

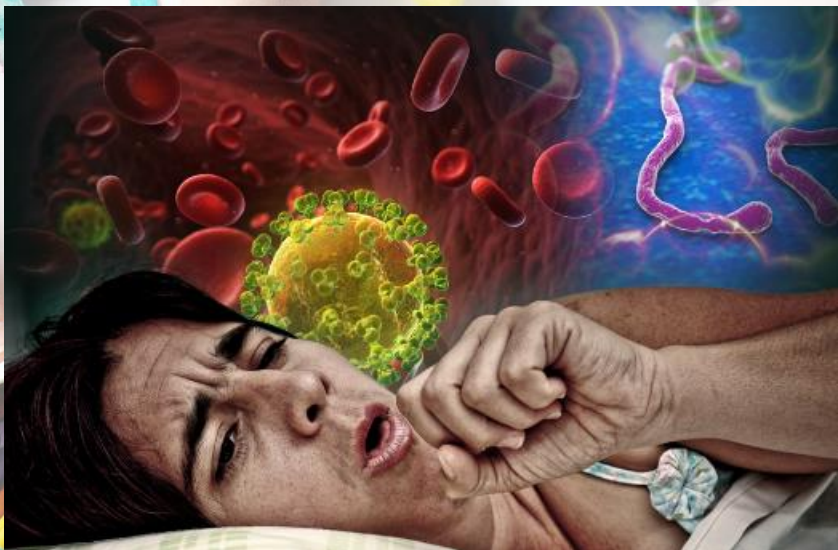


Eje Ciencias Biológicas

2° sesión Tipos de patógenos, enfermedades que causan y medidas de prevención

Fecha: 10/04/24

Profesora Sandra Berríos Herrera



Cent
ap
Educación Educa



Es mejor para todos
Asesorías y Capacitaciones

Actividad de inicio

De acuerdo a tu experiencia que sabes de las siguientes enfermedades y propone algunas medidas de prevención para evitarlas:

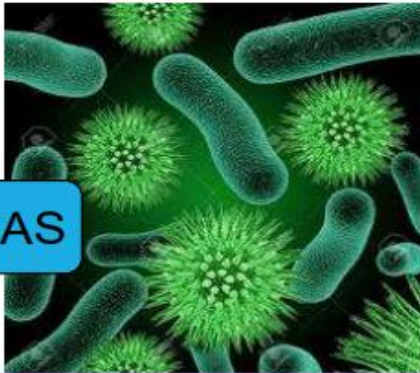
- a) Resfriado común
- b) Pediculosis (piojos, liendres)
- c) Covid 19

Compartimos nuestras respuestas con los compañeros

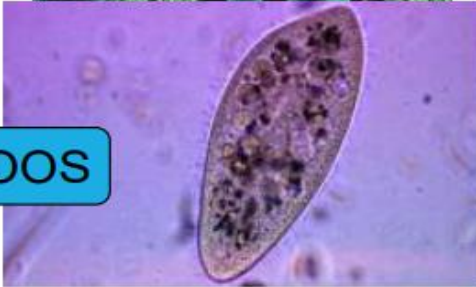
¿Qué SON LOS MICROORGANISMOS?

Los microorganismos son seres vivos unicelulares o pluricelulares, e invisibles para nosotros. Dado su ínfimo tamaño, se requieren unidades de medidas como el micrómetro o micra (μm), que equivale a la milésima parte de un milímetro. Podemos encontrar un sinfín de microorganismos en el medio ambiente, dentro de los cuales encontramos a bacterias, microalgas, hongos y protozoos.

BACTERIAS



PROTOZOOS



HONGOS



MICROALGAS

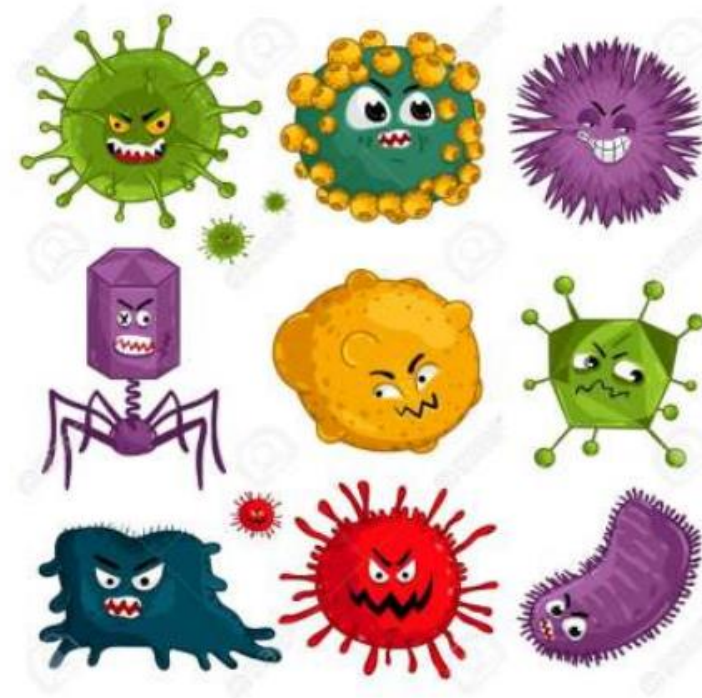


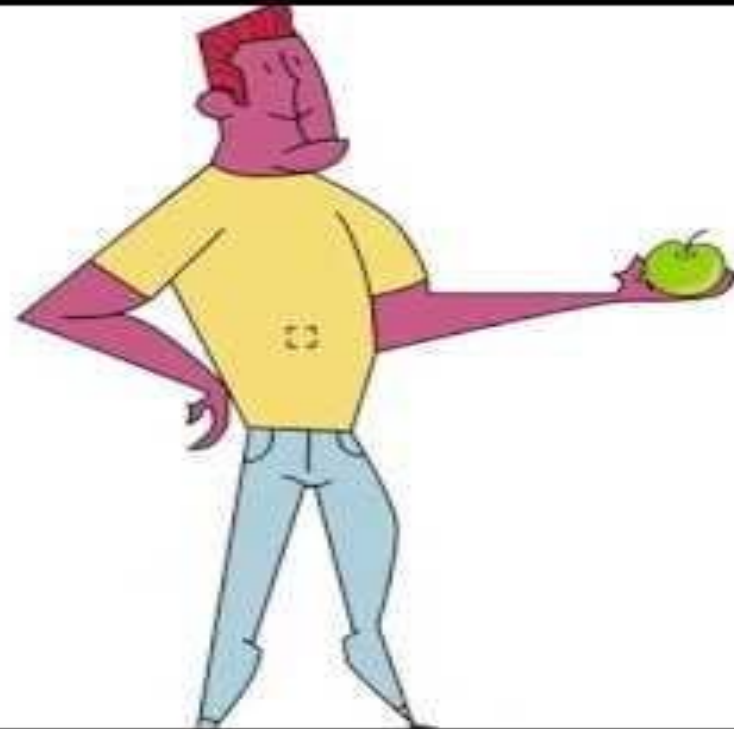
MICROORGANISMOS Y SUS EFECTOS EN LA SALUD HUMANA

EFECTOS NEGATIVOS:

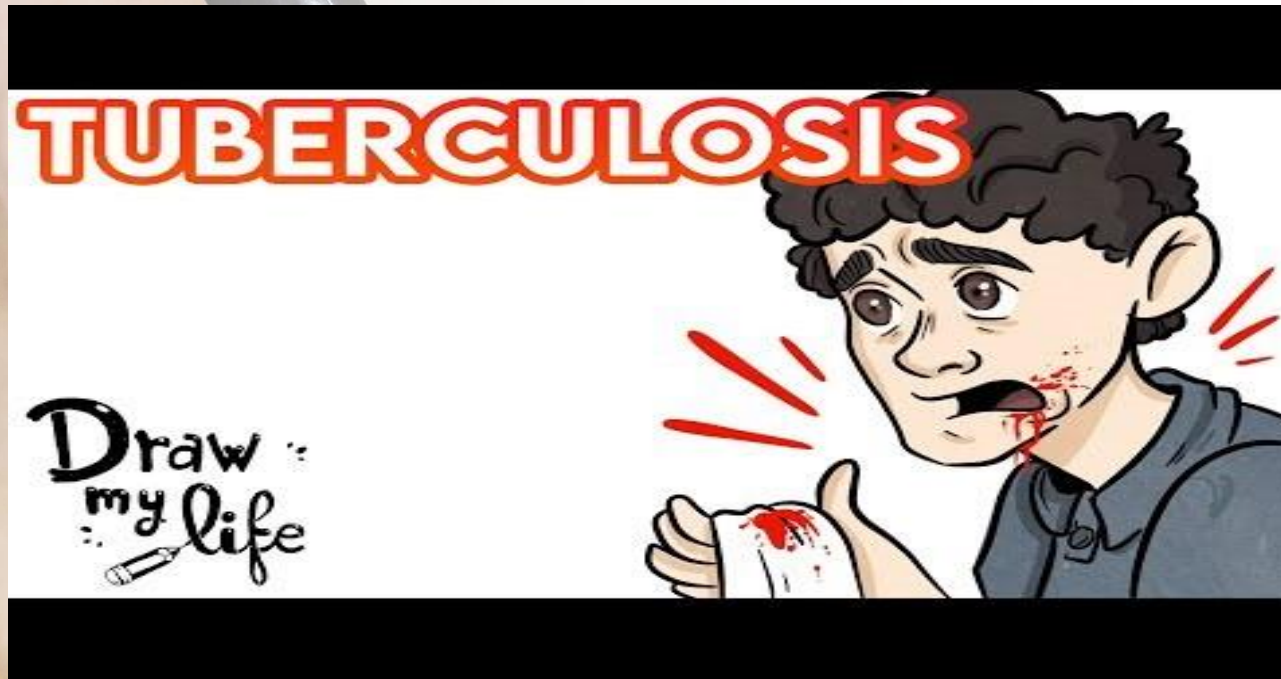
- Los microorganismos y virus capaces de producir enfermedades son denominados **agentes patógenos**. Estos son causantes de las enfermedades infectocontagiosas que se transmiten de un individuo portador o enfermo a uno sano.

Agente patógeno:
microorganismo capaz de producir una enfermedad





https://youtu.be/i01BKnG7_V8



https://youtu.be/KizqF_Hml2w

MICROORGANISMOS PATÓGENOS



PIE DE ATLETA:
Infección causada por un
HONGO *Trichophyton
rubrum*.



TUBERCULOSIS
provocada por la bacteria
Mycobacterium tuberculosis.
Afecta principalmente los
pulmones.

MICROORGANISMOS PATÓGENOS

TOXOPLASMOSIS

Provocada por el protozoo *Toxoplasma gondii* y transmitida por los gatos (vector). Causa malestares generales y daños graves al feto en gestación.



VARICELA

Provocada por el virus *varicela zóster*.
Afecta todo el cuerpo con sarpullidos (ampollas).

¿Qué me contagiaste?

La Organización Mundial de la Salud (OMS) describe las enfermedades zoonóticas como aquellas que se transmiten, de forma natural, de los animales a los seres humanos.



Enfermedad de Lyme. Su origen es la bacteria llamada Borrelia. Se contrae por la picadura de la garrapata de pata negra o garrapata del venado.

Salmonelosis. Los seres humanos la contraen cuando ingieren alimentos de origen animal sin pasteurizar o que no han sido procesados de manera adecuada.

Virus de la gripe aviar. Puede causar infecciones leves de las vías respiratorias superiores (fiebre y tos) hasta neumonía, choque séptico o incluso la muerte.



Infección por Mycobacterium marinum. Infección que pueden contraer personas expuestas a aguas contaminadas de acuarios o piscinas.

Brucelosis. Es causada por animales infectados por la bacteria del género Brucella. El humano puede contraerla si tiene contacto con carne infectada o con la placenta de animales infectados.

Toxoplasmosis. Enfermedad que se contrae después de entrar en contacto con parásitos presentes en las heces de los gatos.

COVID-19

Causada por el virus SARS-CoV-2. Se han encontrado virus muy parecidos en el murciélago, por lo que se piensa que de este mamífero volador pasó a otro animal, aún no identificado, en donde el virus mutó y pasó al humano.



Rabia. En 99% de los casos de transmisión a los humanos, la enfermedad es contagiada por animales; la OMS señala que el perro es la principal fuente de infección.



Ciencia UNAM

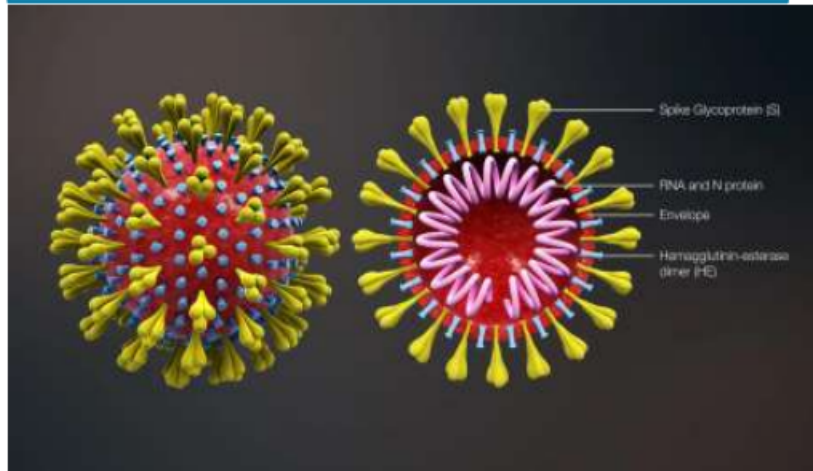
Texto: Isabel Pérez; diseño: Salvador Gutiérrez Niño; Imágenes: Shutterstock.com / DGDC-UNAM / 2020
Información: M en CV, Jorge Francisco Monroy López, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Cap
Fundación Educa

Es mejor para todos
Asesorías y Capacitaciones

MICROORGANISMOS PATÓGENOS

CORONAVIRUS



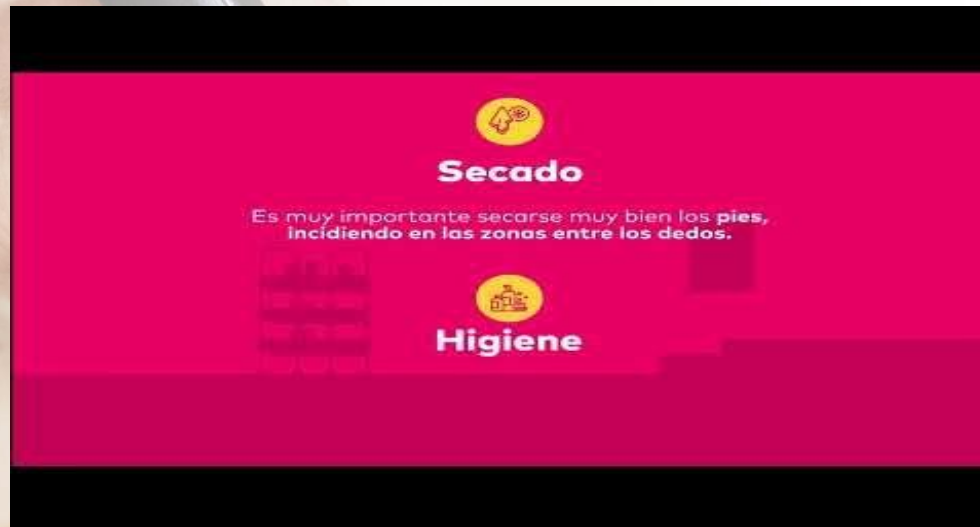
El Coronavirus es una familia de virus respiratorios que provocan una serie de enfermedades en los seres humanos, desde un resfrío común hasta cuadros más graves como el Síndrome Respiratorio Agudo Severo. El Coronavirus COVID-19 es una cepa de la familia del Coronavirus que no se había identificado antes en humanos.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE ALGUNAS ENFERMEDADES



<https://youtu.be/yO09H8uutz0>

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE ALGUNAS ENFERMEDADES



<https://youtu.be/t2ii0C9lsgo>

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE ALGUNAS ENFERMEDADES



<https://youtu.be/g0uuyXkrL5s>

MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE ALGUNAS ENFERMEDADES



<https://youtu.be/WClAC-6Rs3I>

A trabajar

1. ¿Cuál es uno de los efectos más destacados de la varicela?

- a) Dolor de cabeza
- b) Dolor de estómago
- c) Sarpullido
- d) Envenenamiento

2. Sara nunca recibió vacunas durante su infancia y ahora presenta la enfermedad tuberculosis, ¿cuál crees que será el tratamiento a considerar por los médicos?

- a) Uso de cremas específicas
- b) Uso de antivirales
- c) Uso de una vacuna similar a la del covid 19
- d) Uso de antibióticos específicos

¡Nos vemos la próxima clase, no faltes!