

Los virus dependen del mecanismo de síntesis celular para replicarse. Esto a menudo, pero no siempre, resulta en la muerte celular.

Ejemplos de virus incluyen el sarampión, la gripe, el VIH y el Zika.

Las bacterias son procariotas, es decir, carecen de núcleo u otros orgánulos. La mayoría, pero no todas, son independientes.

Ejemplos de bacterias incluyen la tuberculosis, la neumonía con infecciones de la piel y las heridas, y las enfermedades diarreicas.

Los hongos son eucariotas, es decir, tienen núcleos y orgánulos. Los hongos pueden existir como levaduras o mohos: las levaduras son organismos unicelulares (por ejemplo, *Saccharomyces cerevisiae*), mientras que los mohos forman extensiones tubulares conocidas como hifas (estructuras borrosas que se ven en el pan rancio). La mayoría de los hongos son más grandes que las bacterias, tienen una pared celular externa rígida y generalmente crecen más lentamente que las bacterias.

Los ejemplos de hongos incluyen la candidiasis vaginal y oral, la meningitis fúngica, la aspergilosis, el pie de atleta y los hongos en las uñas de los pies.

Los protozoos son eucariotas unicelulares y se diferencian de las algas porque no pueden realizar la fotosíntesis.

Los ejemplos de protozoos incluyen malaria, leishmaniasis y giardiasis.

Los priones son proteínas mal plegadas con la capacidad de transmitir su forma mal plegada a variantes normales de la misma proteína