

nucleótido. Molécula compuesta de un grupo fosfato, un azúcar de cinco carbonos, ribosa o desoxirribosa, y una base nitrogenada, purina, o pirimidina; una de las subunidades de las cuáles se desdoblan los ácidos nucleicos por acción de las nucleasas.

oogénesis. (Gr. oon huevo y génesis, producción). Origen y desarrollo del óvulo.

oogonio. (Gr. oon huevo y goné generación). Célula primordial de la cual derivan los óvulos; al crecer se transforma en un oocito primario.

ósmosis.- (Gr. osmos, impulsión). Paso de moléculas de un solvente desde el punto de menor al de mayor concentración de soluto cuando dos soluciones están separadas por una membrana que impide en forma selectiva el paso de moléculas de soluto, pero que es permeable al solvente.

ovulación. (L. ovulum, huevo pequeño y atus, proceso o producto). Salida de un óvulo maduro del folículo de Graaf del ovario.

óvulo. (L. ovulum, huevo pequeño). Megasporangio en el, interior del ovario de una planta de semilla, encerrado en una o más capas tegumentarias.

oxidación Biológica. Proceso en el cual los electrones procedente de un átomo o molécula son transferidos a través del sistema de transporte de electrones de las mitocondrias.

permeabilidad. (L. per, a través, y meare, pasar). Propiedad de una membrana que permite el paso de una sustancia dada.

pH. Logaritmo negativo de la concentración de ión hidrógeno por virtud del cual se expresa el grado de acidez o alcalinidad de un líquido.

pirimidinas. Bases nitrogenadas compuestas de un solo anillo de átomos de carbono y nitrógeno; componentes de los ácidos nucleicos.

plasmólisis. (Gr. plasma, algo formado, y lysis di-

solución). Contracción del citoplasma de una célula a consecuencia de la pérdida de agua por acción osmótica.

plástida. (Gr. plastos, formado, eidion, sufijo diminutivo). Organelo intracelular especializado; por ejemplo: cloroplasto, leucoplasto, cromoplasto.

profase. (L. pro, antes, Gr. phasis, aspecto). Primera fase de la mitosis, durante la cual se condensan los filamentos de cromatina se ponen de manifiesto los cromosomas y se forma el huso.

proteínas. (Gr. protos, primero). Macromoléculas compuestas de carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno y generalmente azufre y fósforo; compuestas de cadenas de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos; uno de los principales tipos de compuestos existentes en todas las células.

protón. (Gr. prótos primero). Partícula física básica existente en los núcleos de todos los átomos con carga eléctrica positiva y una masa similar a la de un neutrón; ion de hidrógeno.

purina. (mezcla de puro y orina). Base orgánica con átomos de carbono y de nitrógeno con dos anillos entrelazados; componentes de los ácidos nucleicos, ATP, DPN y otras sustancias biológicamente activas.

quitina. (Gr. chiton, túnica). Polisacárido proteínico córneo insoluble que forma el exoesqueleto de los artrópodos y las paredes de las células de muchos hongos.

radiación adaptativa. Evolución a partir de un antecesor común de gran variedad de especies que ocupan diferentes hábitat.

recapitulación. Tendencia de los embriones en el curso del desarrollo o repetir, quizá en forma abreviada, el orden sucesivo de etapas en el desarrollo embrionario de sus antecesores.

regeneración. Dicese de la renovación de un tejido perdido o lesionado o de una parte de un organismo.



respiración. (L. respirare, respirar). Proceso por virtud del cual las células animales y vegetales utilizan oxígeno, producen dióxido de carbono y conservan la energía de las moléculas alimenticias en formas biológicamente útiles como ATP; acto o función de respirar.

retículo. (L. diminutivo de rete, red). Red de filamentos o fibrillas, ya en el interior de la célula o en la matriz intercelular.

ribonucléico, ácido (RNA). Ácido nucleico que contiene un azúcar ribosa; se encuentra en el núcleo y citoplasma, y tiene importancia primordial en la síntesis de las proteínas.

ribosomas. Gránulos diminutos compuestos de ácido ribonucléico y proteína, ya libres en el citoplasma o adheridos a las membranas del retículo endoplásmico de una célula; lugar de la síntesis proteica.

RNA de transferencia. Forma de RNA compuesta de unos 70 nucleótidos que sirven como moléculas adaptadoras en la síntesis de las proteínas. Un aminoácido se une a un tipo específico de RNA de transferencia y se dispone en un orden determinado, por la naturaleza complementaria del triplete del nucleótido (codón) en la plantilla de RNA mensajero y del anticodón del triplete de RNA de transferencia.

RNA mensajero. Tipo peculiar de ácido ribonucléico que es sintetizado en el núcleo y pasa a los ribosomas del citoplasma; se combina con RNA en los ribosomas y brinda una plantilla para la síntesis de una enzima o de alguna otra proteína específica.

secreción. (L. secretio, de secernere, segregar). Producción y liberación por una célula de alguna sustancia utilizada en ciertos procesos en otra parte del cuerpo.

seudópodo. (Gr. pseudés, falso, y pous, pie). Prolongación citoplasmática temporal de una ameba o célula amiboide que actúa en la locomoción y alimentación.

sol. Sistema coloidal caracterizado porque la fase continua es líquida y la dispersa está formada por partículas sólidas de 0.1 a 0.001 de micra de diámetro.

soluto. (L. de solvere, disolver). Sustancia disuelta en una solución verdadera; solución que consta de un soluto y un solvente.

solvente (L. de solvere, disolver). Líquido medio en el cual las moléculas de soluto están disueltas en una solución verdadera; líquido que disuelve o que es capaz de disolver.

suberina. (L. suber, árbol del corcho). Sustancia cerosa insoluble, de las paredes de las células de corcho y de endodermo que las hace impermeables.

tejido. (Fr. tissu tejer). Grupo de células similares especializadas, las que unidas ejecutan funciones peculiares; por ejemplo: tejido muscular, tejido óseo, tejido nervioso.

telofase. (Gr. telos, fin y phasis, fase). Última de las cuatro fases de la mitosis, durante la cual aparecen los núcleos de las dos células hijas en la que se divide generalmente el citoplasma.

teoría. (Gr. theoria especulación, opuesta a práctica). Hipótesis sostenida por buen número de experimentos y observaciones.

teoría celular. En términos generales afirma que todos los seres vivos están compuestos de células y productos celulares que las nuevas células se forman por división de las preexistentes, que hay semejanzas fundamentales en los constituyentes químicos y actividades metabólicas de todas las células, y que la actividad de un organismo en conjunto representa la suma de las



actividades e interacciones de sus unidades celulares independientes.

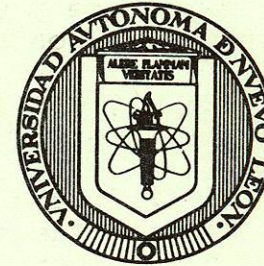
testículos. (L.). Gónada masculina que produce espermatozoos; en el hombre y otros mamíferos los testículos están situados en el saco escrotal.

tetrada. (Gr. tetra cuatro). Conglomerado de cuatro cromosomas homólogos producido al fin de la primera profase meiótica.

transporte activo. Transferencia de una sustancia hacia adentro o hacia fuera de una célula a través de su membrana contra un gradiente de concentración por un proceso que requiere gasto de energía.

unidad de membrana. Membrana incorporada en la estructura de muchos organelos celulares que consta de dos capas de moléculas de proteínas entre las cuales se encuentran capas de lípidos y otras moléculas.

vacuola. (L. vacuus, vacío y ole, diminutivo de terminación). Pequeño espacio en el interior de una célula lleno de líquido y el cual está separado por una membrana vacuolar del resto del citoplasma.



DIRECCION GENERAL DE LAS  
ESCUELAS PREPARATORIAS

CTOR  
JUAN ANGEL SANCHEZ

COORDINADOR DE LA MATERIA  
BIOL. GPE. BALDOMERO SALINAS.



