



SEBASTIAN'S COLLEGE
DOCENTE PAULO RUBIO G.

PROYECTO DE CIENCIAS EXACTAS
"CIERRE AÑO A DISTANCIA 2020"
OCTAVO BÁSICO
FECHA DE ENTREGA: 10 DE DICIEMBRE

Priorización curricular

OA 2: Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: • Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otras). • Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. • Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

OA 5 Explicar, basándose en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano organizados por estructuras especializadas que contribuyen a su equilibrio, considerando: • La digestión de los alimentos por medio de la acción de enzimas digestivas y su absorción o paso a la sangre. • El rol del sistema circulatorio en el transporte de sustancias como nutrientes, gases, desechos metabólicos y anticuerpos. • El proceso de ventilación pulmonar e intercambio gaseoso a nivel alveolar. • El rol del sistema excretor en relación con la filtración de la sangre, la regulación de la cantidad de agua en el cuerpo y la eliminación de desechos. • La prevención de enfermedades debido al consumo excesivo de sustancias, como tabaco, alcohol, grasas y sodio, que se relacionan con estos sistemas.

Instrucciones: responde las siguientes preguntas que aparecen a continuación. Junto a cada pregunta aparece la página del texto de asignatura que te ayudará a resolverla.

LA CÉLULA

¿Cómo se define la célula? Pág 53

Indica los aportes en el estudio celular de los científicos: Hooke – Leeuwenhoek – Schleiden – Schwann – Virchow. Pág 54 y 55

Indica las diferencias entre las células procarionte y eucarionte. Pág 57

¿Cuál es la función del núcleo celular y el retículo endoplasmático? Pág 60

¿Qué funciones cumplen el aparato de Golgi y la mitocondria? Pág 61.

LOS SISTEMAS ORGÁNICOS

Explica las diferencias entre la digestión mecánica y la digestión química. Pág 25

¿Cómo se desarrolla el proceso de absorción de nutrientes? Pág 28

Resume el proceso de respiración desde el ingreso hasta la salida del aire de nuestro cuerpo. Pág 30

¿Qué es el intercambio gaseoso? Pág 33

Indica cuales son los componentes de la sangre y cómo aportan a su desempeño en el organismo. Pág 37

TODAS LAS DUDAS PUEDES HACER LLEGAR A TRAVES DE LA PLATAFORMA NEWS.
CUANDO TERMINE TU TRABAJO FOTOGRAFIALO O ESCANEALO Y SÚBELO AL CORREO:
CONVIVENCIASEBASTIANSCOLLEGE@GMAIL.COM ASÍ CONOCER TU TRABAJO Y AYUDARTE A
MEJORAR SI ES NECESARIO. Puedes profundizar contenidos en: aprendoenlineamineduc.cl

**DESDE EL 14 DE HASTA EL 18 DE DICIEMBRE ES EL PERIODO DE RECEPCIÓN DE
EVALUACIONES PENDIENTES.**