



Nombre: _____

Tarea 9: "¿Para qué nos serviría una vacuna?"

Objetivo:

Analizar, a partir de evidencias, situaciones de transmisión de agentes infecciosos a nivel nacional y mundial (como virus de influenza, VIH-Sida, hanta, hepatitis B, sarampión, entre otros), y evaluar críticamente posibles medidas de prevención como el uso de vacunas

Tema 1 → ¿De dónde vienen las vacunas?

1. Explica, ¿cómo surgió la primera vacuna? ¿Quién la desarrolló? ¿Qué agente infeccioso se combatió? ¿En qué siglo fue? ¿Qué era necesario para probar su hipótesis?

Tema 2 → ¿Qué indica el Instituto de Salud Pública sobre la inmunización a agentes infecciosos mediante la vacunación?

Las siguientes preguntas guardan relación con el documento "¿Por qué es importante la vacunación del Instituto de Salud Pública de Chile?"

1. Responde:

A. ¿Qué origen tiene una vacuna? _____

B. ¿Cuál es el fin de la formulación de una vacuna? _____

C. ¿Cuál puede ser su composición? _____

D. ¿Cómo se administran? _____

2. Explica, ¿qué es inmunidad de rebaño? ¿Cómo se lleva a cabo de manera natural? ¿Qué porcentaje de la población debería alcanzarla para que sea efectiva?

3. ¿Qué es la estrategia capullo y para proteger a qué segmento de la población se aplica?

4. ¿Qué beneficios adicionales traería el vacunar a las madres gestantes contra la influenza?

Tema 3 → ¿Qué hace inviable la inmunidad de rebaño?

Ingresa a la noticia <https://www.eldinamo.cl/nacional/2020/06/19/coronavirus-chile-que-es-inmunidad-de-rebano/> y responde, según Miguel Acevedo, director de la Escuela de Medicina de la Universidad Mayor, ¿Cuáles son las razones que da el profesional para indicar que la inmunidad de rebaño no es viable respecto del Covid-19?

Tema 4 → ¿Qué argumentos existen contra la inmunización por vacunación?

1. Menciona las células que conforman nuestro sistema inmune y su función:

2. ¿Qué son las células de memoria y cómo se relacionan con una inmunidad permanente?

3. Explica a través de un diagrama sintético cómo funcionan las vacunas en el espacio a continuación:

4. Explica por qué, a pesar de los efectos secundarios que podría generar la aplicación de una vacuna en la población, sería de todas formas conveniente para la inmunización contra agentes patógenos? Indica además cómo se podría ayudar a las personas que por diversas razones no podrían vacunarse.

¡Y estás libre de ciencias para la ciudadanía por esta semana!

Esta guía es la última tarea de este módulo, por lo que prontamente estaremos realizando una prueba formativa sobre ella.