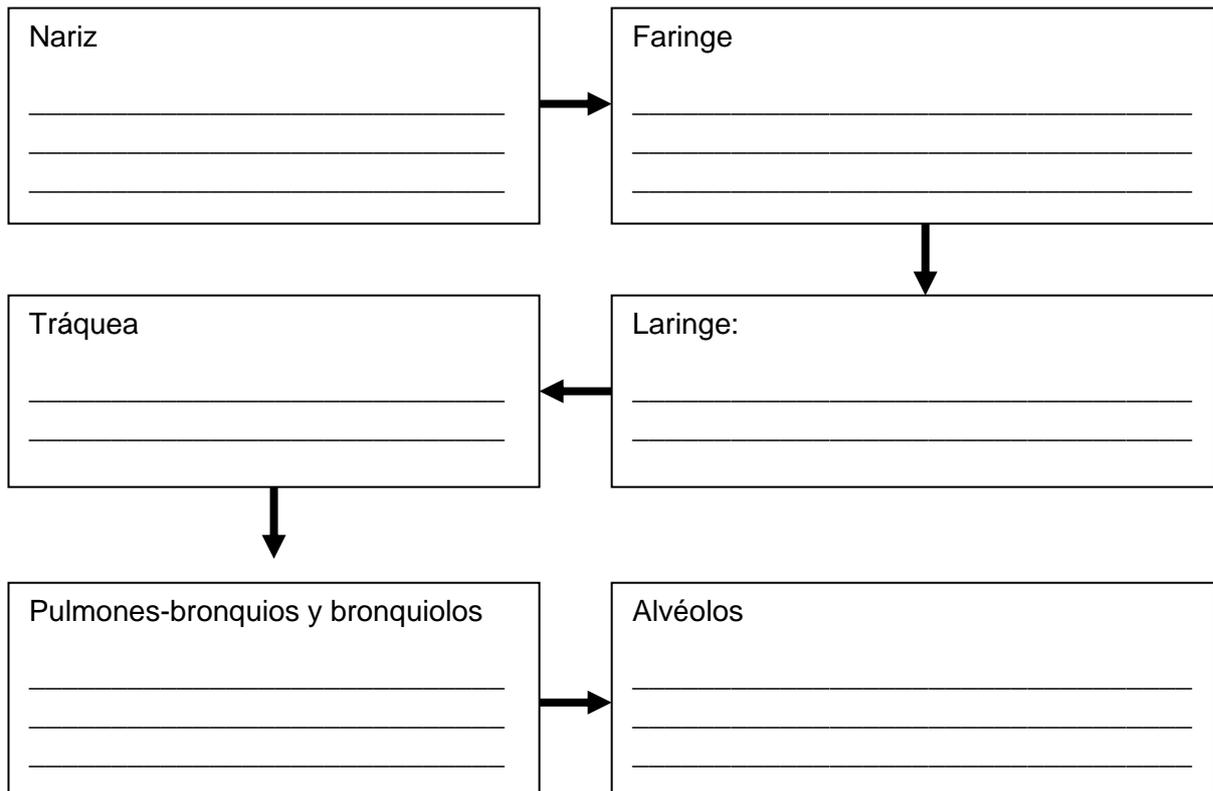
1. Complete la siguiente tabla descriptiva sobre los órganos y estructuras del sistema digestivo.

Órgano	Función
Boca	Lengua:  Dientes:  Glándulas salivales:
Faringe	Epiglotis:
Esófago	Peristalsis:
Estómago	Digestión química:  Digestión mecánica:
Intestino delgado	Órganos auxiliares: a) Hígado:  b) Páncreas:  c) Vesícula biliar:
Intestino grueso	

2. A continuación, se presenta una tabla que muestra las diferentes estructuras de un riñón, así como una descripción general de cada uno de ellos. Relacione ambas columnas: Estructuras del riñón y descripción.

Estructuras del riñón	Descripción
1. Asa de Henle	_____ Esta estructura se origina la orina primaria, que es el resultado de la filtración de plasma que sale de la barrera de filtración glomerular.
2. Túbulo contorneado proximal (TCP)	_____ Es una unidad esférica hueca donde se realiza el filtrado de sustancias que se van a excretar.
3. Cápsula de Bowman	_____ Es un tubo con forma de "U", su función es concentrar la orina ya que se reabsorben agua y nutrientes en esta porción.
4. Glomérulo o corpúsculo renal	_____ Su función es absorber moléculas útiles y reabsorber agua bajo estímulo hormonal
5. Túbulo contorneado distal (TCD)	_____ Se encarga de absorber sustancias útiles (agua, aminoácidos, glucosa, iones, etc.) que regresan a la sangre

3. Completa el siguiente diagrama de flujo con las funciones de los órganos del sistema respiratorio.



### ETAPA 3 SOPORTE, MOVIMIENTO, TRANSPORTE, Y DEFENSA

#### 1. Subraye la respuesta correcta.

1. Tipo de articulación que no permite movimiento.

- a) cráneo                      b) hombro                      c) cadera                      d) codo

2. Tipo de articulación que permite un movimiento limitado.

- a) cráneo                      b) hombro                      c) columna                      d) codo

3. Tipo de articulación que permite un movimiento en muchas direcciones.

- a) cráneo                      b) hombro                      c) columna                      d) codo

#### 2. Complete la siguiente tabla descriptiva acerca de los tres tipos de músculos que tiene el cuerpo humano.

Tipo de Músculo	Características	Localización

#### 3. Complete la siguiente tabla descriptiva

CAPA DE LA PIEL	DESCRIPCIÓN
Epidermis	A) Queratinocitos:

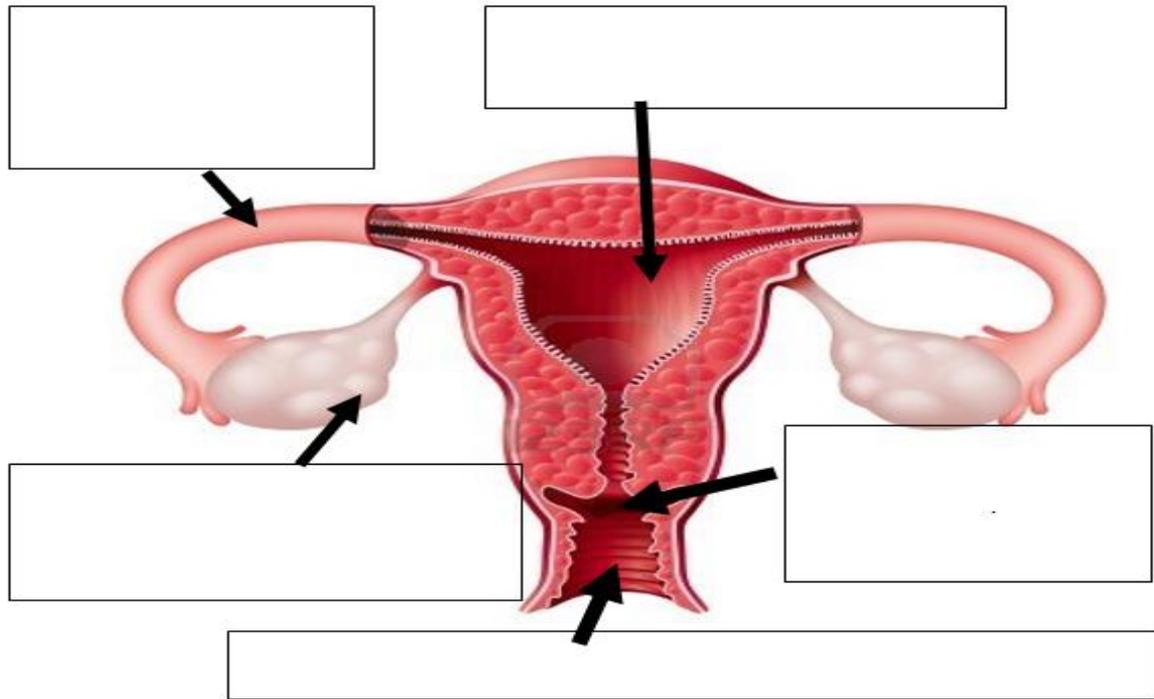
	<p>B) Melanocitos:</p> <p>C) Células de Langerhans:</p> <p>D) Células de Merkel:</p>
Dermis	<p>A) Folículos pilosos:</p> <p>B) Glándula sebácea:</p> <p>c) Glándulas sudoríparas:</p>
Hipodermis:	

4. Complete el siguiente cuadro sinóptico con la información de los componentes de la sangre.

<b>SANGRE</b>	}	Plasma:
		_____
		_____
		_____
		Glóbulos Rojos o Eritrocitos:
		_____
		_____
		_____
		Glóbulos Blancos o Leucocitos:
		_____
		_____
		_____
		Plaquetas:
		_____
		_____

## ETAPA 4 CONTROL, REGULACIÓN Y CONTINUIDAD DE LA VIDA

1. Coloque el nombre y función de cada una de las estructuras del aparato reproductor femenino.



2. Parte del testículo donde se desarrollan los espermatozoides, también se produce la testosterona.

---

3. ¿Cómo se encuentra dividido el sistema nervioso?

---

---

---

---

4. Tipo de neurona que lleva la información desde el exterior del organismo hasta el SNC (presentes en la piel).

---

5. División del encéfalo que se caracteriza por: presentar la materia gris con los cuerpos celulares de las neuronas (procesa la información de los órganos de los sentidos y controla movimientos del cuerpo, pensamientos, planificación y aprendizaje).

---

6. Glándula parecida a un fríjol, que pende de un tallo, secreta 9 hormonas

- a) Tiroides      b) Suprarrenales      c) Paratiroides      d) Hipófisis

7.- Se localiza en la parte anterior del cuello, sobre la tráquea, regula el metabolismo y regula el calor y estimula el crecimiento de tejidos.

- a) Suprarrenales      b) Tiroides      c) Paratiroides      d) Pituitaria

8. Glándula ubicada detrás de la glándula tiroides.

- a) Suprarrenales      b) Hipotálamo      c) Paratiroides      d) Pituitaria

9. Son glándulas ubicadas sobre los riñones, secretan hormonas que ayudan al cuerpo a prepararse para el estrés (adrenalina).

- a) Suprarrenales      b) Hipotálamo      c) Paratiroides      d) Pituitaria

10. Es una glándula exocrina y endocrina que regula los niveles de glucosa en la sangre.

- a) Páncreas      b) Tiroides      c) Pituitaria      d) Hipófisis