

**Nombre de alumno:**

**Aurora Isabel Gómez Santis**

**Nombre del profesor:**

**Luz Elena Monrroy**

**Nombre del trabajo:**

**Biología Celular**

**Materia:**

**Biología**

**Grado y Grupo:**

**“ 2°A”**

**BIOLOGÍA CELULAR.**

La biología celular es la ciencia que estudia las propiedades, características, evolución, ciclo vital y la interacción de la célula con su entorno. También se conoce como bioquímica celular, los estudios de la biología celular derivan de las disciplinas como la citología (estudio de las células) y la histología (estudio de los tejidos orgánicos). En términos biológicos, la teoría celular es una teoría científica histórica que dice que los organismos vivos están formados por células, unidades vitales, morfológicas, fisiológicas y genéticas de todos los seres vivos.

La teoría celular está tan establecida, que forma uno de los principios unificadores de la biología. Las células son la unidad de la vida y toda la vida proviene de la vida preexistente , así también hay principios básicos de la teoría celular. La primera nos dice que todos los seres vivos están formados por una o más células: las células se pueden dividir en dos grupos; las procariotas y eucariotas. Las procariotas no tienen núcleo diferenciado, son generalmente más pequeñas y menos complejas que las células eucariotas y el material genético no contenido en el núcleo, entre otras características.

Las eucariotas tienen un núcleo diferenciado, son generalmente más grandes y más complejas, tienen material genético en el núcleo, algunas son unicelulares. Cada célula es una membrana de fosfolípidos semipermeables envueltos alrededor de citosol o una solución de agua y solutos disueltos. Todas células dependen del ADN para mantener la información necesaria para producir las moléculas que utilizan para obtener energía.

vida Teorías de la evolución celular y el origen de la vida. Los antiguos pensadores creían que la vida, como se conocía, había existido así siempre, sin embargo, al tener la necesidad de explicar ciertos aspectos de la misma se desarrollaron diferentes teorías sobre la aparición de organismos vivos en la fazde la Tierra, como las que se mencionan a continuación: Teoría creacionista Se denomina creacionismo al conjunto de creencias en las que se contempla la participación de un ser inteligente y supremo, quien mediante un acto de creación determinó la existencia tanto de seres inertes como de seres vivos. Desde la antigüedad han existido explicaciones que suponen que un dios o varios dioses dieron origen a todo lo existente, esta teoría aún es vigente en diversas culturas actualización de esta teoría es conocida como teoría del “diseño inteligente”. Teoría de la generación espontánea o autogénesis. En el antiguo Egipto, 300 a.C., se creía que todo cuanto existía estaba constituido por cuatro elementos fundamentales: aire, agua, fuego y tierra; y de las diferentes mezclas que de estos elementos se podían realizar se generaban organismos vivo se inertes. Los antiguos griegos creían que existía un “principio vital”, o una Fuerza que generaba la vida. La materia no viva, o en su caso la materia en descomposición, se convertía en viva sólo cuando el “principio vital” estuviera presente, esta concepción denominada de la “Entelekia” perduró durante muchos años en las regiones en por la cultura griega. Durante el siglo XVII, entre el pensamiento de los científicos de la época se encontraba la creencia de que la vida podía generarse de la nada, es decir, que de manera espontánea aparecieran organismos vivos a partir de diferentes sustancias.