



Universidad  
Continental

# **Patología del Sistema Nervioso, Aparato Locomotor y Cardiorrespiratorio**

---

**Guías de Laboratorio**

---



## **Visión**

Ser una de las 10 mejores universidades privadas del Perú al año 2020, reconocidos por nuestra excelencia académica y vocación de servicio, líderes en formación integral, con perspectiva global; promoviendo la competitividad del país.

## **Misión**

Somos una universidad privada, innovadora y comprometida con el desarrollo del Perú, que se dedica a formar personas competentes, íntegras y emprendedoras, con visión internacional; para que se conviertan en ciudadanos responsables e impulsen el desarrollo de sus comunidades, impartiendo experiencias de aprendizaje vivificantes e inspiradoras; y generando una alta valoración mutua entre todos los grupos de interés.



## Índice

Visión.....	2
Misión.....	2
Índice.....	3
Práctica Grupal Dirigida N° 2: Morfología y Fisiología de la Célula.....	4
Práctica Grupal Dirigida N° 3: Adaptación Celular.....	7



**Práctica Grupal Dirigida N° 1:**  
**Patología del Sistema Nervioso, Aparato Locomotor y**  
**Cardiorrespiratorio**  
**Morfología y Fisiología de la Célula**

Sección : .....

Docente : Denisse Astuhuamán Canchaya.

Fecha : ...../...../2017 Duración: 40 min

Tipo de práctica: Individual ( ) Grupal ( )

**Instrucciones:**

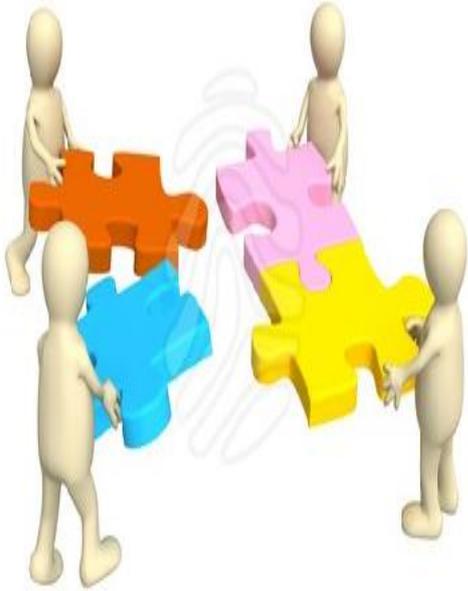
- Coordine con sus compañeros de grupo, elijan a un "Alumno responsable del grupo".
- Cada alumno debe asumir la responsabilidad de cumplir con el trabajo asignado de lo contrario perjudicará al grupo.

1. Grafique una CELULA EUCARIOTA indicando y nombrando sus componentes y organelas.





2. Ubica las organelas de la célula y completa el cuadro:



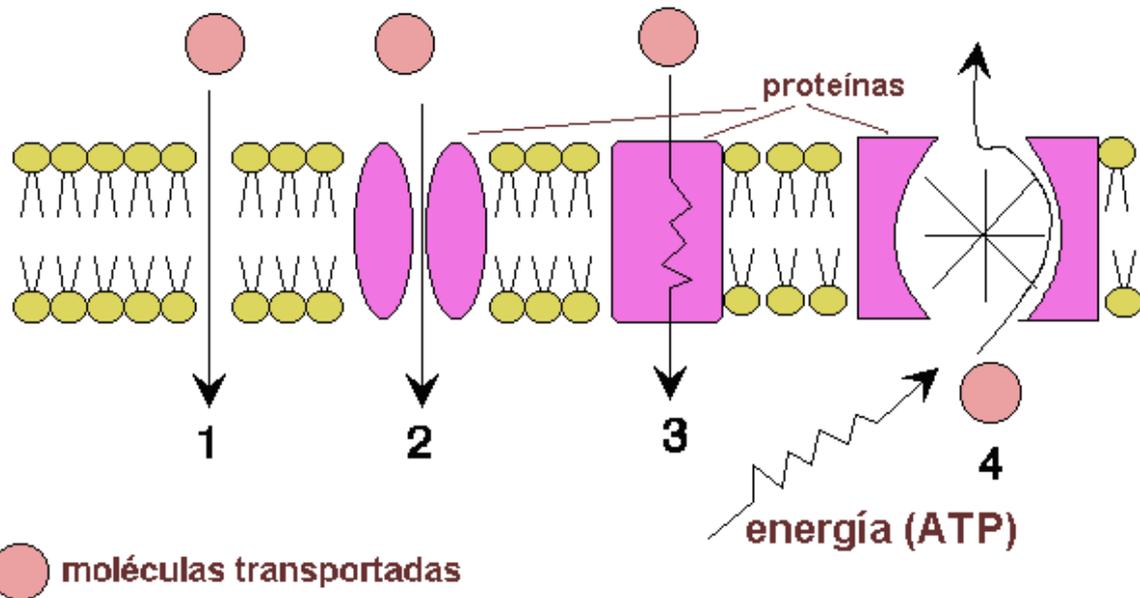
M P W Q K H O D Y A H G N I I E  
 R A M M R F Y R W L F D K U T N  
 M P Q V A P O D I O A C O O N D  
 I A X C Y W X N C U P T N B G O  
 T R I T A C O N D C S A O M Z P  
 O A K B X F C Z D A O W I A K L  
 C T Z M O G F O L V I Q L U R A  
 O O U S C S S P P G C O U B M S  
 N G M L X I O I O O U L F L W M  
 D O T C E R I B O S O M A I U A  
 R L T E O X M F A G N C S M T T  
 I G P L D R E T I C U L O A B I  
 A I C T C N F H S M D F F C S C  
 P C U L I S O S O M A C O I P O  
 W X W K Y W L J Q I O X V O Q N  
 Q I V V A K Y O S V C R G N G B

ORGANELA	FUNCIÓN
	Síntesis de proteínas.
	Actividad secretora.
	Síntesis de lípidos.
	Respiración celular.
	Digestión celular.
	Almacén de reservas y sustancias de desecho.
	Realización de fotosíntesis.

3. Enumere las principales diferencias entre la célula eucariota y procariota:

EUCARIOTA	PROCARIOTA

4. En relación al mecanismo de transporte a través de la membrana celular, observe el gráfico y complete según corresponda:



- ( ) Difusión activa. **PRINCIPAL CARACTERÍSTICA:** \_\_\_\_\_
- ( ) Difusión Simple por la membrana. **PRINCIPAL CARACTERÍSTICA:** \_\_\_\_\_
- ( ) Difusión facilitada. **PRINCIPAL CARÁCTERÍSTICA:** \_\_\_\_\_
- ( ) Difusión Simple por canal proteico. **PRINCIPAL CARACTERÍSTICA:** \_\_\_\_\_

INTEGRANTES:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



## Práctica Grupal Dirigida N° 2:

Patología del sistema nervioso, aparato locomotor y cardiorrespiratorio.

### Adaptación Celular

5. Grafique los diferentes tipos de mecanismos de adaptación celular, según corresponda:

Sección : .....	Fecha : ...../...../2017 Duración: 30 min
Docente : Denisse Astuhuamán Canchaya.	Tipo de práctica: Individual ( ) Grupal ( )

**Instrucciones:**

- Coordine con sus compañeros de grupo, elijan a un "Alumno responsable del grupo".
- La actividad grupal será evaluada SOLO SI TODAS LAS PREGUNTAS ESTÁN RESUELTAS COMPLETAMENTE.

<b>MIOCITO NORMAL</b>	<b>MIOCITO HIPERTRÓFICO</b>
	
<b>MIOCITO NORMAL</b>	<b>MIOCITO HIPERPLÁSICO</b>
	
<b>MIOCITO NORMAL</b>	<b>MIOCITO ATRÓFICO</b>
	
<b>MIOCITO NORMAL</b>	<b>MIOCITO METAPLÁSICO</b>
	

6. Determinar qué tipo de adaptación celular se ha producido en los siguientes casos:



- a) La práctica deportiva induce cambios adaptativos cardiovasculares, denominada "corazón de deportista". Estos cambios son la expresión fenotípica de la interrelación entre factores genéticos y diferentes estímulos de acuerdo a la actividad desarrollada; uno de estos determinantes es el consumo de oxígeno máximo alcanzado en la actividad deportiva y el grado de entrenamiento (intensidad y frecuencia) realizado para lograr la aptitud deseada.

En los últimos juegos olímpicos a Usain Bolt ganador de 09 medallas de oro en Atletismo, se le realizó una prueba de rutina consistente en un ecocardiograma donde se diagnosticó un crecimiento anormal de la pared ventricular izquierda lo que genera la presunción de mayor riesgo de eventos arrítmicos y muerte súbita (MS) relacionada con la actividad deportiva que éste realiza.

- b) María, adolescente de 14 años acude a su primera consulta ginecológica, ya que inició su vida sexual activa, la ginecóloga le informa que como parte del control de rutina se le realizará un examen citológico tomando una muestra del cuello uterino. En la próxima consulta le informa los resultados de éste examen el cuál fue el siguiente: "Se observan células correspondientes a epitelio cilíndrico normal con áreas que muestran células escamosas en la zona de transformación".

- c) La enfermedad de la neurona motora infantil es un término aplicado a un variado número de trastornos que tienen en común una etiología genética y que se manifiestan como debilidad debida a lesiones de las neuronas motoras de la asta anterior de la médula espinal, sobre todo las neuronas motoras inferiores del tallo encefálico y de la médula espinal. Esta enfermedad se acompaña de debilidad muscular, tono muscular disminuido, llanto débil, dificultad para tragar y para amamantar, lo que conlleva a una acumulación de secreciones en los pulmones y la garganta y a una susceptibilidad a infecciones respiratorias agudas. Por lo general, mientras más temprano aparezcan los síntomas, menor será la esperanza de vida del individuo. La aparición de la clínica es repentina y francamente notable con deterioro veloz de las células neuronales motoras. No se conoce tratamiento curativo.

