# INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005

**PLAN PEDAGOGICO: Profesorado de Educación Secundaria en Química**

**(DESDE EL 31 DE MARZO AL 31 DE MAYO de 2020)**

**ASIGNATURA: MORFOLOGIA Y DIVERSIDAD DE LAS PLANTAS**

**APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: SCHREINER, GUNTHER**

**DIA:06/05/2020 HORARIO: 19:00 HASTA 21:00**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| **Retìculo Endoplasmàtico**: es un [orgánulo](https://es.wikipedia.org/wiki/Org%C3%A1nulo) distribuido por todo el [citoplasma](https://es.wikipedia.org/wiki/Citosol) de una [célula eucariota](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_eucariota), la cual se representa como un complejo sistema de [membranas](https://es.wikipedia.org/wiki/Membrana_plasm%C3%A1tica) dispuestas en forma de sacos aplanados y túbulos que están interconectados entre sí compartiendo el mismo espacio interno.  Sus membranas se continúan con la [envoltura nuclear](https://es.wikipedia.org/wiki/Envoltura_nuclear) y se pueden extender hasta las proximidades de la membrana plasmática, llegando a representar más de la mitad de las membranas de una célula.  Intervienen en funciones relacionadas con la [síntesis proteica](https://es.wikipedia.org/wiki/S%C3%ADntesis_proteica), [metabolismo](https://es.wikipedia.org/wiki/Metabolismo) de [lípidos](https://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADpido) y algunos [esteroides](https://es.wikipedia.org/wiki/Esteroide), así como el [transporte intracelular](https://es.wikipedia.org/wiki/Transporte_celular). Se encuentra en las [células animales](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lulas_animales) y [vegetal](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_vegetal) ( únicamente en eucariotas)  Imagen relacionada  **Ribosomas:** son [complejos macromoleculares](https://es.wikipedia.org/wiki/Qu%C3%ADmica_supramolecular) de [proteínas](https://es.wikipedia.org/wiki/Prote%C3%ADnas) y [ácido ribonucleico](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81cido_ribonucleico) (ARN) presentes en todas las [células](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula). Se encargan de [sintetizar proteínas](https://es.wikipedia.org/wiki/S%C3%ADntesis_de_prote%C3%ADnas) a partir de la información contenida en el [ADN](https://es.wikipedia.org/wiki/ADN). Generalmente aparecen libres en el citoplasmas y también adheridos al RER ( Retículo Endoplasmatico Rugoso).  Los ribosomas parecen originarse en el nucléolo aunque no es muy común hallarlos en el núcleo. Parece ser que las proteínas ribosomales se originan en el citoplasma y de ahí migran al nucléolo donde se unirán al ARN ribosomal producido por el nucléolo dando origen de esa forma a subunidades constitutivas de ribosoma. Estas unidades saldrían al citoplasma por los poros de la membrana nuclear y luego se agruparían para formar los ribosomas. Se estima alrededor de 500.000 ribosomas en cada células.  Resultado de imagen para ribosomas celula vegetal  **Mitocondria:** Orgánulo citoplasmático de las células eucariotas, de forma ovoidal, Su tamaño es variable 0,5 µm a 1 µm, de ancho hasta 10 µm, de largo formado por una doble membrana.  La mitocondria tiene como principal función la respiración celular (ciclo de Krebs) y la producción de energía, presenta una cavidad que está llena de un coloide de naturaleza lipoproteíca, En las paredes externas està llena de unos pequeños cuerpos llamados **oxisomas**  **Oxisomas** son Elementos biológicos (no organelos) presentes en la Cadena Oxidativa en forma de pequeños hongos con un tallo fino y una cabeza ensanchada.  Se los encuentra concentrados formando la Cadena Oxidativa, Respiratoria o de Transporte de electrones. En células eucariotas los Oxisomas se encuentran en el lado interno de las Crestas Mitocondriales.  Los Oxisomas tienen como función participar en la Fosforilación Oxidativa, es decir, la formación de ATP gracias a los procesos de Óxido-Reducción y en la Respiración celular aerobia  Ver más en Brainly.lat - https://brainly.lat/tarea/3015522#readmore  Resultado de imagen para mitocondria de celula vegetal  **Nucleo**: Es la parte central de la cèlula, tomando diferentes formas, como ser esferoidal, lenticular o a veces lobulada.  El núcleo es bien notable en plantas superiores y su tamaño varia de 0,5 a 600 **µm.** se halla rodeado por una membrana nuclear o **carioteca**. Presenta poros que se comunica con el citoplasma intercambiando compuestos como ser ribosomas o ARN, sintetizados por el núcleo.  El interior del **núcleo**  esta ocupado por el **jugo nuclear**, donde se encuentran los **nucléolos** y la cromatina constituyente fundamental de los cromosomas  Su principal función  es controlar la expresión genética y mediar en la replicación del ADN durante el ciclo celular. ... En el núcleo se guardan los genes en forma de cromosomas (durante la mitosis) o cromatina (durante la interfase) Organiza los genes en cromosomas lo que permite la división celular.  Resultado de imagen para nucleo celular de la celula vegetal  **Complejo de Golgi:** elabora proteínas y moléculas de lípidos (grasa) para su uso en otros lugares dentro y fuera de la célula..  .**Peroxisomas**: son orgánulos [citoplasmáticos](https://es.wikipedia.org/wiki/Citoplasma) muy comunes en forma de vesículas que contienen [oxidasas](https://es.wikipedia.org/wiki/Oxidasa) (enzimas oxidativas)y [catalasas](https://es.wikipedia.org/wiki/Catalasa)( enzimas reductoras) . Como la mayoría de los [orgánulos](https://es.wikipedia.org/wiki/Org%C3%A1nulo), los peroxisomas solo se encuentran en células [eucariotas](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_eucariota).  **Otros Componentes de las célula vegetal**  **Clorofila:** Es un pigmento liposoluble de color verde, también la hoja posee otros pigmentos como los **carotenos** (color rojo)y **xantofila** ( color amarillo) este último es un caroteno oxidado.  La clorofila se forma por acción de la luz, en ausencia de ella ( luz) se crea de color amarillo o blanco por ejm el esparrago.  **Cromoplastos:** Son plastidos que contienen pigmentos luposolubles, común mente carotenos, son **fotosinteticamentes inactivos**  **Amiloplaastos:** Son orgánulos resorvorios de almidón, en el caso de un tubérculo ( papa) el reservorio puede constituir un 20 a 30 % de su peso seco  **Elaiona:** Son plastidos que acumula lípido ( aceite) muy común en las monocotiledóneas  **Proteinoplastos:** son plastidos que contienen proteína comúnmente encontradas en cotiledones de poroto, en el endosperma de trigo. |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| EL MATERIAL YA FUE ENTREGADO A LOS ALUMNOS, Y EL ENVÌO DE TEMAS SE REALIZO POR DIFERENTES MEDIOS DE COMUNICACIÓN (TELEFONO Y EMAIL) |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| CARTILLA REALIZADA POR EL PROFESOR  NOTA: CONSULTA VIA TELEFONICA |

Se adjunta a la presente material de estudio para el estudiante (de ser necesario).

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FIRMA DEL DOCENTE**