|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5° Guía de Autoaprendizaje: ¿Cómo te defiendes de los agentes patógenos?** | | | **Puntaje**  **obtenido** |  |
| **Nombre:** | **Curso:** 4 ° | **Fecha:** 03/08/20 | **Nota:** | |
| **Puntaje total:** 26 **% de exigencia:** 60 (4.0 con 15 puntos) **Tiempo:** 4 horas | | |
| **Objetivo(s) de Evaluación:**   * Analizar y describir las barreras de defensa del Sistema Inmune. | | | | |
| **Instrucciones:**   * Esta guía será corregida y calificada en dos instancias:  1. Las guías de autoaprendizaje serán corregidas con retroalimentaciones para que puedas mejorar tus respuestas. 2. Debes enviar nuevamente estás guías, las cuales deberán incorporar las retroalimentaciones señaladas para la mejora de cada actividad.  * La guía se deberá desarrollar de forma individual. * Deberás revisar las páginas a la **60 a la 61** del libro del estudiante de **4° de Ciencias para la Ciudadanía**. lo puedes descargar en el siguiente link: <https://tinyurl.com/uvet7d2> * Contarás con un video explicativo en relación al **Sistema Inmune**. Además, pueden ingresar la página web del Ciencias: <https://labdeptociencias.wixsite.com/ciencias-lab> * Si tienes consultas durante el desarrollo de la guía puedes realizarlas al mail: [a.ambler.vega@gmail.com](mailto:a.ambler.vega@gmail.com), en el siguiente horario: 10:00 a las 14:00 y 15:00 a las 17:00. * La guía deberá ser enviada en formato digital (documento Word – pdf – jpg.) a más tardar el **viernes 14 de agosto, vía classroom.** * El nombre de la guía deberá indicar: “**nombre\_apellido\_curso**”, por ejemplo: **pedro\_contreras\_4B** | | | | |

**¿Cómo te defiendes de los agentes patógenos?**

Vivimos rodeados por diversos tipos de agentes infecciosos, algunos de ellos, los patógenos, son capaces de causarnos enfermedades. Si durante la evolución de nuestra especie no se hubiera desarrollado un conjunto de barreras y mecanismos que nos brindan inmunidad o defensa contra ellos, nuestra sobrevivencia no habría sido posible.

**INSTRUCCIÓN GENERAL:** Investiga, lee, analiza y responde las siguientes actividades en relación al **Sistema Inmune.**

**ACTIVIDAD 1: ¿Cuál es la función del Sistema Inmune?** Para esto debes redactar una **explicación** y **elaborar un dibujo** o **buscar una imagen desde internet** que apoye tú explicación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Explicación de la función del Sistema Inmune** | **Dibujo o imagen que apoya tu explicación** |
|  |  |

**PAUTA DE EVALUACIÓN**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicador** | **Puntaje**  **Máximo** | **Puntaje obtenido** |
| Explica la función del Sistema Inmune | 2 |  |
| Elabora un dibujo coherente con la función explicada | 2 |  |
| **Total** | **4** |  |

**ACTIVIDAD 2:** Completa la siguiente tabla informativa en relación a las características y funciones de los tipos de inmunidad innata y adaptativa del Sistema inmune. (1 c/u = 22 ptos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tipo de Inmunidad** | | **Características** | |
| **Inmunidad Innata** | |  | |
| **1° Línea de Defensa** | **Componentes** | | **Función** | **Ejemplos y / o Dibujo** |
| Barrera Física | |  |  |
| Barrera Química | |  |  |
| Barrera Biología | |  |  |
| **2° Línea de Defensa** | Células fagociticas | Macrófagos |  |  |
| Asesinas Naturales |  |  |
| Neutrófilos |  |  |
| Interferón | |  |  |
| Sistema del Complemento | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Tipo de Inmunidad** | **Características** | |
| **Inmunidad Adaptativa** |  | |
| **3° Línea de Defensa** | **Tipos de respuesta** | **Función** | **Linfocito participante** |
| **Celular** |  |  |
| **Humoral** |  |  |

|  |
| --- |
| **Puedes buscar información en los siguientes link:** |
| <https://www.ecured.cu/Defensas_del_organismo> |
| <https://www.misistemainmune.es/vision-general-de-las-celulas-del-sistema-inmunitario/> |