



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Angel Esteban Pinto Arizmendi

Nombre del tema: Mapa Conceptual

Parcial: 3 Unidad

Nombre de la Materia: Biología Contemporánea

Nombre del profesor: Andrea Marisol Solís

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Semestre: 6 Semestre

G1

En esta etapa, la célula crece físicamente, hasta alcanzar un tamaño de célula madura. Esta fase puede durar días, meses o años.

Interface

Es el período en el que se lleva a cabo la mayor actividad biosintética en la vida de una célula. En la interfase las células duplican su tamaño y su contenido cromosómico (material genético).

Division celular

La división celular, o fase M, corresponde al momento en que la célula entra en mitosis. Este proceso está altamente regulado para garantizar que las células "hijas" sean copias idénticas de la célula original.



G2

Es el tiempo que transcurre entre el final de la síntesis de ADN y el comienzo de la división celular. En esta etapa, la célula crece aún más en tamaño, genera proteínas y organelas nuevas, y se prepara para la división celular

S

Se sintetiza una copia completa del ADN de la célula, que ayudará a separar el ADN en etapas posteriores.

En que consiste?

Este ciclo consiste en dos periodos fundamentales: la interfase y la división celular.

CICLO CELULAR

Es el conjunto ordenado y secuencial de eventos que tienen lugar dentro de todas las células eucariotas (animales y vegetales), crecimiento, nacimiento y división celular.

Fragmentación

Consiste en la producción de nuevos individuos a partir de fragmentos del cuerpo del progenitor, reconstruyendo así el cuerpo entero a partir de un trozo significativo del mismo.

Gemación

Consiste en la producción de protuberancias o formaciones de yemas en el cuerpo mismo del progenitor, de las cuales surge luego un individuo independiente, capaz de desprenderse y vivir autónomamente.

Que organismos lo hacen

Es típica de los organismos unicelulares, como los procariotas y protistas, y es común en los hongos, los invertebrados y plantas.



REPRODUCCION ASEXUAL



Es aquella que requiere de un único organismo, que no necesita aparearse para formar nuevos individuos, no hay intercambio ni combinación de información genética.

Fisión binaria

Es el mecanismo de reproducción asexual más sencillo y consiste en la duplicación del material genético (moléculas de ADN) del progenitor, seguido de la división de sus orgánulos y finalmente la escisión del citoplasma, obteniendo así dos células idénticas donde antes había una sola.

Ventajas

Es rápida y simple, ya que no necesita la producción de células especializadas (gametos), ni requiere gastar energía para lograr la fecundación, ni otros esfuerzos semejantes.

Desventajas

Es su ausencia de variabilidad genética, o sea, el hecho de que los descendientes sean idénticos al progenitor, excepto en el caso de mutaciones imprevistas.



Gametogénesis

Los organismos generan células sexuales (gametos), las cuales poseen la mitad del contenido genético de una célula ordinaria y están diseñadas específicamente para la reproducción.

Fecundación

Se llama así al encuentro entre los gametos femeninos y masculinos, para fusionarse y producir un cigoto, es decir, una célula nueva dotada de un material genético único e irreplicable, poseedora de todo el potencial para convertirse en un individuo completo.

Selección sexual

Los individuos de una misma especie compiten entre sí por reproducirse de modo eficaz, mediante distintos mecanismos que, con el pasar del tiempo, fueron modificando y especializando sus propios cuerpos.

Desarrollo embrionario

En esta etapa el cigoto se multiplica, crece y gana complejidad, atravesando numerosas etapas hasta producir un embrión

Como se da?

Conforme a distintos mecanismos, que conducen siempre a la fecundación: la unión de células sexuales provenientes de cada uno de los progenitores, para iniciar un proceso de multiplicación acelerada y conformar un cigoto, que posteriormente será embrión y finalmente un individuo nuevo de la especie, listo para incorporarse al ecosistema.

REPRODUCCION SEXUAL



Involucra a dos individuos de la misma especie pero distinto sexo. Implica la combinación de los materiales genéticos de ambos progenitores para formar uno nuevo.

Nacimiento

Cuando el desarrollo embrionario está completo, el nuevo individuo se asoma al mundo por primera vez, lo cual implica romper la membrana del huevo o bien ser expulsado del cuerpo materno por el canal de parto.

