



GUÍA N°15 - CIENCIAS NATURALES – SOLUCIONARIO. EJE DE BIOLOGÍA: “ SEXUALIDAD Y AUTOCUIDADO”.

Nombre	Curso	Fecha
	7° A-B-C	___ / ___ / ___
Tiempo estimado de trabajo. ➤ 45 minutos.	Habilidades. ➤ Identificar preguntas y/o problemas que puedan ser resueltos mediante una investigación científica.	
Recursos: ➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades.). ➤ La carpeta será solicitada por la profesora, en cuanto estemos devuelta en el Colegio. ➤ Texto de estudio y cuadernillo de trabajo. MINEDUC.		

(OA3): Describir, por medio de la investigación, las características de infecciones de transmisión sexual (ITS), como sida y herpes, entre otros, considerando sus: Mecanismos de transmisión. Medidas de prevención. Síntomas generales. Consecuencias y posibles secuelas.

Objetivo de la guía: - Describen, las características de las ITS.

SOLUCIONARIO.



De acuerdo a lo aprendido en clases.

Te invito a trabajar en el cuadernillo de estudio.

Actividad 5 y 6 Páginas 146 -147.

También lo puedes encontrar en el siguiente link.

https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145404_recurso_pdf.pdf

Actividad 5

Opinar sobre una noticia

1. Lee la siguiente noticia.

Un grupo de científicos españoles logra que cinco pacientes con VIH presenten una disminución notable del virus en la sangre y tejidos

Este avance se logra luego de que estos pacientes fueran sometidos a un trasplante de **cómulos madre** procedentes de la médula ósea.

Los estudios en uno de los pacientes mostraron que los anticuerpos virales desaparecieron casi completamente de su organismo.

Fuente: BBC (17-10-2018).

2. Responde las siguientes preguntas:

a. ¿Qué importancia tienen los avances en el tratamiento de esta infección? Explica

Los avances en el tratamiento de VIH son importantes porque es una ITS que afecta año a año a un número mayor de personas a nivel nacional y mundial. Los avances en su tratamiento implican una mejor calidad de vida y permiten que quienes la padecen no lleguen a la etapa avanzada de la infección.

b. ¿Crees que la ciencia está cerca de descubrir una cura para el VIH? Justifica.

Sí, porque día a día el número de investigaciones aumenta y la tecnología ha permitido que los avances en la ciencia sean más rápidos que en épocas anteriores. Hoy en día todos tenemos mayor acceso a la información y quienes desarrollan estudios sobre esta infección lo hacen de forma colaborativa, lo que facilita la tarea de formular nuevos tratamientos, entender su comportamiento y generar una posible cura.

c. ¿Qué aspectos de la enfermedad debieron estudiar los científicos para plantear su proyecto?

La estructura, comportamiento y replicación del virus, los síntomas en pacientes que lo padecen y los tratamientos existentes hoy en día.

d. ¿Qué crees que le sucedería al organismo de un paciente contagiado de VIH si disminuye su carga viral en sangre?

Los síntomas disminuirían y en aquellos pacientes que se encuentren en etapas más avanzadas aumentarían las defensas ante otras infecciones.

Actividad 6

Analizar casos clínicos de ITS

Las siguientes fichas describen información errada. Léelas con atención y luego corrígelas en el recuadro correspondiente.

Hospital Regional

Nombre paciente: Confidencial

Sexo: Masculino.

Síntomas: El paciente presenta molestias en la zona genital, irritación y erupciones en la piel.

Agente patógeno: Hongo *Candida albicans*.

Tratamiento: Antibióticos.

Hospital Regional

Nombre paciente: Confidencial

Sexo: Masculino.

• **Síntomas:** el paciente presenta molestias en la zona genital, irritación y erupciones en la piel.

• **Agente patógeno:** hongo *Candida albicans*.

Tratamiento: Antimicóticos

Hospital Regional

Nombre paciente: Confidencial

Sexo: Femenino.

Síntomas: El paciente presenta picazón en la zona vaginal, secreciones anormales e irritación.

Agente patógeno: Virus del herpes simple tipo 2.

Tratamiento: Antivirales que reducen la intensidad, pero que no curan la infección.

Hospital Regional

Nombre paciente: Confidencial

Sexo: Femenino.

• **Síntomas:** el paciente presenta ampollas genitales.

• **Agente patógeno:** virus del herpes simple tipo 2.

Tratamiento: Antivirales

Hospital Regional

Nombre paciente: Confidencial

Sexo: Masculino.

Síntomas: El paciente presenta picazón en la zona genital y verrugas.

Agente patógeno: Virus del papiloma humano.

Tratamiento: Antivirales.

Hospital Regional

Nombre paciente: Confidencial

Sexo: Masculino.

• **Síntomas:** el paciente presenta picazón en la zona genital y verrugas.

• **Agente patógeno:** virus del papiloma humano.

Tratamiento: Extirpación de verrugas.

Te invito a revisar los siguientes videos.

Detección de ITS

<https://www.youtube.com/watch?v=ZjIJZfwELPA>

Información General sobre ITS

<https://www.youtube.com/watch?v=8eDBlaS67Jk>

RESPUESTAS ABIERTAS.

¿Qué medidas tomarías para combatir la tendencia en alza de estas infecciones?

¿Quiénes deberían dar a conocer a la sociedad las medidas de protección ante este tipo de enfermedades?

- **¿Tienes dudas? No olvides mi correo.**
maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl

