



Colegio Sn José
San Bernardo
Depto. Ciencias
Prof. Jocelyn Yáñez Zúñiga

Guía Biología Cuarto año Medio (semana diez: 1 al 5 de Junio) El ansia de tratamientos para el coronavirus

Nombre _____ Curso _____ Fecha _____

Objetivos:

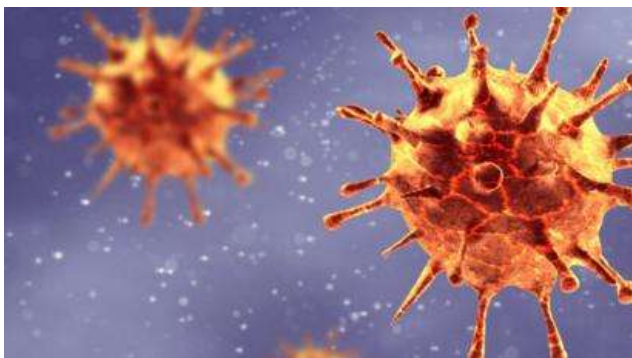
- ✓ Describir características propias del mecanismo de contagio del covid-19

INSTRUCCIONES

- ✓ Para esta semana seleccioné un artículo disponible en el diario digital El País el 30 de abril de este año y que se encuentra relacionado con la actualidad internacional y los contenidos que estamos tratando.
- ✓ Después de leer un extracto del artículo que aparece en esta página y debes contestar una guía disponible en el link <https://forms.gle/gSUYGD4pHLgSEkmT6>
- ✓ De manera automática recibiré tus respuestas y se considerará como entregada. Dentro de la semana recibirás tu corrección
- ✓ Recuerda siempre lo importante que es organizar tu trabajo y cuidarte mucho en tiempos de pandemia. Espero que pronto nos volvamos a ver.

El ansia de tratamientos para el coronavirus

El nuevo coronavirus parece un mangual, esa bola de pinchos que blandían los guerreros medievales para tumbar a sus enemigos. Cada púa le sirve para anclarse a una célula humana y



empezar el proceso de fusión. Una vez dentro se despoja de su envuelta de proteínas puntiagudas y surge su esencia: un pequeño genoma de 30.000 letras de ARN que contiene todas las instrucciones para fabricar copias de sí mismo. Los lisosomas, organelos celulares encargados de eliminar cualquier componente extraño que ingresa a la célula, lo toman por un fragmento de ARN propio. De esta forma el virus comienza a emplear todas las enzimas de la célula que infecta, y de las que el carece, que le permitirán la producción de cientos de miles de virus

capaces de infectar a tantas otras células. Existe un fármaco, el **remdesivir**, que interviene justo en este momento. Detecta el ARN viral y bloquea la enzima ARN polimerasa, que le permite al virus generar más copias de si mismo más copias del virus y sin la cual el virus no puede replicarse y la infección queda bloqueada. Ésta es la teoría, la práctica es mucho más complicada, pues entran en juego no solo la ciencia, sino que también la economía en medio de la peor pandemia de este siglo

El remdesivir es uno de los dos tratamientos más prometedores contra la covid; el otro lo forman los antimaláricos cloroquina e hidroxiclороquina. Ante la complejidad de elaborar una vacuna que borre de nuestras vidas definitivamente el Covid-19 (no se espera que la haya hasta dentro de, al menos, un año), la atención del planeta se ha girado hacia los posibles tratamientos que al menos palién sus efectos. Y esa atención ha hecho que el método científico vuele por los aires, pues la elaboración de una vacuna exige resultados revisados por expertos independientes y ensayos con pacientes que tengan un grupo de control y esto requiere de recursos, investigaciones y principalmente tiempo.



PARA TERMINAR TE INVITO A QUE REALICES UNA AUTO EVALUACIÓN. RESPONDE CON HONRADEZ Y SINCERIDAD

INDICADOR	CL	ML	PL
Leí y comprendí la guía			
Cumplí responsablemente realización de las actividades			
Respondí la guía siguiendo todas las instrucciones que se señalan			
Consulté a la profesora todas las dudas e inquietudes que tuve durante la realización de la guía			

Completamente Logrado (CL), Medianamente logrado (ML) y Por lograr (PL)

No olvides que estaré respondiendo tus consultas al correo y en los horarios entregados en el sitio del colegio. Todas tus guías serán monitoreadas y revisadas al regreso en las clases mediante un trabajo formativo, continuo y de proceso