

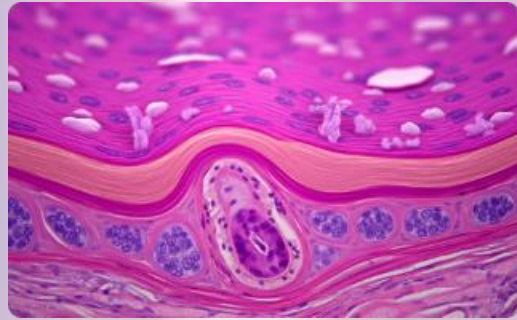
Definiciones de Palabras en Anatomía Patológica



Este documento contiene una lista de definiciones de términos relacionados con histología, biología celular y técnicas de laboratorio. Cada término se explica brevemente, destacando su relevancia en el campo de la medicina y la investigación biológica.

Las imágenes puede que no correspondan con la realidad.

@Parafineando



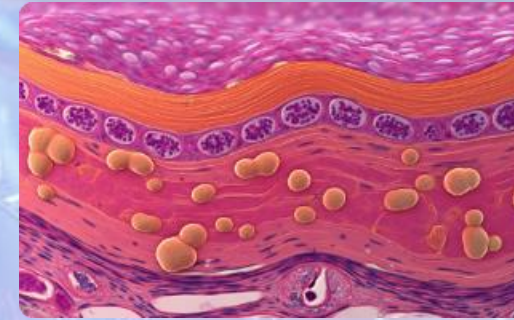
Acantólisis

Pérdida de cohesión entre queratinocitos.



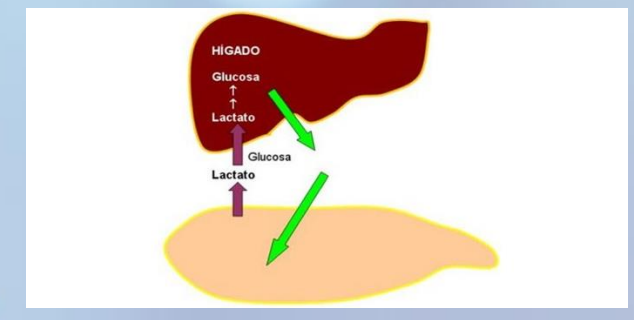
Acantoma

Tumor benigno del estrato espinoso. espinoso.



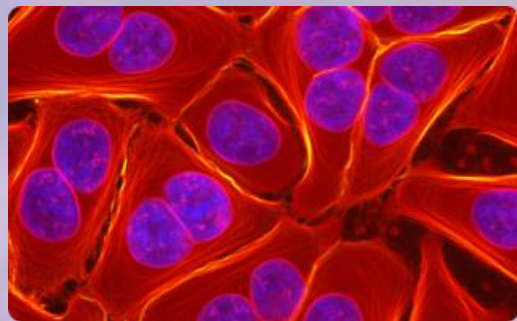
Acantosis

Engrosamiento del estrato espinoso. espinoso.



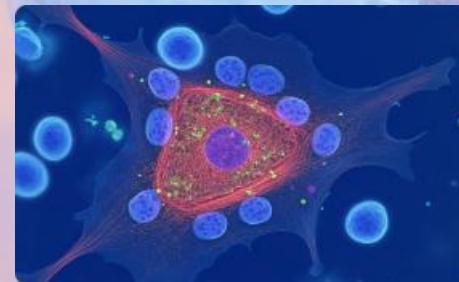
Acidosis Láctica

Acumulación de ácido láctico en sangre. sangre.



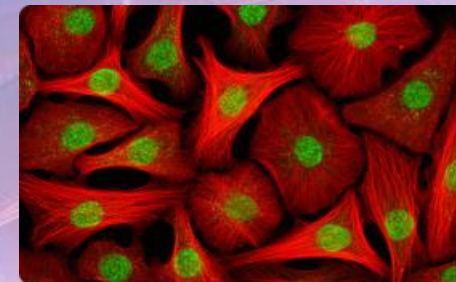
Acidofilia

Tinción con colorantes ácidos.



Acúmulos intracelulares

Depósitos de sustancias como lípidos, proteínas o pigmentos dentro de las células, asociados a diversas patologías.



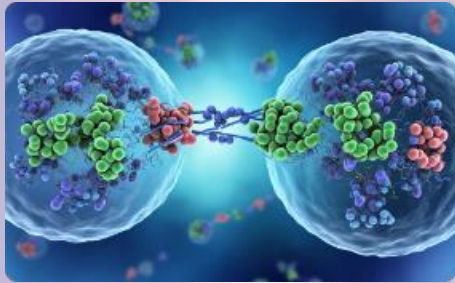
Acridina

Colorante fluorescente utilizado para la tinción de ácidos nucleicos.



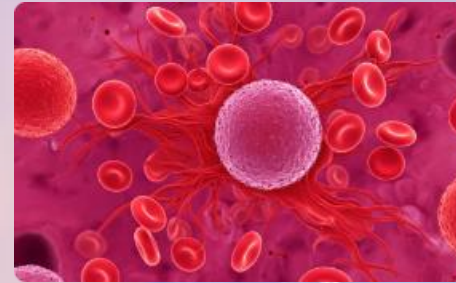
Adherencia celular

Capacidad de las células para interactuar y unirse entre sí o con la matriz extracelular.



Adherens

Uniones célula-célula formadas por cadherinas y vinculadas al citoesqueleto de actina, esenciales para la adhesión celular.



Afibrinogenemia

Ausencia de fibrinógeno en sangre, lo que impide la coagulación.



Alícuota:

Fracción representativa de una muestra.



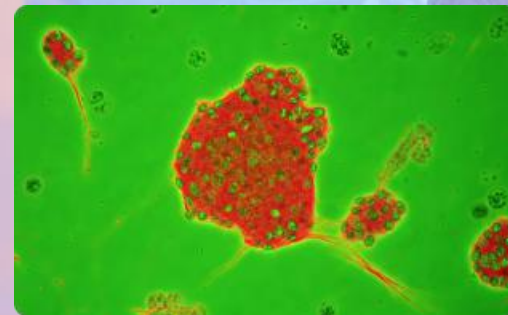
Amastia:

Ausencia congénita de tejido mamario.



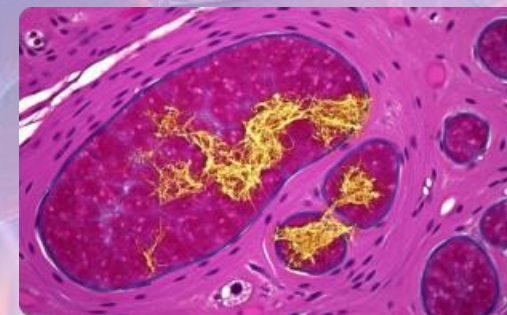
Amastia unilateral:

Ausencia en un solo lado.



Amiloide:

Sustancia patológica en tejidos.



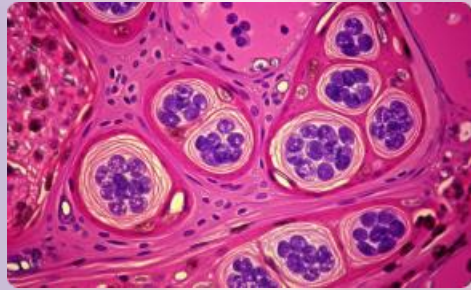
Amiloidosis:

Acumulación extracelular de proteínas fibrilares.



Amitosis

División celular directa, sin formación de huso mitótico, observada en células muy diferenciadas.



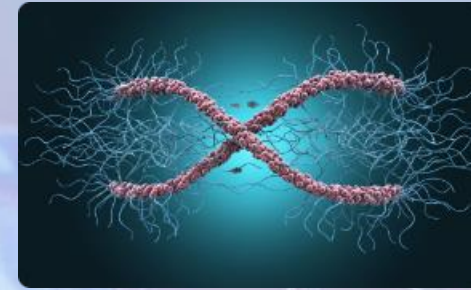
Anaplasia

Pérdida de la diferenciación celular característica en tejidos malignos, asociada con tumores altamente agresivos.



Anasarca

Edema generalizado severo que afecta todo el cuerpo, asociado a insuficiencia cardíaca o renal.



Anastomosis

Conexión o comunicación entre dos estructuras, como filamentos de actina en el citoesqueleto.



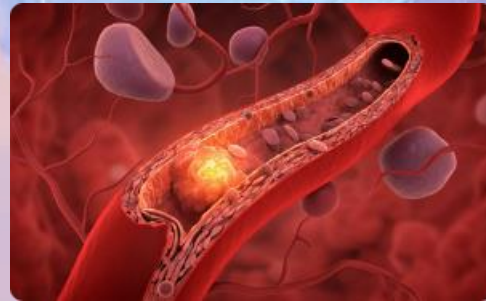
Aneurisma

Dilatación localizada y anormal de un vaso sanguíneo debido a debilidad en la pared vascular.



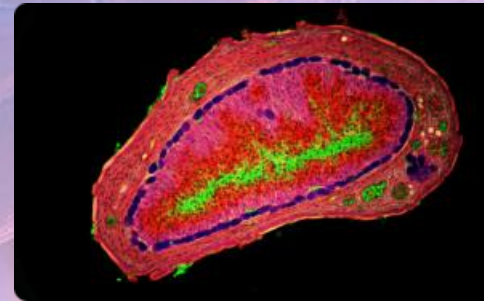
Angiogénesis

Formación de nuevos vasos sanguíneos.



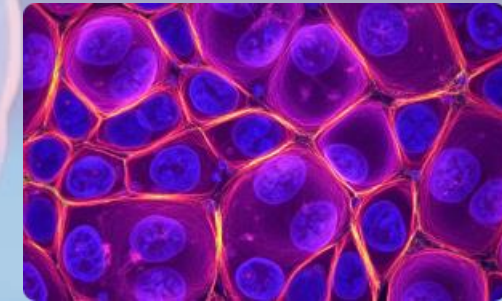
Angiopatía

Enfermedad de los vasos sanguíneos.



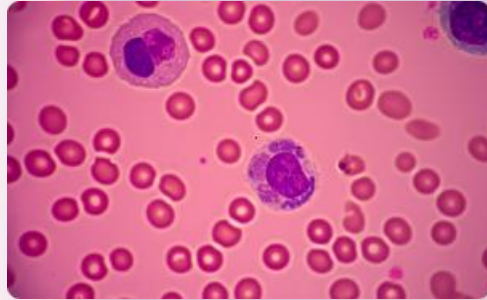
Anhidrasa carbónica

Enzima detectable histoquímicamente.



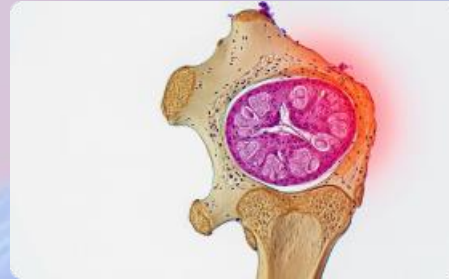
Anisocariosis

Variación en el tamaño de los núcleos celulares.



Anisocitosis

Variación en el tamaño de las células sanguíneas.



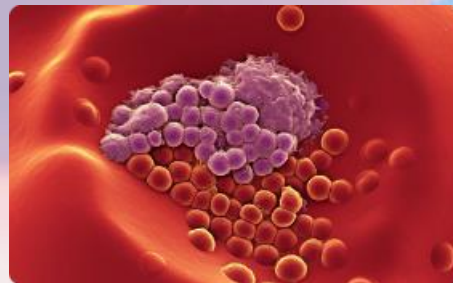
Anquilosis

Fusión anormal de las superficies articulares, lo que limita o elimina el movimiento articular.



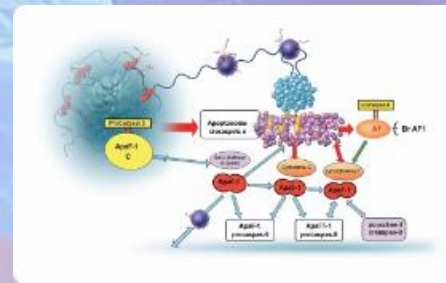
Apófisis

Proyección ósea natural, como la apófisis espinosa de las vértebras.



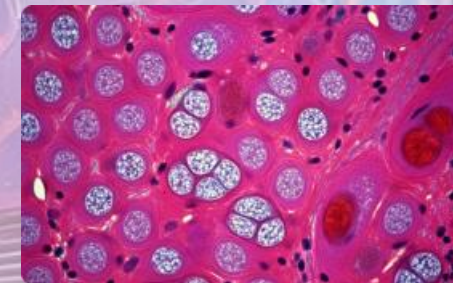
Apoptosis

Muerte celular programada, esencial para el mantenimiento del equilibrio tisular y la eliminación de células dañadas.



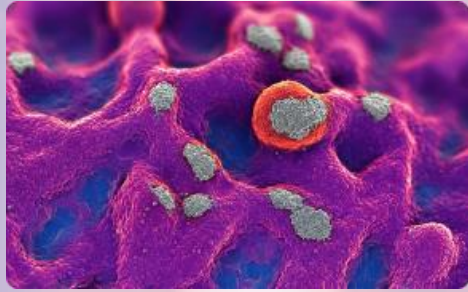
Apoptosoma

Complejo multiproteico involucrado en la iniciación de la apoptosis mediante la activación de caspasas.



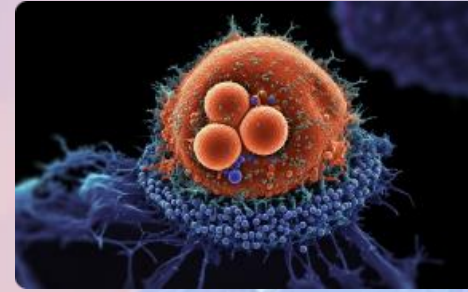
Argentafinidad

Capacidad de ciertos tejidos para reducir nitrato de plata amoniacal a plata metálica sin agentes reductores externos.



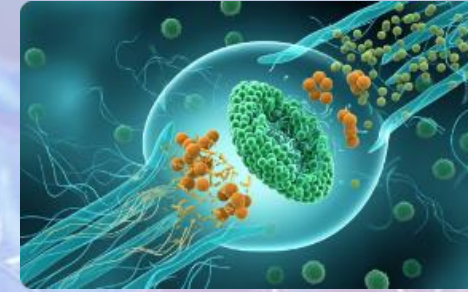
Argirofilia

Propiedad de ciertas estructuras tisulares para atraer y reducir iones de plata mediante un agente reductor externo.



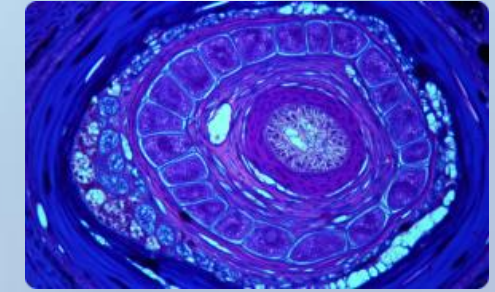
Autofagosoma

Estructura membranosa que envuelve componentes intracelulares durante la autofagia.



Autofagia

Mecanismo celular para degradar y reciclar componentes intracelulares dañados o innecesarios.



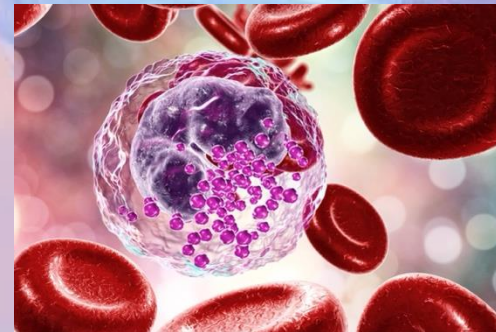
Azul Alcian

Tinción utilizada para identificar mucopolisacáridos ácidos.



Azurofilia

Afinidad de ciertas células por colorantes que tiñen los gránulos azurófilos en leucocitos.



Basofilia

Tendencia de ciertas estructuras celulares a teñirse con colorantes básicos.



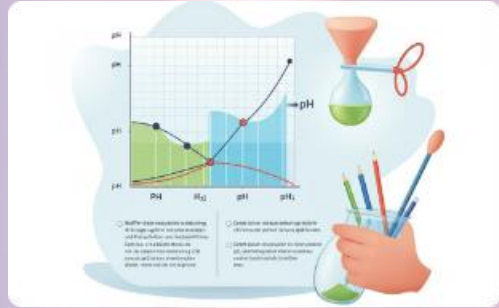
Bicromato de potasio

Agente oxidante usado en tinciones histoquímicas.



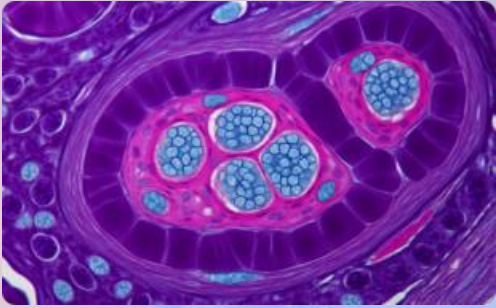
Blastoma

Tumor maligno de tejidos embrionarios.



Buffer

Solución que resiste cambios en el pH.



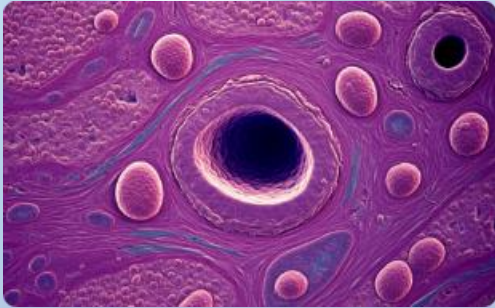
Calcificación distrófica

Deposición anormal de calcio en tejidos dañados.



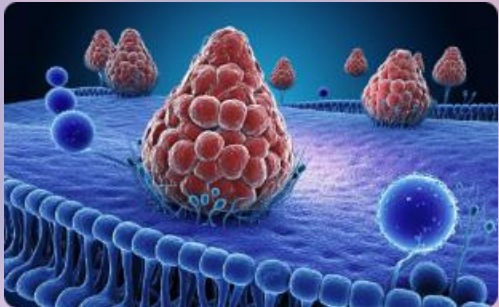
Calibrador

Solución estándar para ajustar instrumentos.



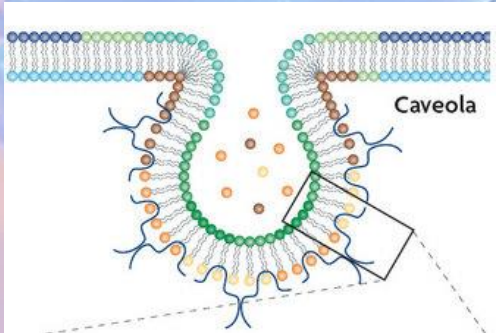
Cavitación pulmonar

Formación de cavidades en el tejido pulmonar.



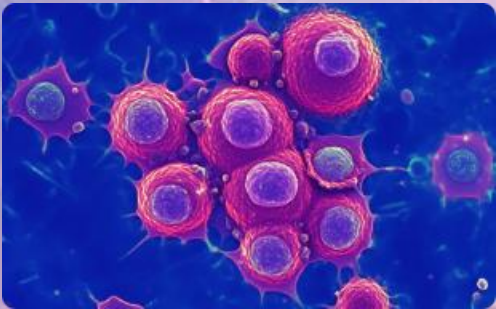
Caveolina

Proteína estructural de las caveolas.



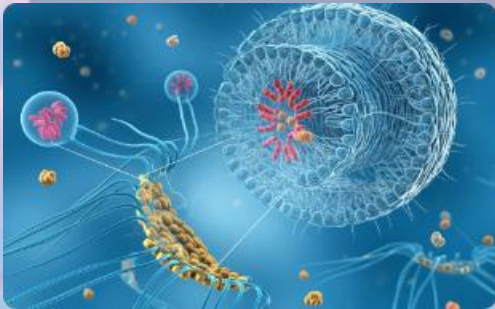
Caveola

Invaginación de la membrana



Células cebadas (mastocitos)

Células inmunitarias que liberan histamina.



Centríolo

Orgánulo en la formación del huso mitótico.



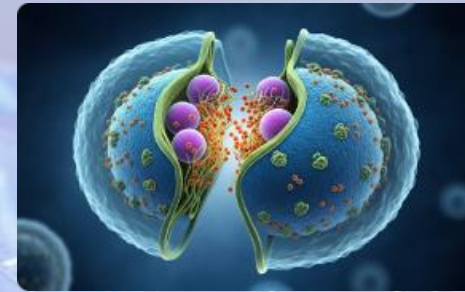
Centrifugación

Método para separar componentes de una mezcla mediante rotación rápida.



Citometría de flujo

Técnica utilizada para analizar características físicas y químicas de células o partículas suspendidas en un fluido.



Citoquinesis

Fase final de la división celular en la que se separan las dos células hijas.



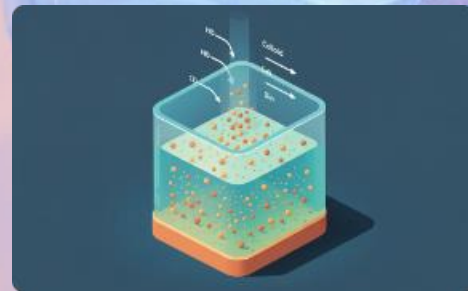
Colagenosis

Alteración del colágeno en tejidos, generalmente por enfermedades autoinmunes.



Colapso alveolar

Pérdida del aire dentro de los alvéolos pulmonares, lo que provoca atelectasia.



Coloide

Sistema donde las partículas dispersas tienen un tamaño entre las soluciones verdaderas y las suspensiones.



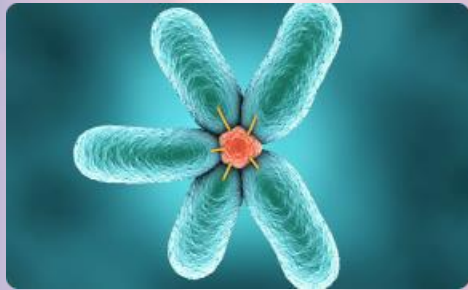
Concentración

Cantidad de soluto en una cantidad dada de solvente o solución.



Coristoma

Presencia de tejido normal en una ubicación anatómica anormal.



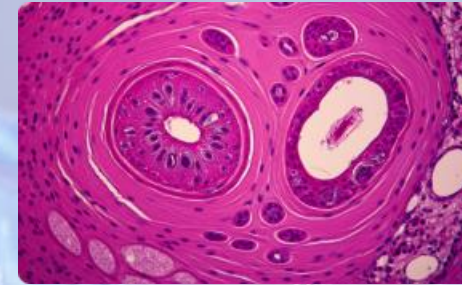
Cromosoma metacéntrico

Cromosoma cuya forma es casi simétrica debido a la posición central del centrómero.



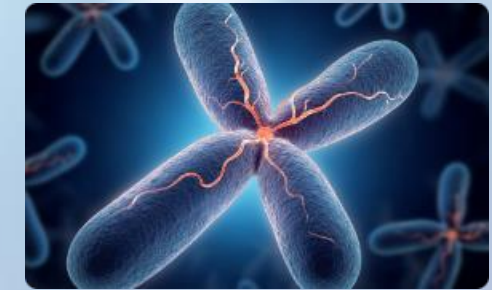
Decantación:

Proceso para separar líquidos inmiscibles o sólidos insolubles por gravedad.



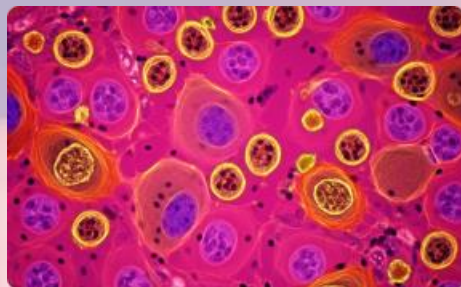
Degeneración

fibrinoide: Depósito de material material fibrinoide en los tejidos, tejidos, común en enfermedades enfermedades autoinmunes.



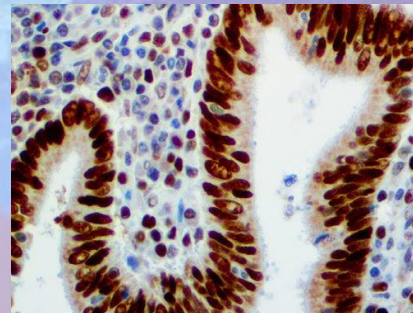
Cromátida hermana

Una de las dos copias idénticas de un cromosoma replicado, unidas por el centrómero.



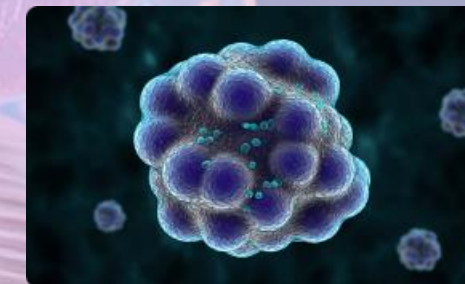
Degeneración vacuolar:

Acumulación de vacuolas dentro del citoplasma, común en daño celular reversible.



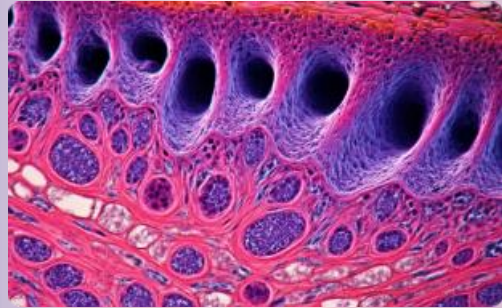
Cromógeno:

Compuesto que produce color tras reacción química en técnicas histoquímicas.



Degeneración hidrópica:

Acumulación anormal de agua en agua en el citoplasma celular, común en daño celular reversible. reversible.



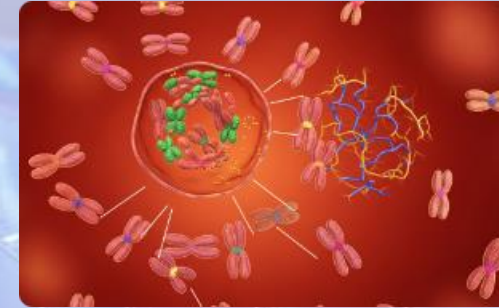
Descalcificación

Proceso para eliminar calcio de tejidos duros.



Desmoplasia

Formación de tejido conectivo fibroso en fibroso en respuesta a procesos malignos o inflamatorios.



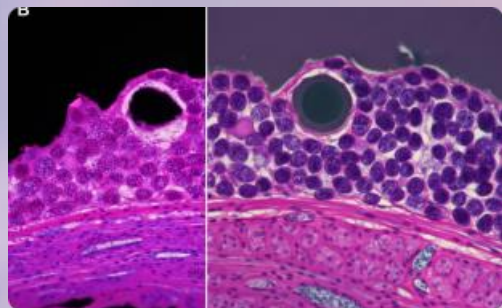
Diacinesis

Última fase de la profase I de la meiosis.



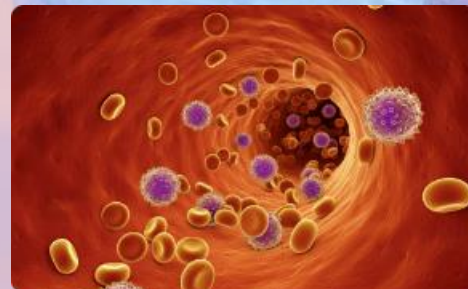
Dialización

Separación de partículas pequeñas a través de una membrana.



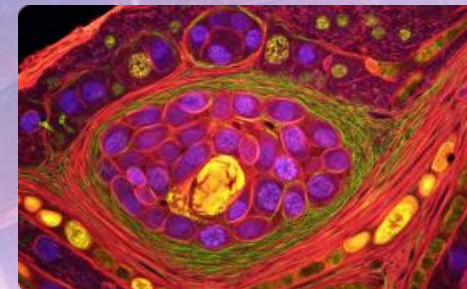
Diastasa

Enzima para diferenciar glucógeno en tinciones PAS.



Diapédesis

Paso de leucocitos a través de las paredes de los vasos sanguíneos durante procesos inflamatorios.



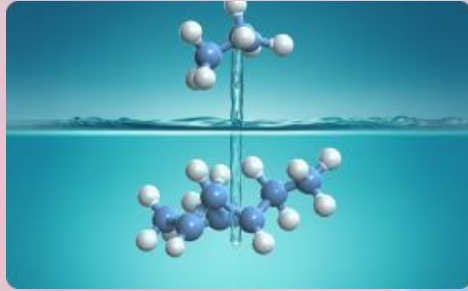
Difosfatasa

Enzima demostrable por técnicas histoquímicas en tejidos específicos.



Diploide

Célula que contiene dos juegos completos de cromosomas, uno de cada progenitor.



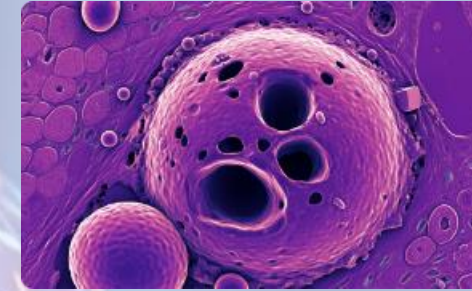
Disociación

Proceso por el cual compuestos iónicos se separan en iones individuales en una solución.



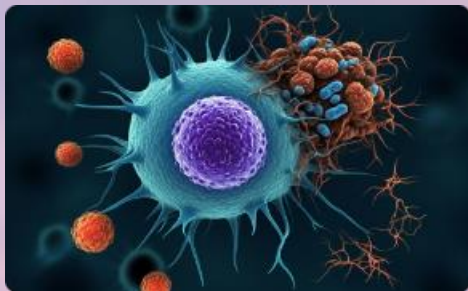
Disolvente

Sustancia en la que se disuelve un soluto para formar una solución.



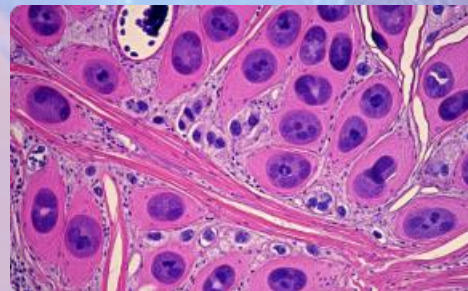
Dismineralización ósea

Pérdida de minerales en los huesos, que puede llevar a osteoporosis.



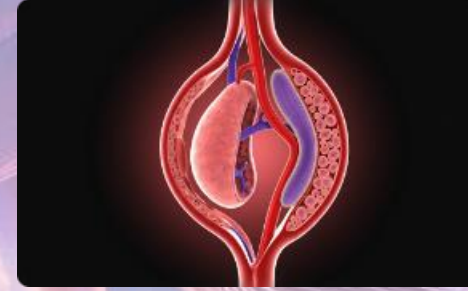
Displasia

Alteración en el crecimiento y la diferenciación celular, con potencial de progresar a malignidad.



Displasia epitelial

Alteración en la maduración y diferenciación celular del epitelio.



Ectasia

Dilatación o distensión anormal de un conducto o vaso sanguíneo.

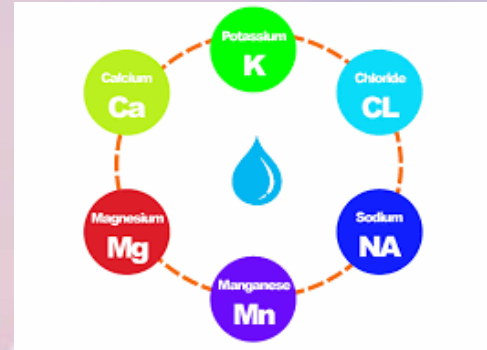


Ectopia

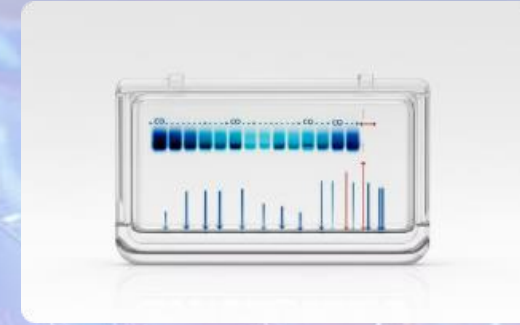
Desarrollo de tejido u órgano fuera de su localización normal.



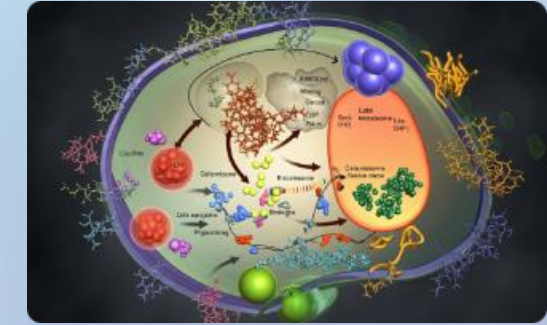
Elastina:
Proteína fibrosa.



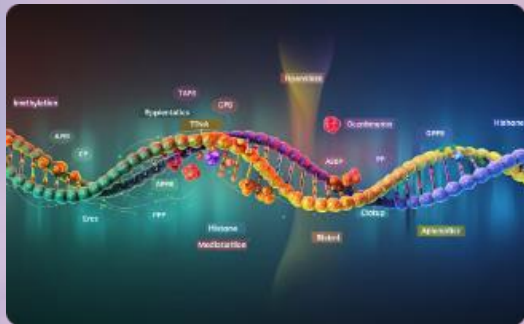
Electrolito:
Conduce electricidad en solución.



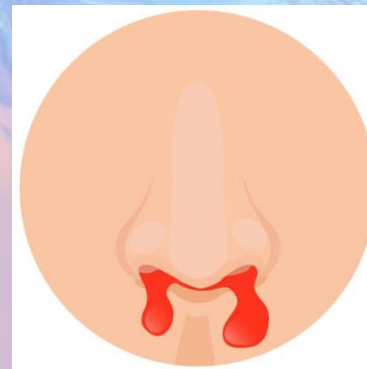
Electroforesis:
Separa moléculas por tamaño y carga.



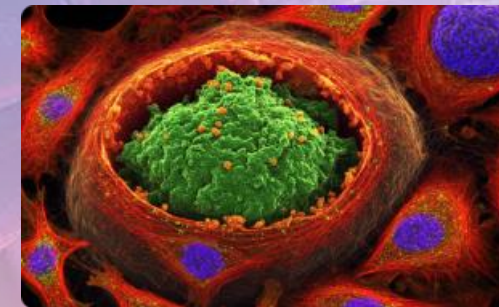
Endosoma tardío:
Clasifica materiales endocitados.



Epigenética:
Cambios heredables en la expresión génica.



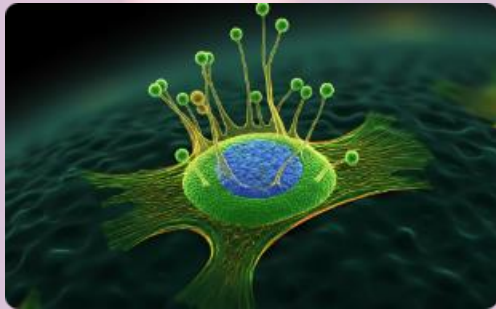
Epistaxis
Sangrado nasal con múltiples etiologías.



Espacio perinuclear
Región entre membranas nucleares, conectada al retículo endoplásmico.



Exocitosis
Secreción celular mediante vesículas.



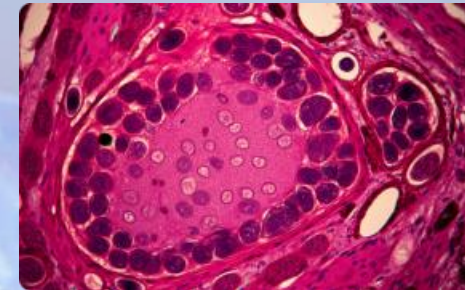
Filopodio

Prolongación celular de actina en migración.



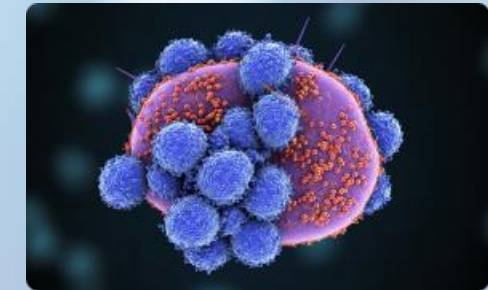
Feulgen

Método histoquímico para teñir ADN.



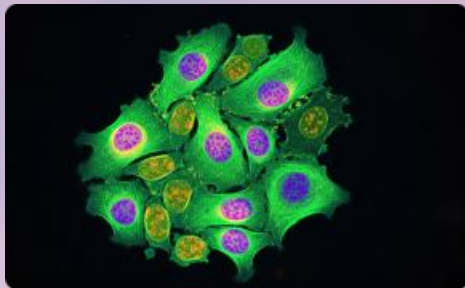
Fijación

Proceso mediante el cual se estabilizan las estructuras tisulares para evitar su degradación, como con formalina.



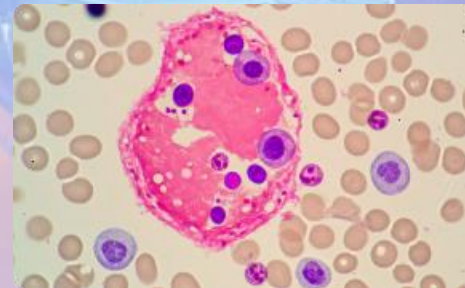
Fosfatasa ácida

Enzima que se detecta en lisosomas mediante técnicas histoquímicas.



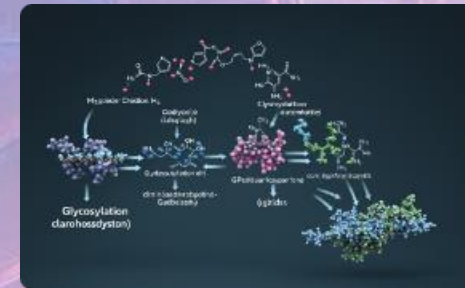
Fosfatasa alcalina

Enzima cuya actividad es demostrada mediante reacciones enzimohistoquímicas.



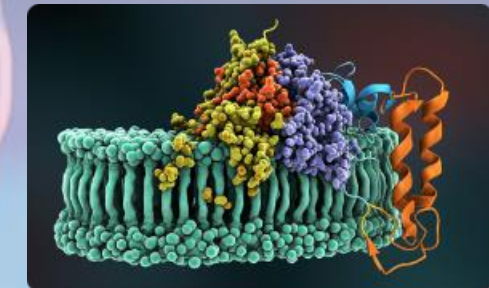
Giemsa

Tinción utilizada para identificar componentes celulares, especialmente en muestras sanguíneas.



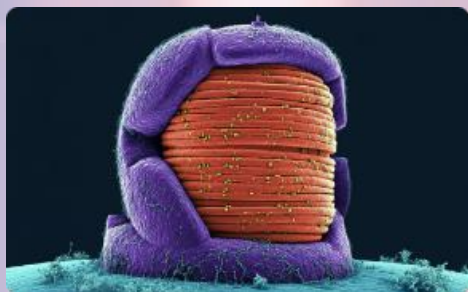
Glicosilación

Proceso bioquímico donde se añaden carbohidratos a proteínas o lípidos, crucial en la función celular.



Glicosilfosfatidilinositol (GPI)

Lípido que ancla proteínas a la membrana plasmática de ciertas células.



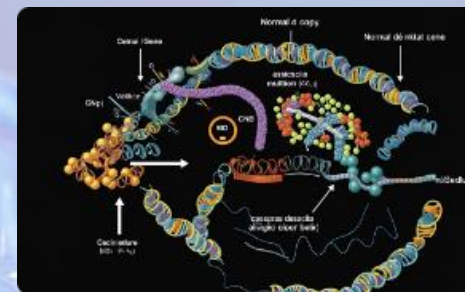
Golgi (aparato de)

Estructura celular que puede ser teñida mediante métodos histoquímicos específicos.



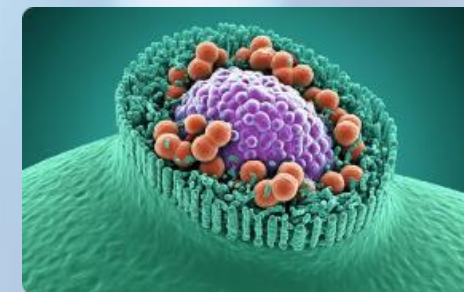
H&E (Hematoxilina y Eosina)

Tinción estándar en histopatología para observar la estructura básica de los tejidos.



Haploinsuficiencia

Situación en la que una copia funcional de un gen no es suficiente para mantener la función normal.



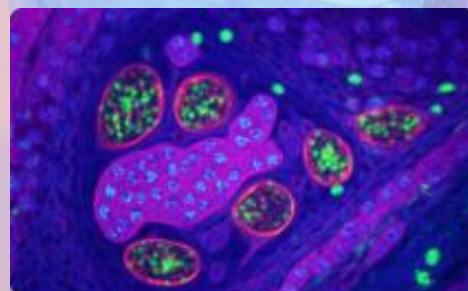
Heterofagia

Digestión de material extracelular por los lisosomas tras ser endocitado.



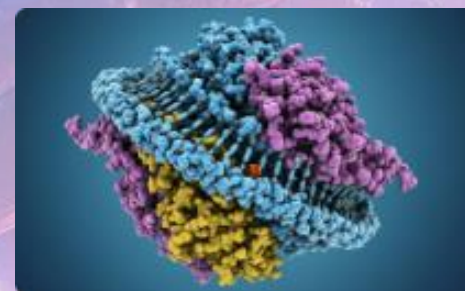
Heteroplasmia

Presencia de más de un tipo de ADN mitocondrial en una célula o individuo.



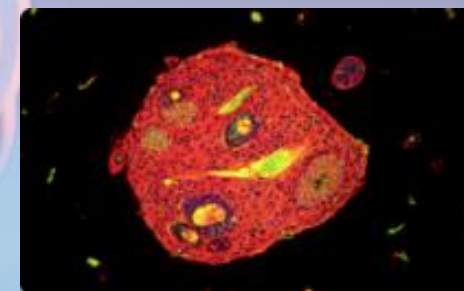
Hibridación in situ (ISH)

Técnica molecular utilizada para localizar secuencias específicas de ADN o ARN dentro de las células en cortes histológicos.



Histonas

Proteínas que forman el núcleo de los nucleosomas alrededor del cual se enrolla el ADN.



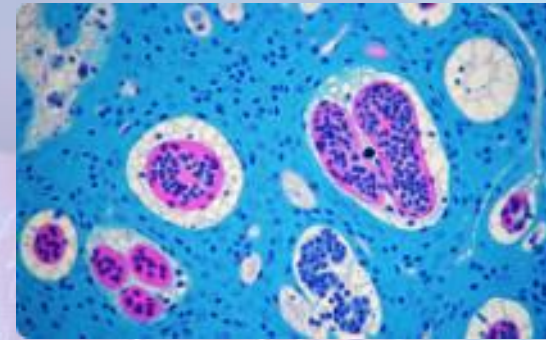
Histoenzimología

Rama de la histoquímica que estudia la localización de enzimas en los tejidos.



Histoquímica enzimática

Método para identificar enzimas en cortes de tejidos mediante reacciones químicas.



Histoquímica lipídica

Técnicas para identificar lípidos en tejidos.



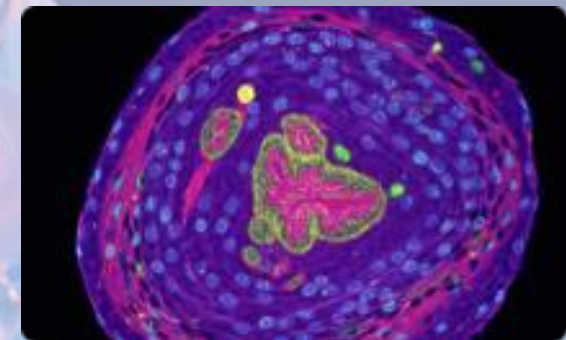
Hyaluronidasa

Enzima para digerir mucopolisacáridos.



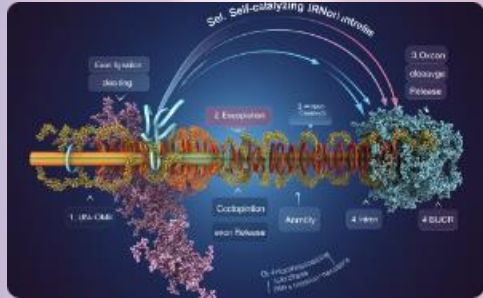
Immunoblot (Western Blot)

Identifica proteínas específicas con anticuerpos.



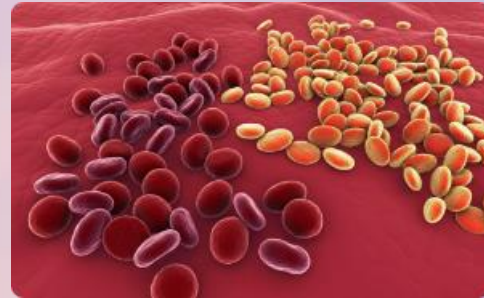
Inmunocitoquímica

Usa anticuerpos para identificar antígenos en tejidos.



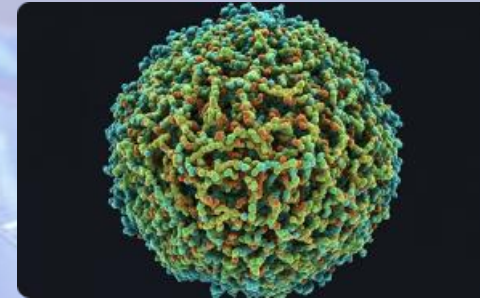
Intrón autocatalítico

Secuencia no codificante de ARN que se elimina sin proteínas durante el splicing.



Isquemia

Reducción del flujo sanguíneo a un tejido, causando daño celular o necrosis.



Lamina nuclear

Red de proteínas en la envoltura nuclear, soporte estructural del núcleo.



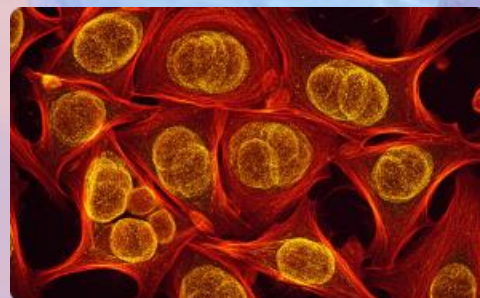
Leucocito en banda

Neutrófilo inmaduro, frecuente en infecciones graves.



Liofilización

Eliminación de agua de una solución mediante congelación y sublimación.



Lipofuscina

Pigmento intracelular asociado con envejecimiento o estrés oxidativo.



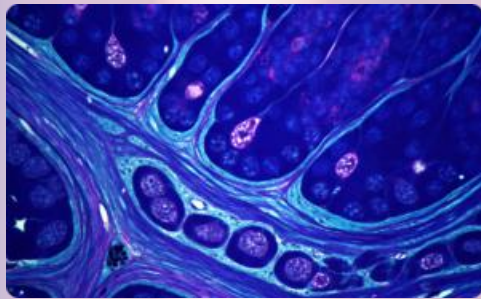
Lipoma

Tumor benigno compuesto de tejido graso.



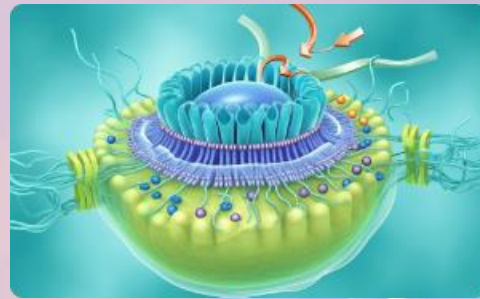
Lisosomas secundarios

Vesículas que contienen materiales digeridos tras fusionarse con fagosomas o endosomas.



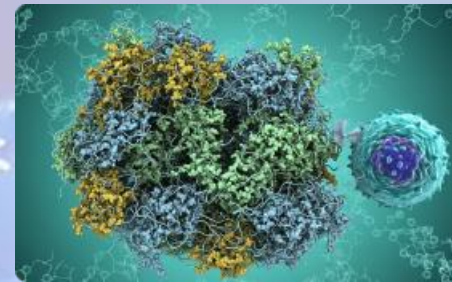
Luxol fast blue

Tinción utilizada para identificar mielina en tejidos del sistema nervioso.



Macropinocitosis

Proceso de endocitosis en el que la célula ingiere grandes cantidades de líquido extracelular.



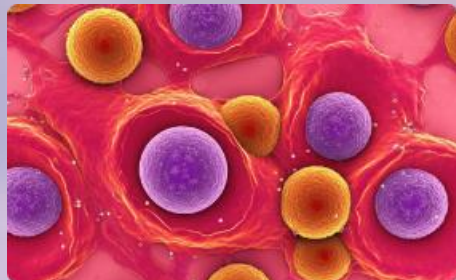
Matrisoma

Conjunto de proteínas que forman y regulan la matriz extracelular en interacción con la célula.



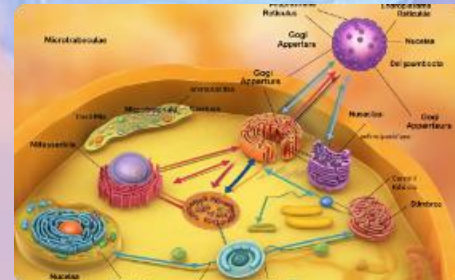
Metaplasia

Cambio reversible de un tipo celular diferenciado por otro, como respuesta adaptativa al estrés.



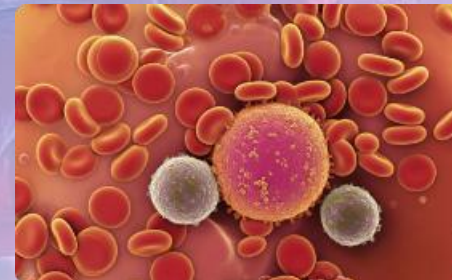
Microquimerismo

Presencia de un pequeño número de células genéticamente diferentes en un organismo, a menudo provenientes de otra persona.



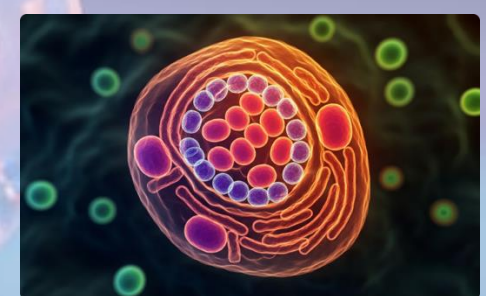
Microtrabéculas

Elementos del citoesqueleto implicados en el anclaje de orgánulos intracelulares.



Mieloproliferación

Producción anormalmente alta de células sanguíneas en la médula ósea.



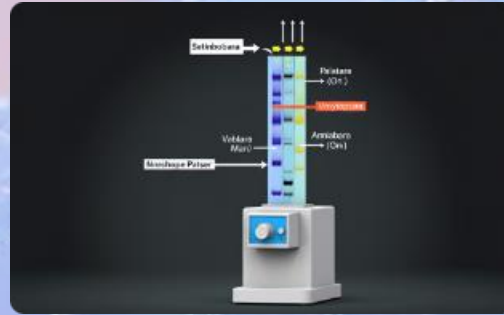
Mitosoma

Orgánulo derivado de las mitocondrias en ciertos organismos unicelulares anaerobios.

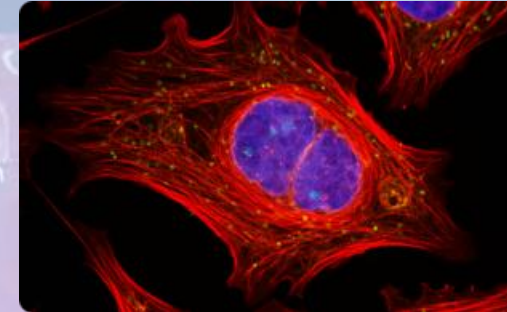
Resumen de Técnicas Histológicas



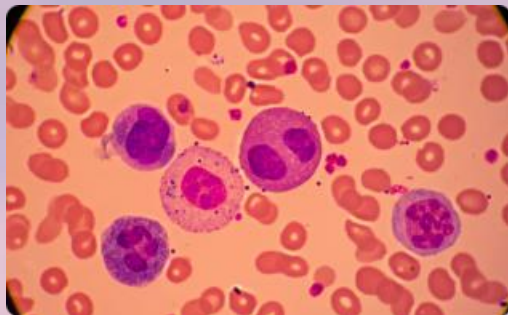
Tinción de Weigert para elastina



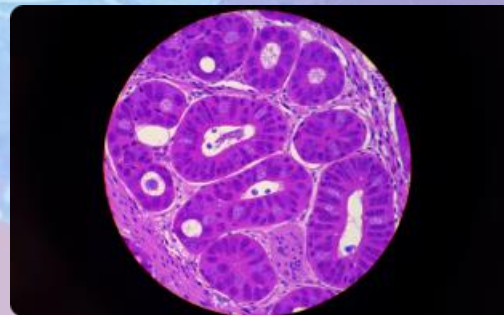
Electroforesis para separación de moléculas



Método de Feulgen para ADN
ADN nuclear



Tinción de Giemsa para componentes celulares



H&E (Hematoxilina y Eosina)
Eosina) para estructura básica
básica de tejidos



Hibridación in situ (ISH) para localizar secuencias de ADN o ARN

Procesos Celulares Clave

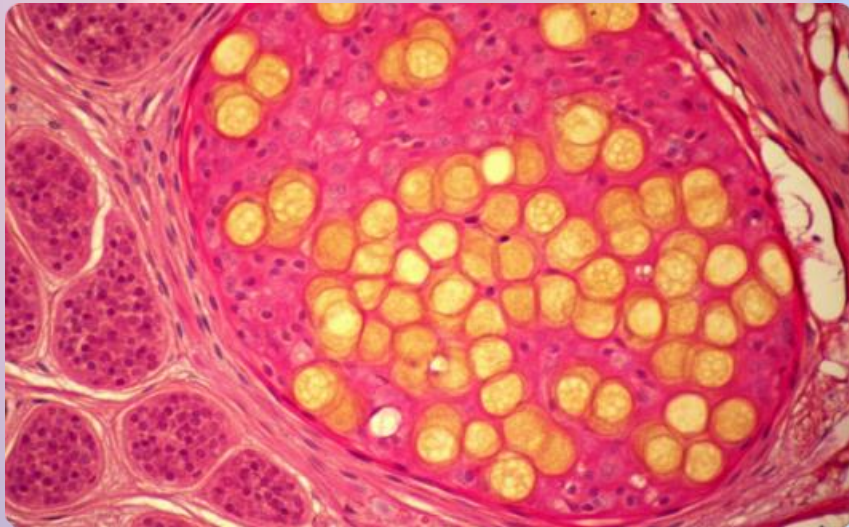
El glosario también cubre varios procesos celulares fundamentales:

- Exocitosis: secreción de sustancias al exterior celular
- Glicosilación: adición de carbohidratos a proteínas o lípidos
- Heterofagia: digestión de material extracelular por lisosomas
- Macropinocitosis: ingesta de grandes cantidades de líquido extracelular



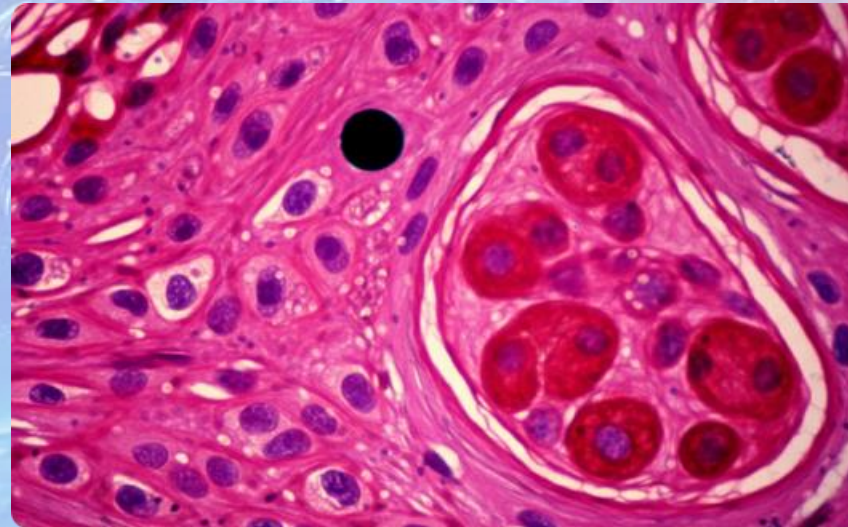
Mutación

Cambio permanente en la secuencia del ADN.



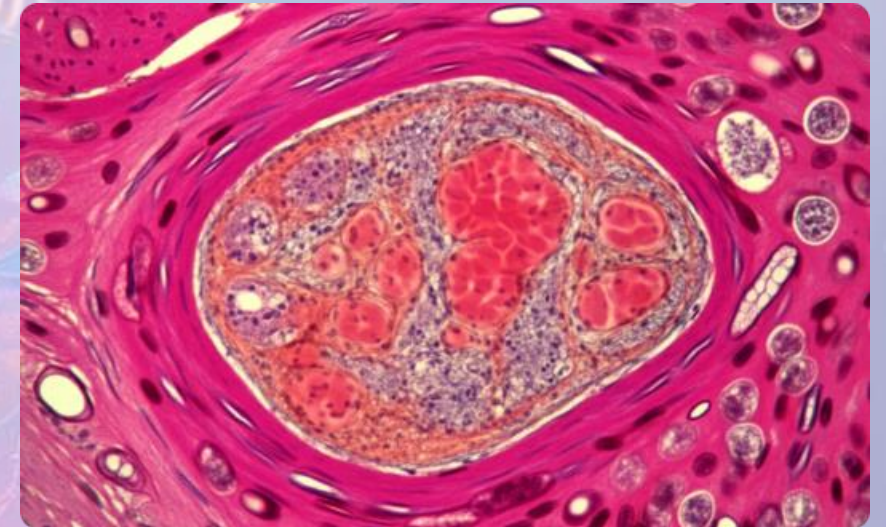
Necrosis caseosa

Tejido muerto con apariencia de queso, típico de la tuberculosis.



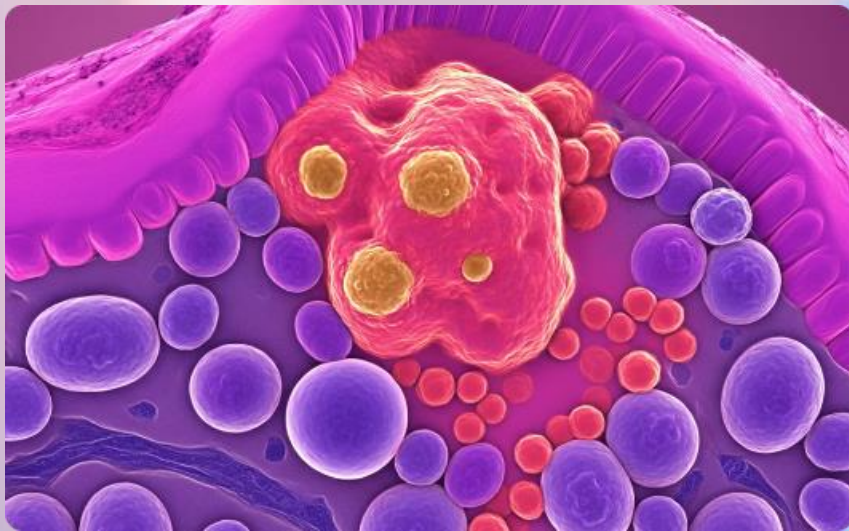
Necrosis coagulativa

Células mantienen su estructura, común en infartos.



Necrosis licuefactiva

Tejidos transformados en masa líquida, frecuente en infecciones.



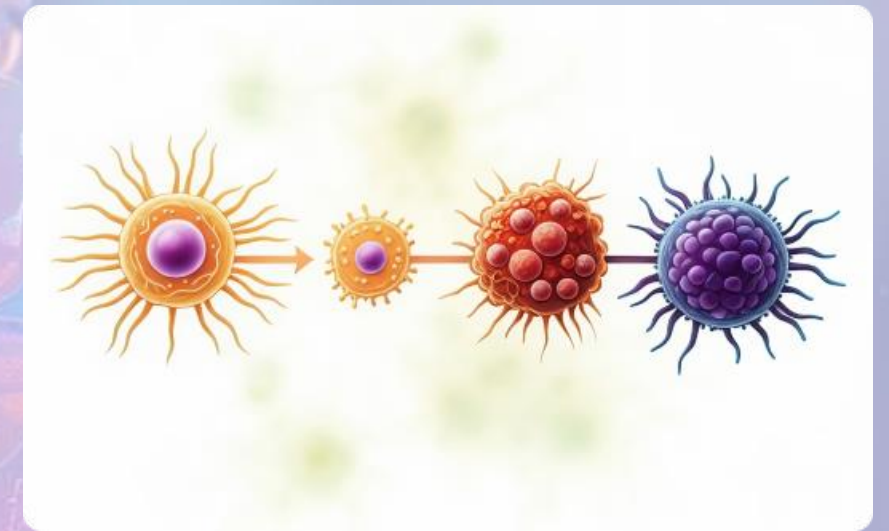
Neoplasia in situ

Crecimiento celular anormal limitado al epitelio, sin invasión de la membrana basal.



Neurofibroma

Tumor benigno de tejido nervioso, compuesto de células de Schwann y fibroblastos.



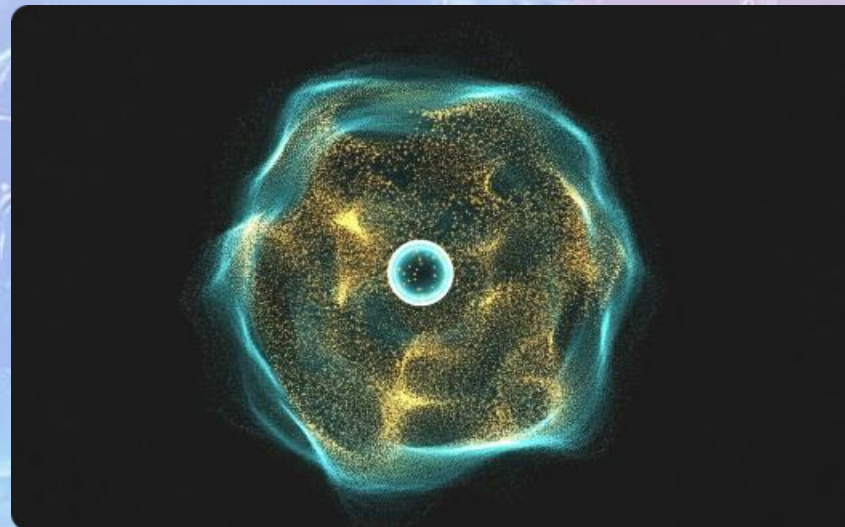
Oncogénesis

Proceso por el cual las células normales se transforman en cancerosas.



Normalidad

Concentración de un soluto expresada en equivalentes por litro de solución.



Osmolaridad

Número total de partículas osmóticamente activas en una solución por litro.



Partículas coloidales

Pequeñas partículas dispersas que no se sedimentan fácilmente.

PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa)



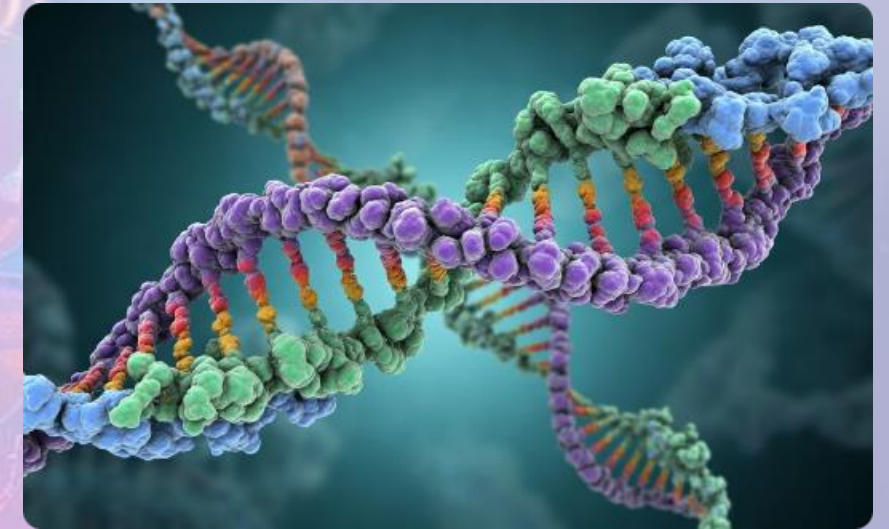
Desnaturalización

Separación de las hebras de ADN por calor.



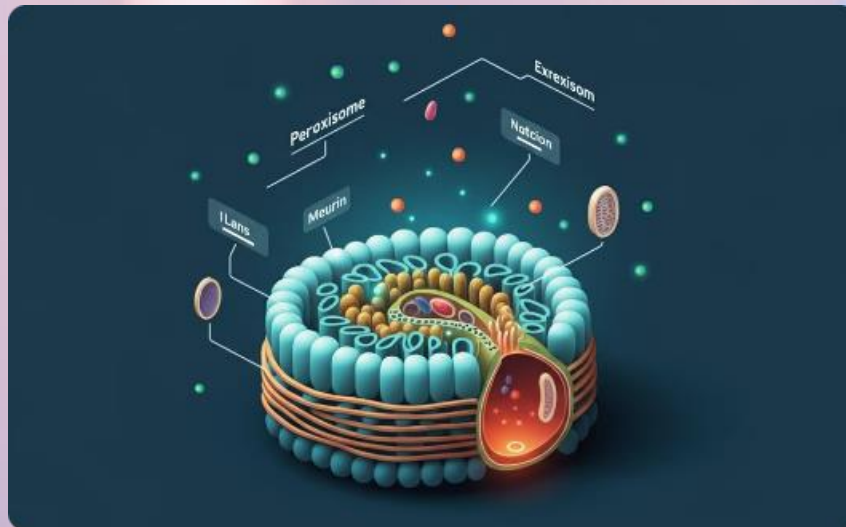
Hibridación

Unión de los cebadores (primers) a las hebras de ADN.



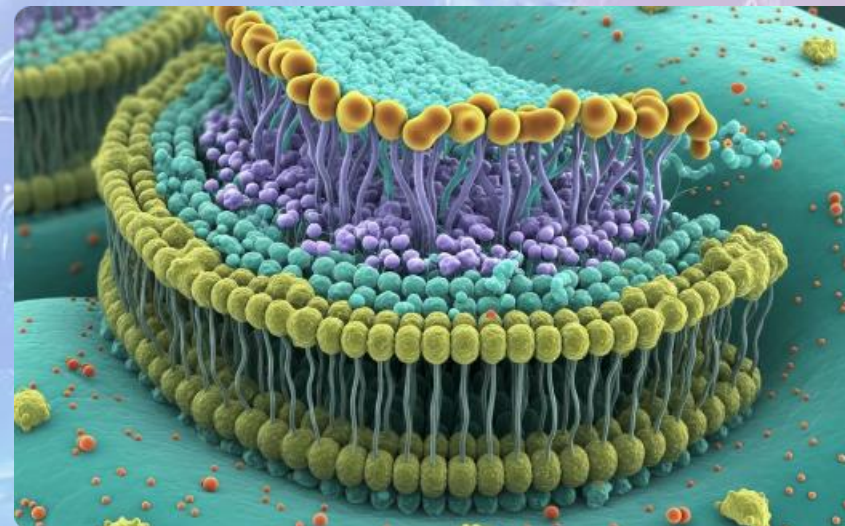
Extensión

Síntesis de nuevas hebras de ADN por la ADN polimerasa.



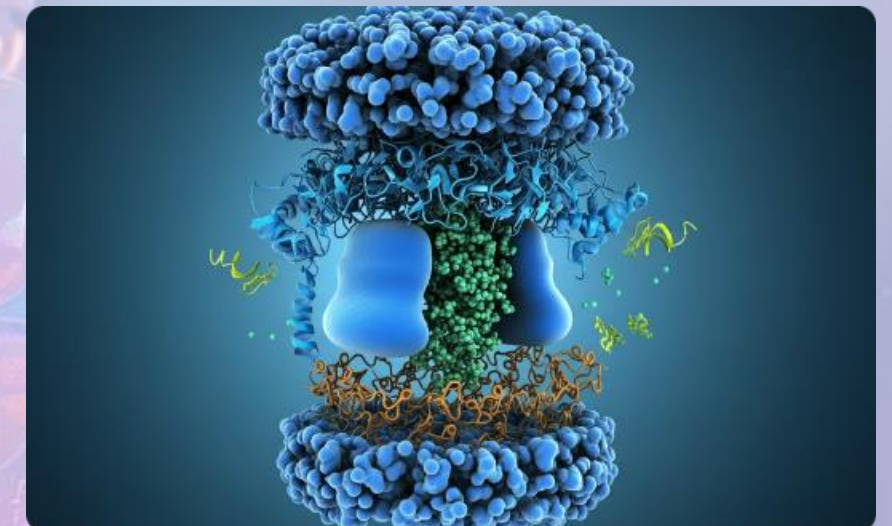
Peroxisoma

Orgánulo que participa en la oxidación oxidación de ácidos grasos y la desintoxicación celular.



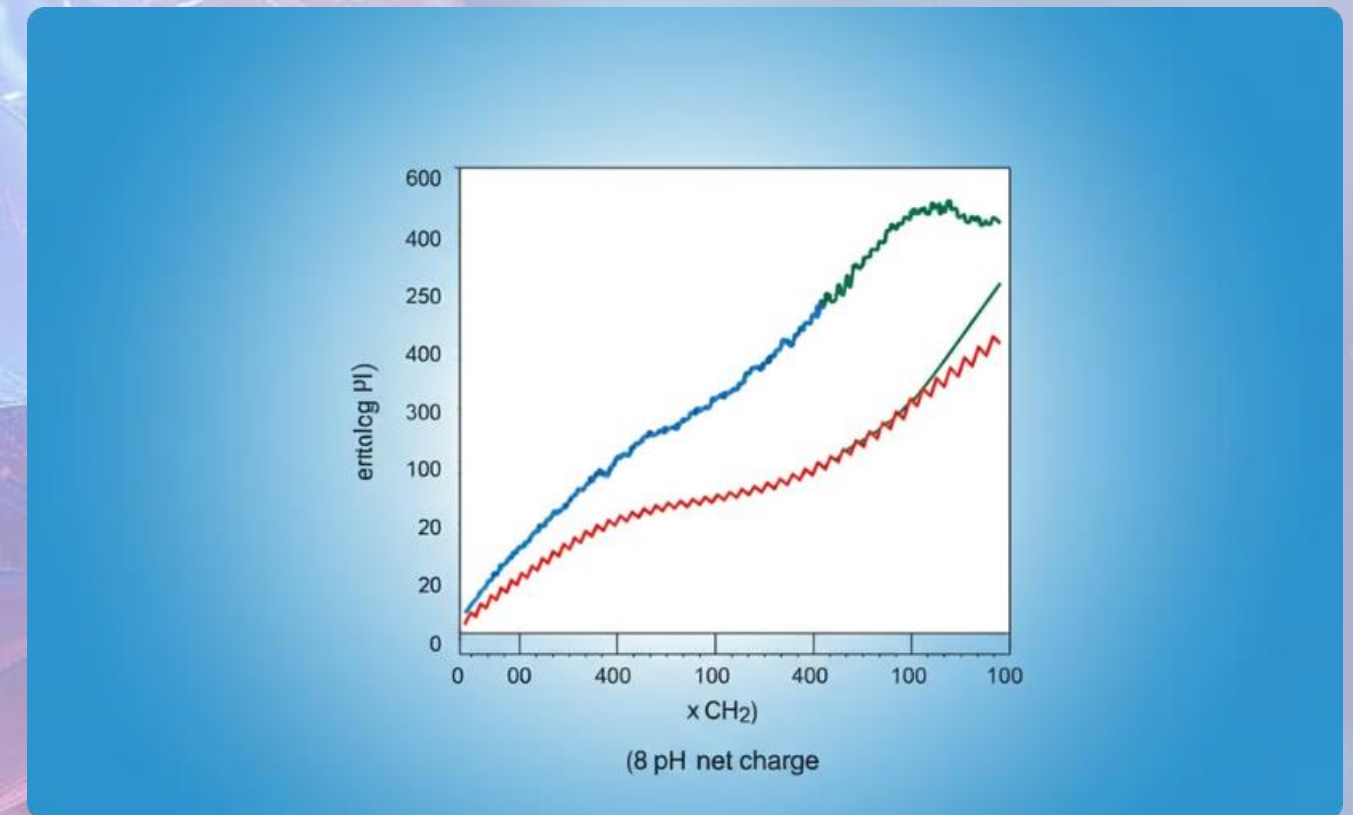
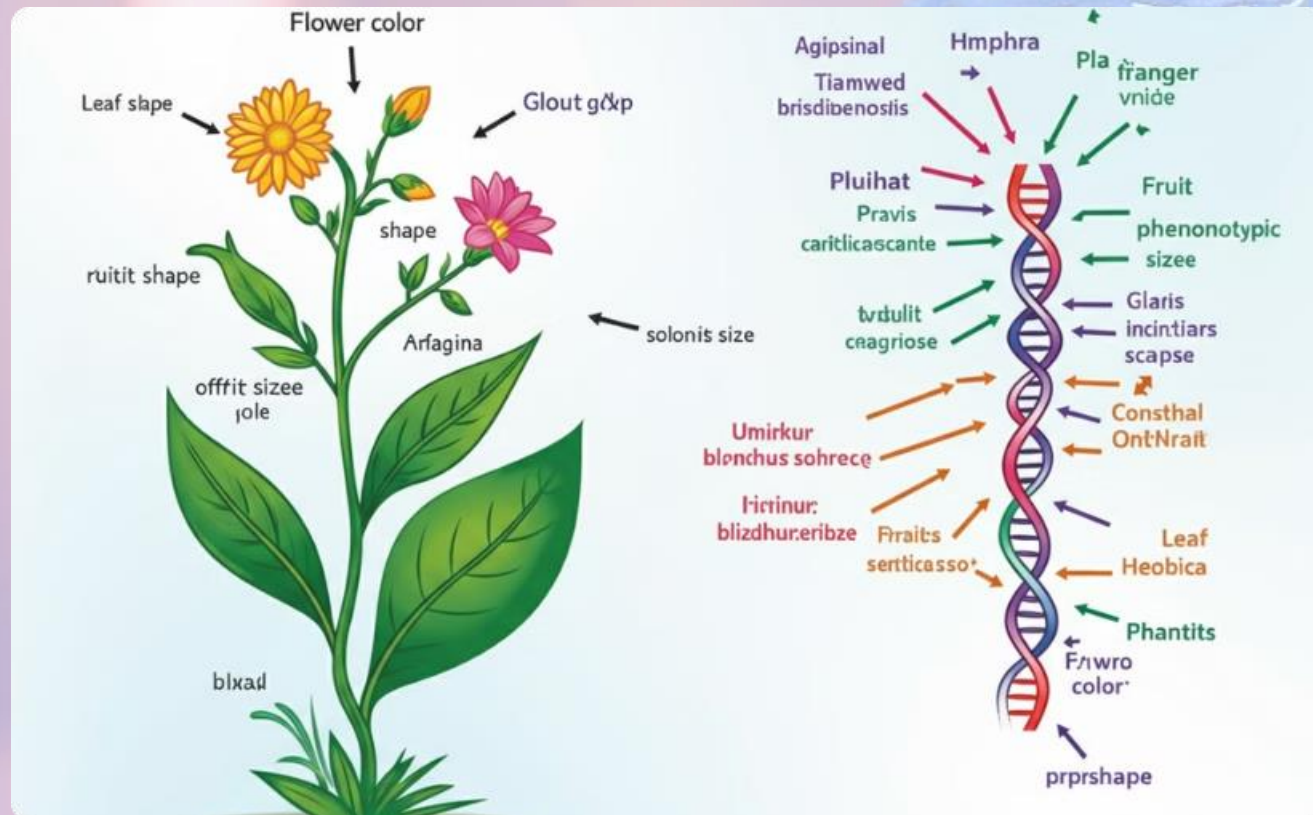
Plasmalema

Término técnico para referirse a la membrana plasmática que rodea la célula.



Proteasoma

Complejo proteico encargado de la degradación de proteínas marcadas con ubiquitina.



Pleiotropía

Un solo gen influye en varios rasgos fenotípicos.

Punto Isoeléctrico

pH donde una molécula tiene carga neta cero.



Quimiotaxis

Movimiento dirigido de células hacia un gradiente químico, importante en la respuesta inmune.



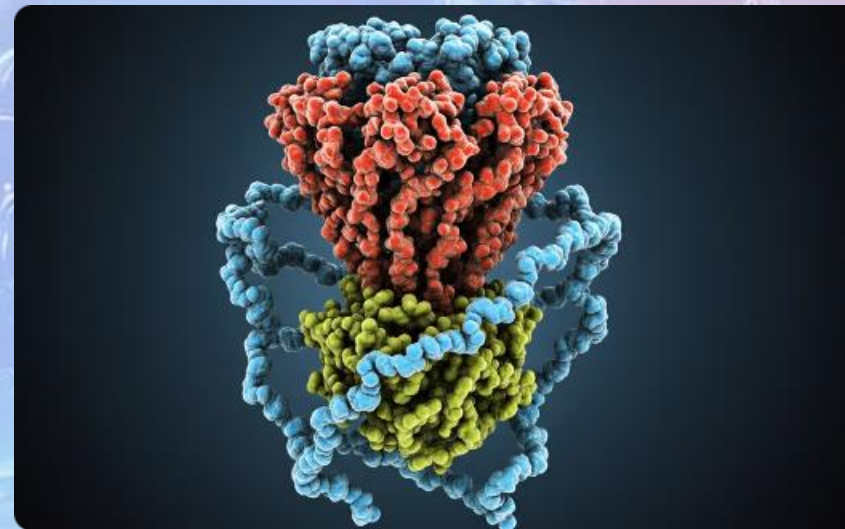
Saturación

Estado donde un solvente no puede disolver más soluto a una temperatura dada.



Quiste dermoide

Estructura quística que contiene tejido como cabello, piel o grasa, generalmente congénita.



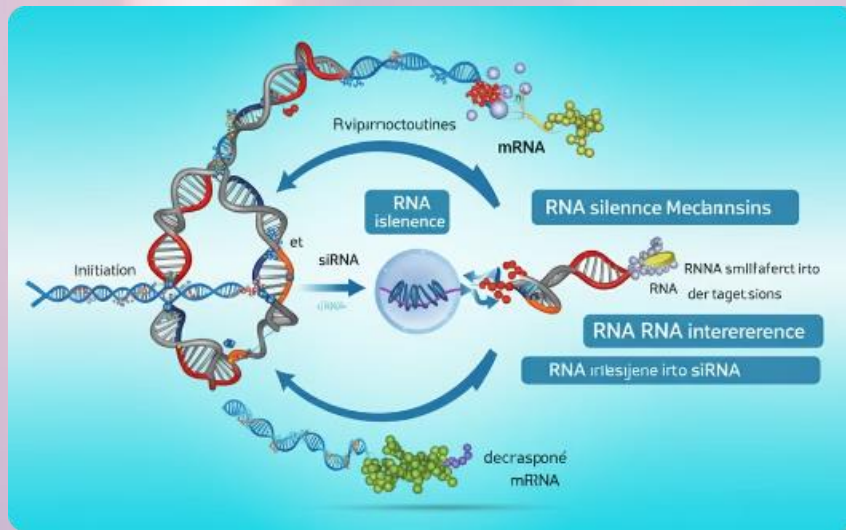
Ribosoma

Complejo molecular donde se lleva a cabo la traducción de proteínas.



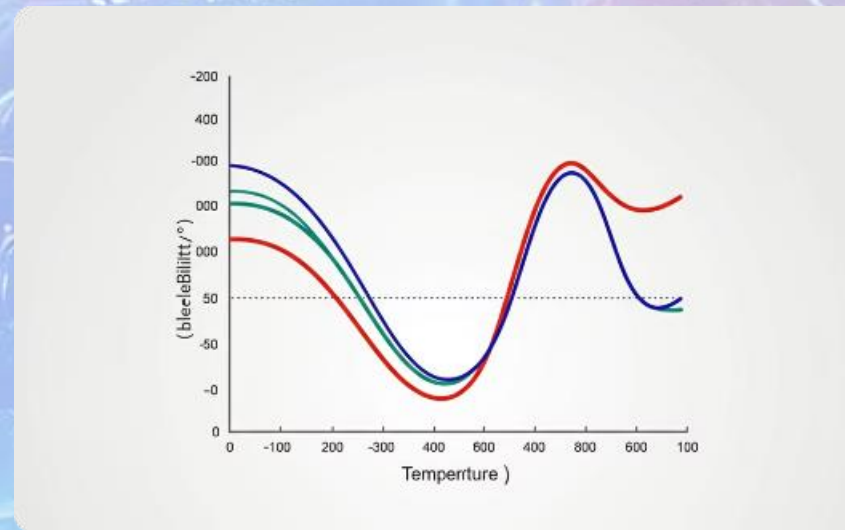
Secuenciación

Técnica para determinar el orden de las bases nucleotídicas en el ADN o ARN.



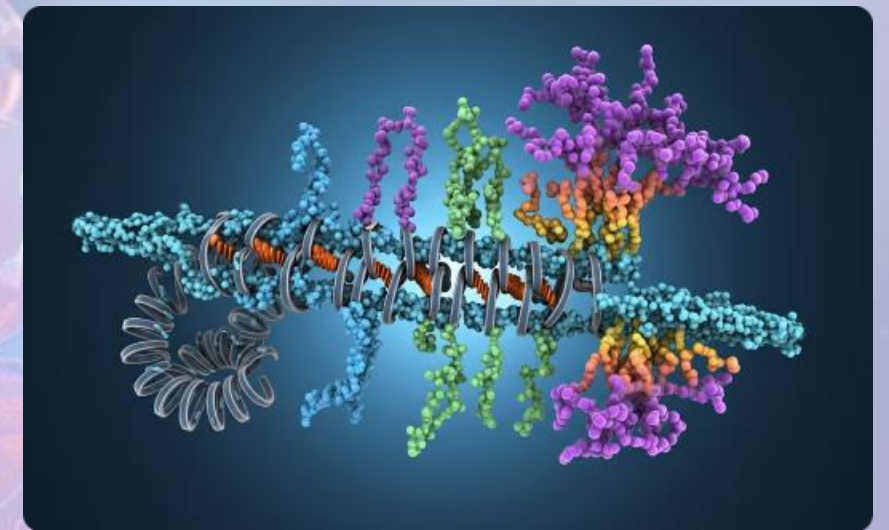
Silenciamiento génico

Inhibición de la expresión de un gen, a menudo mediada por ARN interferente.



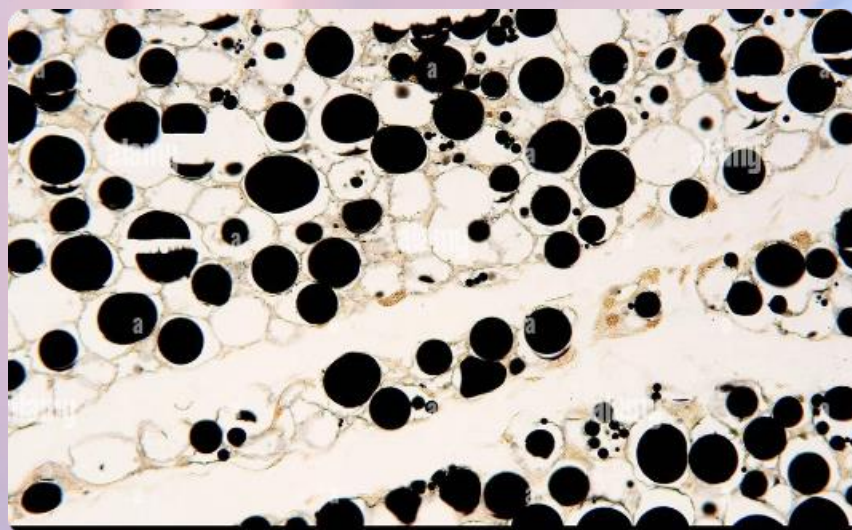
Solubilidad

Capacidad de un soluto para disolverse en un solvente a ciertas condiciones.



Splicing alternativo

Proceso por el cual un gen puede generar múltiples ARNm mediante diferentes patrones de corte y empalme.



Sudán III

Tinción para detectar lípidos.



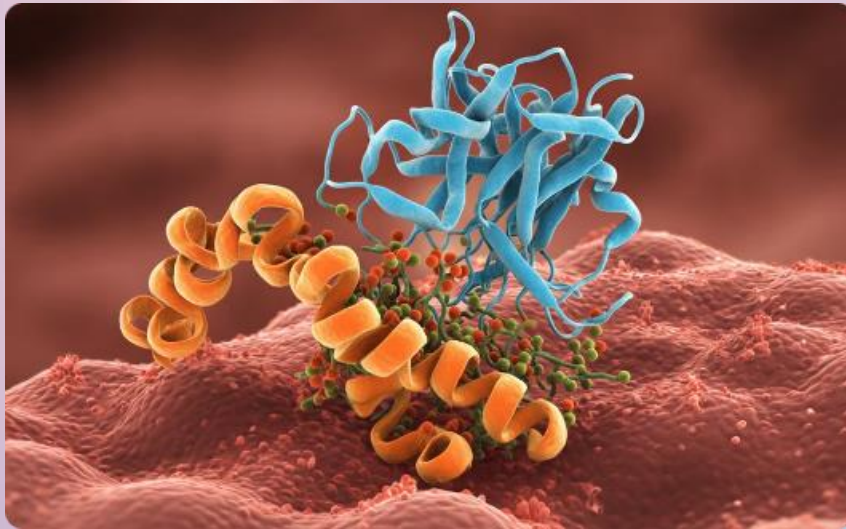
Tampón

Solución que mantiene estable el pH.



Telómero

Región terminal protectora de los cromosomas.



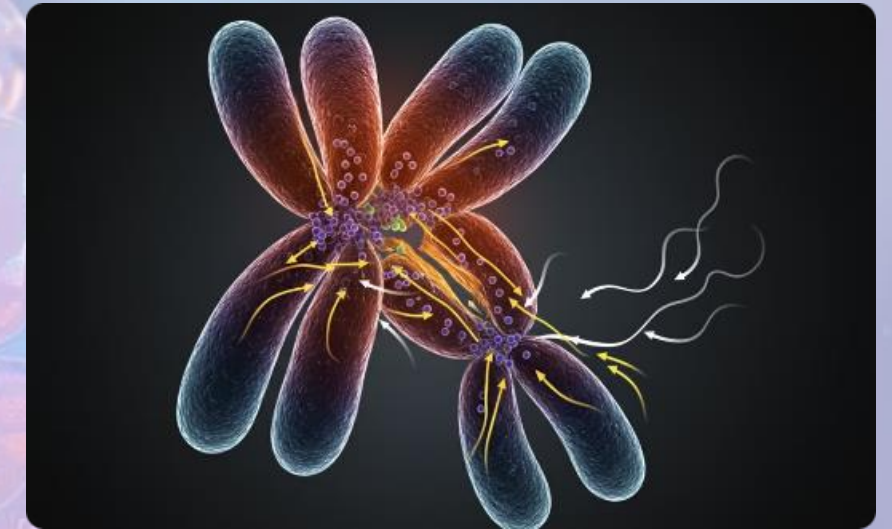
Tiolasas

Enzima clave en el metabolismo celular, detectable mediante técnicas histoquímicas.



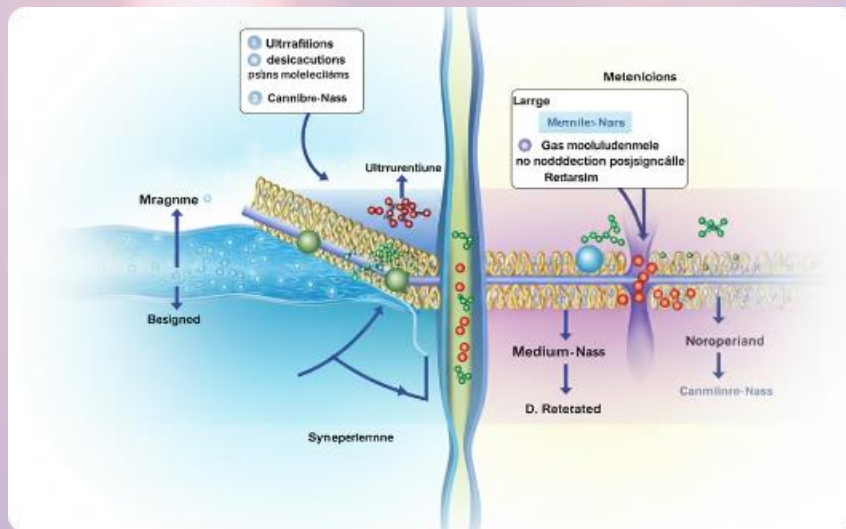
Transcriptómica

Análisis del conjunto de ARNm en una célula o tejido para comprender la expresión génica.



Translocación cromosómica

Reordenamiento estructural donde un fragmento de cromosoma se une a otro.



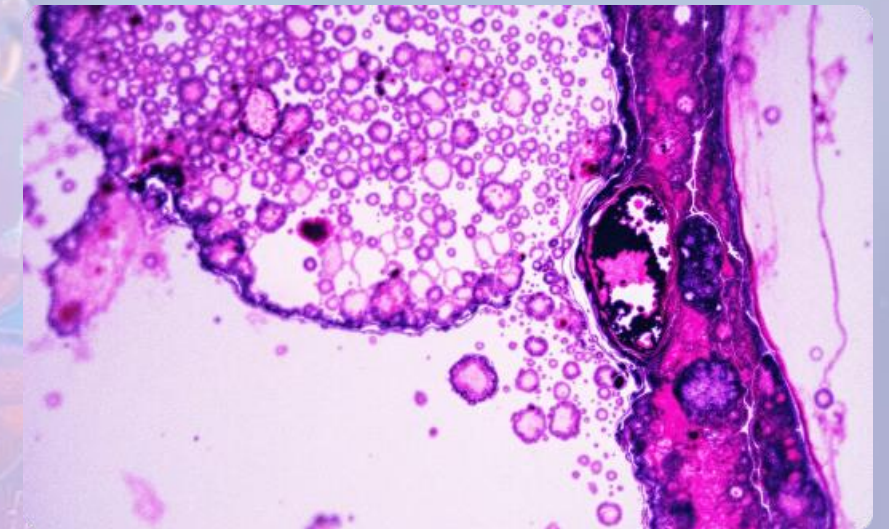
Ultrafiltración

Técnica que separa moléculas basándose en su tamaño a través de membranas especializadas.



Vacuolización

Formación de vacuolas intracelulares, asociada a daño celular o adaptación metabólica.



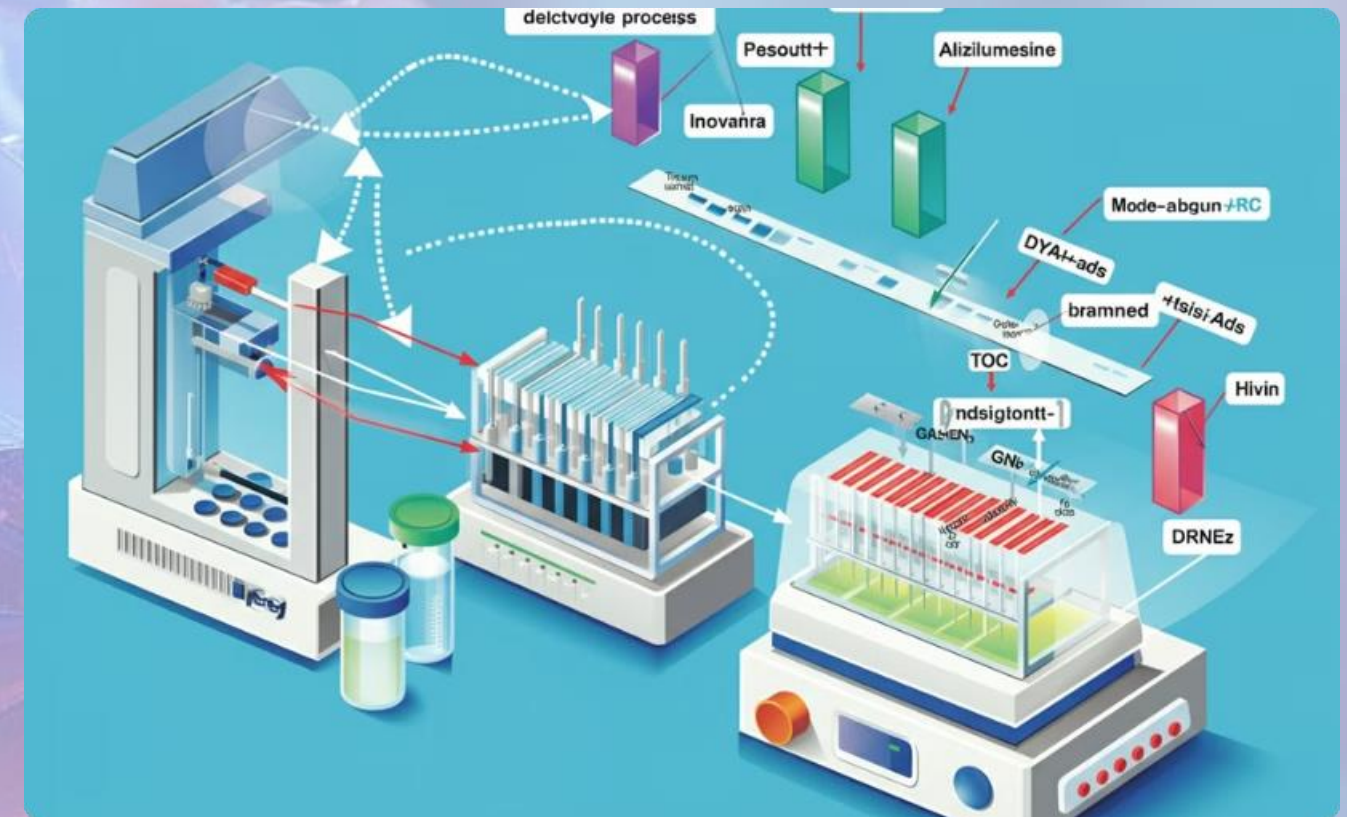
Vasculitis necrotizante

Inflamación de los vasos sanguíneos con daño a la pared vascular.



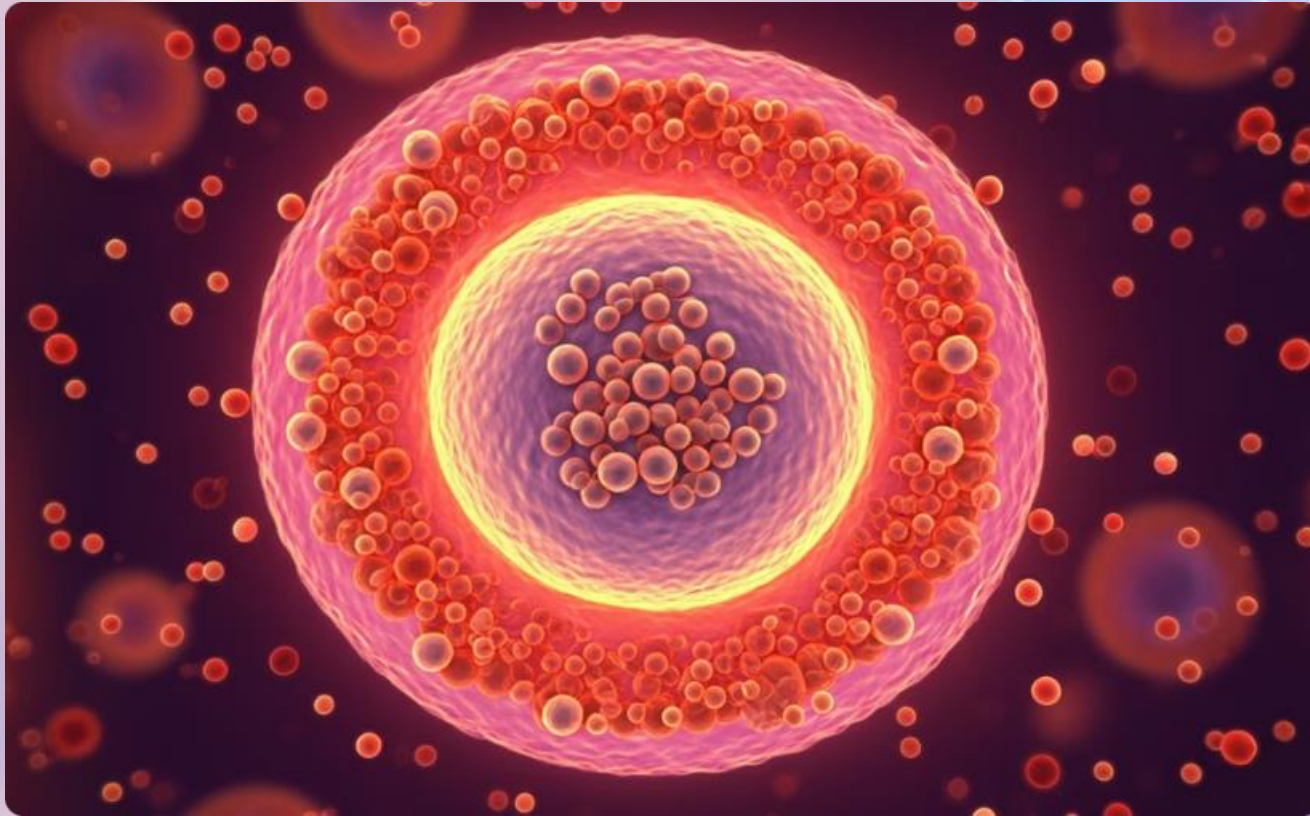
Volatilidad

Propiedad de un líquido que se evapora fácilmente, importante en diluciones con solventes orgánicos.



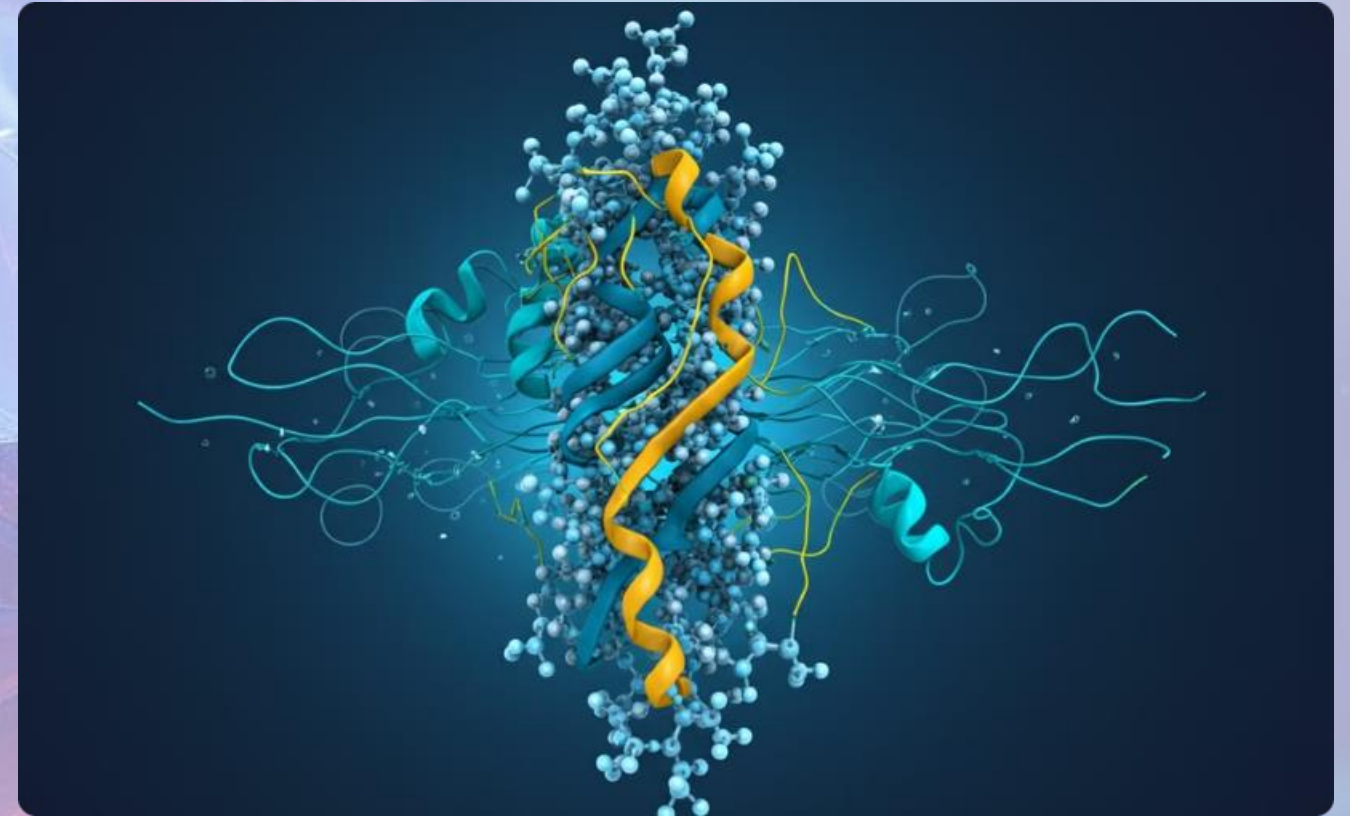
Western blot

Técnica para detectar proteínas específicas en una muestra.



Zona pelúcida

Cubierta glicoproteica que rodea al ovocito y es crucial en la fertilización.



Zymógeno

Forma inactiva de una enzima que se activa mediante cambios químicos o enzimáticos.