



PLAN DE TRABAJO SEMANA 22 hasta 26 DE Junio del 2020

Estimados Alumnos del Cuarto Medio A y B del colegio Tecnológico Pulmahue de Mostazal envío a ustedes Unidad y contenido que se trabajaran durante esta suspensión de clases, así también como los contenidos de apoyo e introducción al tema de marzo.

Guía N° 7 para Cuarto de Enseñanza Media Biología diferencial (genoma, célula y organismo)

Unidad: Integración célula – organismo

Contenido: • Las células poseen mecanismos muy elaborados y variados de transmisión e interpretación de señales que permiten una coordinación de sus actividades en comunidades unicelulares o multicelulares.

La comunicación celular se realiza a través de señales químicas sintetizadas por la célula y receptores que las reconocen en la superficie celular o en el interior de la célula, gatillándose cambios moleculares amplificados por sistemas de transducción de señales que finalmente originan la respuesta celular.

RECEPTORES

En [biología](#) el término **receptores** designa a las [proteínas](#) o [glicoproteínas](#) que permiten la interacción de determinadas [sustancias](#) con los mecanismos del [metabolismo celular](#). Están [presentes](#) en la [membrana plasmática](#), en las membranas de los [orgánulos](#), en el [citosol](#) celular o en el [núcleo celular](#), a las que se unen específicamente otras sustancias químicas llamadas moléculas señalizadoras, como las [hormonas](#) y los [neurotransmisores](#).

La unión de una molécula señalizadora a sus receptores específicos desencadena una serie de reacciones en el interior de las células ([transducción de señal](#)), cuyo resultado final depende no sólo del estímulo recibido, sino de muchos otros factores, como el estadio celular, la presencia de patógenos, el estado metabólico de la célula, etc.

Actividad: Responde en tú cuaderno

1. ¿Cuál es la función de los receptores biológicos?
2. Investiga sobre los diferentes tipos de receptores de biológicos.
3. ¿Dónde se ubican los receptores biológicos?
4. ¿Cuáles son las diferencias entre la comunicación sináptica y hormonal? Explica y dibuja o pega una imagen que las represente.

Manda tú tarea este jueves 25 de junio al correo: cienciaspulmahue@hotmail.com