

Preguntas examen biología celular:

- Diámetro promedio es de 25 μ m aproximadamente para una célula. V
- La microscopía electrónica tiene + resolución q la m. electrónica. F
- Fue el ADN la primera molécula q contuvo información. F
- La th. endosimbiótica dice q las mitocondrias y los cloroplastos tienen capacidad de replicarse independientemente de la célula. F
- La matriz extracelular posee + lípidos q proteínas. F
- El colágeno .es disposición levógira.
- El colágeno posee como principal función la de sostén. V
- En la elastina los aa son hidrófobos. V
- El colágeno se sintetiza extracelular/. F
- La lámina basal está en la base del epitelio; rodeando paquetes musculares. V
- Se considera la pared celular como la matriz extracelular de células vegetales. V
- El componente fundamental de la pared celular es celulosa. V
- Las uniones estrechas tienen como función el impedir el paso de sustancias. V
- Las uniones en hendidura dejan pasar iones y moléculas bajo peso molecular. V
- El desmotúbulo actúa como filtro impidiendo el paso de moléculas grandes. Desmotúbulo = desmosoma???
- La estructura trilaminar de la membrana plasmática se debe a la disposición de los lípidos. V?
- La membrana no es siempre asimétrica. F
- El transporte facilitado es específico (selectivo).
- El transporte activo es a favor de gradiente de concentración.
- El transporte facilitado de tipo antiporte transporta dos moléculas en = dirección.
- La pinocitosis se produce en lugares concretos de la membrana.
- En la endocitosis mediada por receptores, estos están dispersos por la superficie y se desplazan.
- Un ejemplo de exocitosis es la secreción; esta puede ser regulada y constitutiva.
- La secreción regulada funciona sólo cuando es estimulada por receptores.
- La envoltura nuclear es doble. V
- Los poros comunican el interior nuclear con el citoplasma.
- En la heterocromatina el ADN se transcribe + rápido.
- El ADN es semiconservativo y unidireccional. F
- El splicing se produce en el citoplasma. F
- En el nucleolo se forman ribosomas 18S ($\dot{\iota}\dot{\iota}$).
- Las mitocondrias necesitan incorporar proteínas sintetizadas a el citosol.
- Las mitocondrias poseen un péptido señal q las dirija en el extremo N-terminal.
- Los cloroplastos incorporan proteínas del citoplasma con aporte solo de ATP.
- Las mitocondrias incorporan proteínas del citoplasma con aporte de ATP y gracias a la fuerza proton-motriz.
- Los peroxisomas poseen enzimas catalasas.
- El REI y RER están relacionados x sus lúmenes y membranas.
- El RER forma cisternas y el REI forma túbulos.
- El aparato de Golgi es el principal (mayor) reservorio de Ca^{2+}
- El lado Cis del Golgi es el q está próximo el retículo e. rugoso.
- El citoesqueleto controla la secreción regulada.
- Las SNARE reconocen vesículas q salen del Golgi.
- Los fagosomas poseen pH = 5
- Los lisosomas poseen enzimas hidrolíticas.
- La membrana mitocondrial interna posee purinas.
- El aceptor de electrones es el agua.
- En la fase luminosa de la fotosíntesis el aceptor final de electrones es el oxígeno.

- Los neurofilamentos son un tipo de filamentos intermedios.
- La tubulina solo puede estar en el interior de los microtúbulos.
- Los centrosomas se duplican en la fase 1.
- El centrosoma es similar al cuerpo basal.
- Los filamentos de actina están relacionados con el movimiento celular.
- El ciclo celular empieza en la fase G1.
- La G0 implica el abandono del ciclo celular.
- En la S aumenta la concentración de ciclinas.
- ADN es bidireccional y semiconservativo.
- El MPF es una CdK (¿?)
- Los factores de crecimiento controlan el ciclo celular.
- La apoptosis implica una muerte limpia q no afecta a las células vecinas y q supone la rotura de la envuelta nuclear, fragmentación del ADN y.
- Los carbohidratos están presentes en la membrana plasmática unida covalentemente a proteínas (glucoproteínas).
- El diámetro medio de una bacteria es 20 μm
- Con el ME de barrido se pueden ver las proteínas transmembrana.
- La síntesis de material orgánico requiere necesariamente la presencia de células eucariotas o procariotas.
- La th. celular dice q toda célula proviene de otra célula.
- La th. endosimbiótica dice q lo + característico es la capacidad de ser autónomas.
- La matriz extracelular es inerte.
- En los epitelios hay mucha matriz extracelular.
- La matriz extracelular interviene en la embiogénesis.
- El colágeno se sintetiza todo en el interior de la célula.
- La fibronectina es una proteína de adhesión.
- La laminina es el componente principal de la lámina basal.
- La célula vegetal es capaz de disponer la celulosa en sus distintos ordenes..?
- Los proteoglicanos están formados x proteínas y glucosaminoglicanos
- Los glucosaminoglicanos están formados x pocos monosacáridos.
- La unión estrecha se localiza en la membrana basal.
- Las uniones intercelulares se dan sobre todo en los epitelios.
- El desmosoma en banda es importante para la embriogénesis.
- La unión en hendidura deja pasar solo lípidos.
- Hay conexinas en las uniones en hendidura.
- La presencia de desmotúbulos implica la no continuidad de la pared celular.
- Las proteínas le confieren fluidez a la membrana.
- Las membranas poseen siempre la misma cantidad de componentes.
- La asimetría de la membrana se debe a la no correlación de los componentes a ambos lados de la membrana.
- Los canales permiten el transporte activo.
- El gradiente químico implica la utilización de ATP.
- La endocitosis mediada x receptor permite la entrada de colesterol.
- Existen dos tipos de exocitosis: regulada y constitutiva.
- La renovación de la membrana se produce en todos los orgánulos.
- La envoltura nuclear es una simple membrana unitaria.
- La lámina nuclear está dispuesta hacia la cara citosólica.
- Los nucleosomas desaparecen cuando se empaqueta el ADN
- La polimerasa II transcribe el ARNm.
- La transcripción del ADN empieza en el extremo 3´.
- Los transcritos primarios son ARNm y salen después del splicing.
- Existe regulación transcripcional y postranscripcional.
- La degeneración del código genético se debe a q el ADN es copia de ARNm.

- Los ribosomas están formados x ARNt y proteínas
- El ARNm se une a la suberina
- Todas las proteínas empiezan su síntesis en el citosol.
- Las mitocondrias necesitan incorporar proteínas del citosol.
- Los glioxomas aparecen en semillas de células vegetales.
- EL RE conecta siempre con la membrana celular.
- En el REI se producen los fosfolípidos.
- EL REI abunda en células hepáticas.
- El músculo necesita aporte de calcio para ¿la contracción?
- Hay distintas enzimas en las cisternas del lado cis y trans del aparato de Golgi.
- Es el aparato de Golgi el principal lugar donde se produce la glicosilación.
- Hay vesículas q van al retículo desde el golgi.
- En los centrosomas se produce la desfosforilación.
- Los lisosomas primarios tienen productos q no se pueden degradar.
- Los lisosomas no se fusionan con los endosomas.
- La ATP sintasa implica la formación de ATP y transporte de la.
- La fosforilación oxidativa se produce en la membrana externa de la mitocondria.
- La cadena de transporte de electrones se hace más grande gracias a las crestas mitocondriales.
- El dióxido de carbono se forma en el ciclo de Calvin de los cloroplastos.
- Los filamentos intermedios están formados x proteínas y se localizan próximos al núcleo.
- Los microtúbulos controlan el movimiento de cilios y flagelos.
- Los microtúbulos son muy estables.
- La célula vegetal posee centriolos.
- La célula vegetal posee centrosomas.
- Existen microtúbulos en las células vegetales.
- Los microtúbulos intervienen en el movimiento y localización de orgánulos.
- Los filamentos de actina están próximos a la membrana celular.
- Los filamentos de actina están relacionados con el movimiento y organización celular.
- En G0 se detiene el ciclo celular.
- La anafase es el último paso de la mitosis.
- La síntesis de ADN es en la fase S.
- Las ciclinas se sintetizan a lo largo del ciclo celular.
- El origen de replicación es el punto donde se empieza la replicación.
- El MPF es una cdk
- Los lisosomas poseen enzimas hidrolíticas.
- Hay glicocálix en las membranas de los orgánulos internos.

Preguntas examen 01/02:

- Las cascadas de señalización provocadas x distintas señales q llegan a una célula desencadenan invariablemente un cambio en la expresión génica. F
- Los filamentos de transducción de una señal q llega a la célula solo se producen x proteínas localizadas en la membrana celular. F
- Los factores de crecimiento provocan q la célula se detenga en determinados puntos de control del ciclo celular. F
- En MPF es un complejo proteico q controla la entrada de la célula en la fase M del ciclo celular. V
- Las ciclinas tienen actividad enzimática q se incrementa durante la fase M del ciclo celular. Falsa, las ciclinas no tienen act enz
- La adición de nucleótidos durante la replicación del ADN se hace siempre en dirección 3'>5' de la cadena molde. V
- La secuencia en el ciclo celular de una célula q se divide normalmente es la siguiente: G1,S,G2, M. V
- Los centriolos y los cuerpos basales de cilios y flagelos poseen microtúbulos dispuestos de forma similar. V

- La quinexina y la quinina participan en el movimiento de orgánulos usando como vía de desplazamiento a los microtúbulos. V
- Los cilios y flagelos en su parte distal tienen un armazón de microtúbulos formados por nueve dobletes periféricos y un par central. V
- Los microtúbulos participan en el movimiento y localización de orgánulos dentro de la célula. V
- Los microtúbulos están formados x tubulina y son elásticos. F
- Los desmosomas y hemidesmosomas están anclados al resto del citoesqueleto celular gracias a los filamentos intermedios. V
- Los filamentos de queratina pertenecen al grupo de filamentos intermedios. V
- En cloroplastos el último aceptor de electrones de cadena transportadora es el agua. Falsa: el agua es el DONADOR de electrones y el último aceptor es el NADP
- En mitocondrias la mayor concentración de protones está en la matriz mitocondrial. F, está en el espacio intermembranario.
- El potencial redox es una medida en la capacidad de aceptar o ceder electrones por parte de una molécula. V
- El ensamblaje de distintas subunidades q componen algunas proteínas se establece en el lumen del RErugoso. V
- La glicosilación de proteínas solo se dá en el aparato de Golgi. F
- Los ribosomas adosados al RErugoso son ribosomas específicos de este orgánulo. F