

ALUMNO: Erika Janeth Roblero Hernández

LICENCIATURA: Médico Veterinario Zootecnista

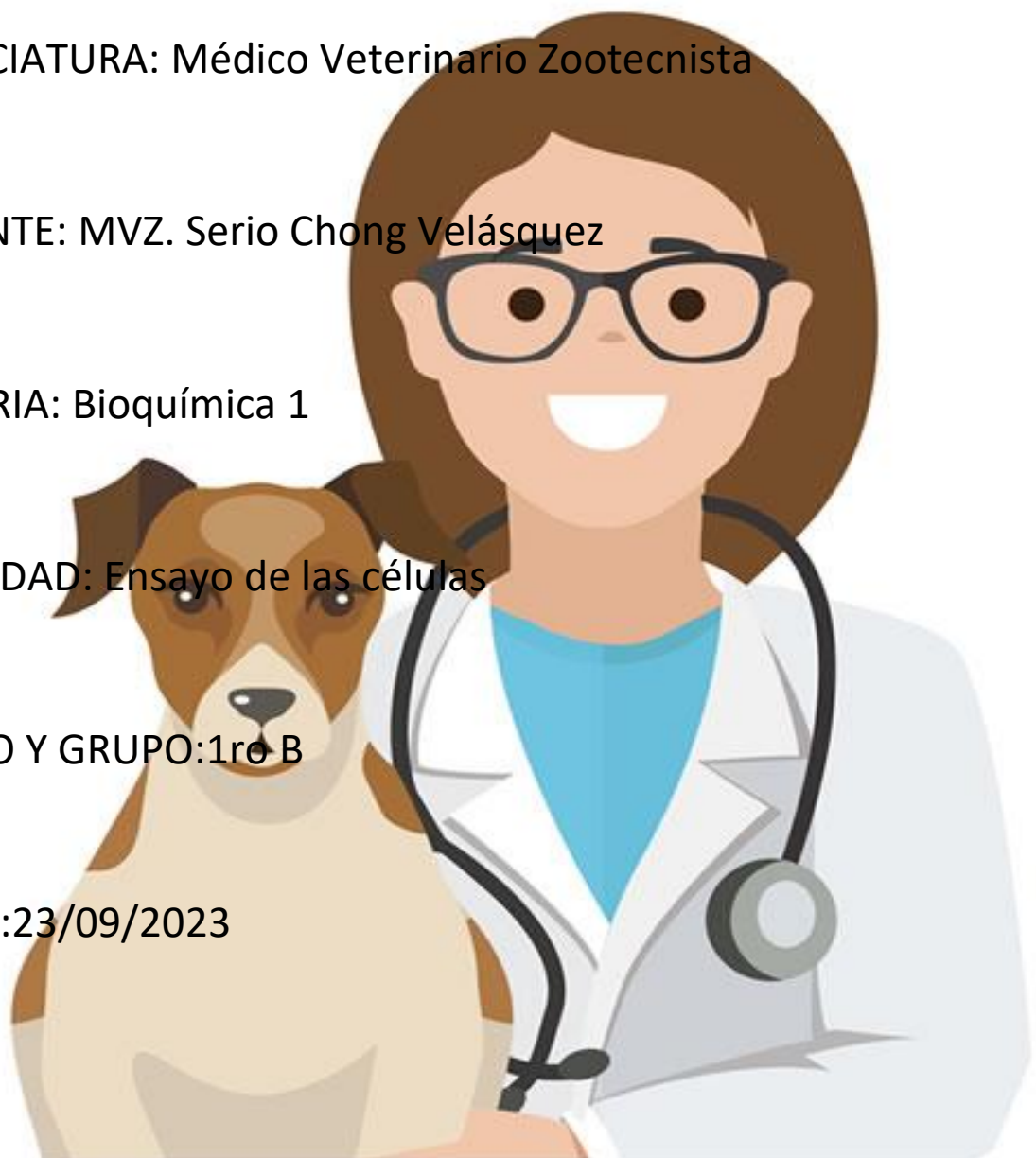
DOCENTE: MVZ. Serio Chong Velásquez

MATERIA: Bioquímica 1

ACTIVIDAD: Ensayo de las células

GRADO Y GRUPO: 1ro B

FECHA: 23/09/2023



En el presente trabajo hace referencia a las células, Pero ¿a qué llamamos célula? una célula es la unidad anatómica y funcional de los seres vivos. Las células pueden aparecer aisladas o agrupadas formando organismos pluricelulares. Una célula es la estructura más simple a la que consideramos viva. Hoy se reconocen tres linajes celulares presentes en la Tierra: las arqueas y las bacterias, que son procariontes unicelulares, y las células eucariotas, que pueden ser unicelulares o formar organismos pluricelulares. Las procariontes (anterior al núcleo) no poseen compartimentos internos rodeados por membranas, salvo excepciones, mientras que las eucariotas (con núcleo verdadero) contienen orgánulos membranosos internos.

Las células son la unidad orgánica fundamental que constituye a todos los seres vivos y organismos del cuerpo, misma que puede vivir por sí sola, se caracteriza por su capacidad de reproducirse de forma independiente y es compuesta por un citoplasma, quien es el líquido dentro de la célula que contiene otras partículas celulares diminutas con funciones específicas donde sucede la mayor parte de las reacciones químicas y se elabora la mayoría de las proteínas; asimismo esta también posee un núcleo, el cual es la estructura que se ubica dentro de la célula que contiene el nucléolo y la mayoría del ADN de la célula, en el que se elabora una gran parte del ARN; y finalmente esta también es conformada por una membrana celular, quien además de proteger al citoplasma y al núcleo gracias a que está situado entre el núcleo y la membrana, y controla a las sustancias que entran y salen de ella, también cumple con funciones como mantener su forma celular gracias a su capacidad estructural, incorporar nutrientes hacia el ambiente, eliminar desechos hacia el ambiente, recibir señales y producir energía en ATP. Las células de organismos vivos tienen un tamaño microscópico, y por medio de ello, pueden clasificarse en unicelulares (si tienen una sola célula) o en pluricelulares (si cuentan con muchas células). Por otra parte, el núcleo es el responsable de que las células se dividan en dos tipos: eucariotas y procariontes.

**Eucariotas:** Este tipo de células se caracterizan por poseer un núcleo propio separado del citoplasma y presentar el material genético organizado en cromosomas y encerrado en un núcleo celular envuelto por doble membrana. A esta la podemos clasificar en eucariota animal y eucariota vegetal.

**Eucariota animal:** Es la unidad básica vital para todos los organismos del reino Animalia. Forman parte de las células eucariotas, por lo que poseen el material genético rodeado por una membrana que lo separa del citosol, es decir, el núcleo. Además de que su morfología difiere con las células vegetales, pues tienen ciertas estructuras como centriolos y otras que, si existen, pero son distintas, como unas vacuolas más pequeñas.

**Eucariota vegetal:** Es la unidad básica vital para todos los organismos del reino Plantae, puesto que poseen el material genético rodeado por una membrana que lo separa del citosol, es decir, el núcleo, pero aquello que las diferencia es su morfología, la cual difiere con las células animales, debido a que tienen pared celular además de la membrana plasmática y cloroplastos.

**Procariontas:** En ellas, los elementos del núcleo no están definidos y están mezclados con el citoplasma, asimismo son un tipo de células primitivas cuyo material genético no está encerrado por una membrana, donde encontramos a todas las del reino Bacteria.

Con la investigación ya anteriormente realizada y comprobada, podemos determinar que en general, las células son la razón por la cual se originó la vida, por lo que en ellas se llevan a cabo todos los procesos vitales que un organismo vivo necesita obligatoriamente para vivir plenamente. Todo espécimen depende de su desarrollo, así como de tres funciones fundamentales, las cuales llevan los nombres de: nutrición, relación y reproducción. Dichas funciones, permiten todo el proceso que se lleva a cabo dentro de la célula, y a su vez, conforman el sostén principal del desenvolvimiento de organismos unicelulares y pluricelulares. Entre las características que obligatoriamente poseen se encuentran la recolección de toda su información genética y el maravilloso poder de transmitir esa información a su descendencia, haciéndonos conscientes de que, sin ella, sería imposible la existencia de diversos organismos con diversidad celular. Asimismo, podemos deducir que el tamaño y forma que tenga una célula, juega un papel esencial en la funcionalidad que a ella se le vaya a otorgar, y que dentro de las células ocurren reacciones bioquímicas, las cuales en forma ordenada y coordinada realizan las actividades metabólicas de los seres vivos, teniendo como objetivo conciso, transformar las sustancias nutritivas en energía y proteínas. Por lo que podemos afirmar, que, las células son vitalmente fundamentales en la existencia de todos los seres vivos, debido a que, sin su formación, sencillamente no habría vida, ya que estas forman la base de la materia viva, y gracias a su desempeño logramos realizar procesos primordiales que caracterizan a todos los seres vivos.

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossar>

