Trabajo Práctico integrador 1er cuatrimestre

prof: Guadalupe Medina.

Biología 3er año.B ESS 1

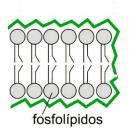
1.	Explicar utilizando el modelo de estímulo procesamiento y respuesta los 2 ejemplos dados en el texto de
	ANIMALES. Identifica receptores y efectores.

receptor	efector	
		

- 2. ¿En qué lugar o lugares se produce el procesamiento en animales?
- 3. ¿De qué manera las plantas captan los estímulos? ¿Poseen centros de procesamiento?
- 4. ¿Qué produce un estímulo en la fisiología (funcionamiento) de la planta?
- 5. ¿Cómo perciben estímulos las bacterias?
- 6. ¿Qué provoca dentro de la célula el contacto con un estímulo?

file:///E:/libros/biología%203%20Santillana%20vale%20 saber 20200427122047.pdf

- 7. Teniendo en cuenta la información de los textos resuelve las siguientes consignas.
- a- ¿Cuáles son los elementos básicos del sistema de comunicación celular?
- b- Define los siguientes términos de la comunicación celular: célula emisora, señal, célula receptora o blanco, receptor.
- c- ¿Cómo explicarías que es la transducción de la señal?
- d- Los tipos de respuestas celulares son muy variados según el tipo de célula , según el tipos de señal. En el esquema (dibujo) de la página 55 podemos encontrar varios de ellos. Nombra cada uno.
- 8. En la comunicación celular la MEMBRANA PLASMÁTICA cumple un rol fundamental por ser el lugar donde se encuentran los receptores de señales, etc. Responde:
- a- ¿Cómo está formada la membrana plasmática? ¿Qué es modelo de mosaico fluido? Explicar.
- b- En el esquema de la membrana marcar con un color las cabezas hidrofílicas y con otro las colas hidrofóbicas. (podes copiar el dibujo en una hoja) ¿Qué ocurre cuando estas moléculas lipídicas están en un medio acuoso?



- c- ¿Qué rol cumple el colesterol en la m. plasmática?
- d- ¿Que otras moléculas (proteínas e hidratos) integran la membrana?
- e- Desde el punto de vista funcional la membrana cumple muchas funciones importantísimas debido a las propiedades que posee. Explicar cada una de ellas.

Transporte a través de la membrana

9. La permeabilidad selectiva

A través de la permeabilidad selectiva la célula mantiene en equilibrio el medio interno. Es decir regula que entra al interior y que sale desde el interior, para mantener el equilibrio homeostático dentro de la célula.

Pero como funciona este mecanismo... les dejo un video para que puedan entenderlo.

https://youtu.be/HG7zn3uAW_k

a- ¿Cuál es la diferencia entre el transporte activo y el pasivo?

- b- Explica los dos tipos de transporte pasivo (difusión simple y difusión facilitada)
- c- Explicar los dos tipos de transporte activo (bombas y transporte en masa)
- 10. (pág. 58 del libro) Los organismos unicelulares sobreviven gracias a la selectividad de la membrana plasmática.
- a- ¿Cómo reacciona una bacteria ante un medio externo desfavorable?
- b- ¿A qué otros estímulos puede reaccionar?
- 11. En los organismos pluricelulares las células forman tejidos, se encuentran unas muy cerca de otras y por lo general son células similares que reaccionan a los mismos estímulos.
- c- ¿De dónde provienen las señales en las células de un organismo?
- d- ¿Qué tipo de señales químicas podemos encontrar? Explicarlas (Locales o distantes)