|  |
| --- |
| MEMBRANA CELULAR |
| FECHA (AAAA/MM/DD): 2018/03/31 | Versión del guion: 01 | Número de consecutivo: 00 |
| Nombre del profesor: Liliana Rocío Botero - Paola Reyes Torres | Nombre del programa: Grupos de Investigación GRINBIO y E-Virtual |
| Curso/Asignatura/Módulo: Laboratorio de Biotecnología Virtual |
| Tema: Definición de las características de la membrana celular |
| Nombre de realizador: Nombre del realizador | Nombre del gestor audiovisual: Sergio Yepes / Carolina Llanos |
| #Plano | Descripción del plano | Voz en off | Imagen de referencia (opcional) |
| 1 | Aparece la membrana ***flotando*** mientras se definen sus características y van apareciendo palabras clave de apoyo. Ver imagen | La membrana de las células vegetales es una estructura encargada de contener el interior de la célula, protegerla frente a cambios externos, transportar selectivamente sustancias o moléculas a su interior y permitir el paso de información al exterior por medio de receptores. | **Contener el interior****Proteger del exterior****Transportar sustancias****Pasar información al exterior** |
| 2 | Membrana ***flotando*** mientras se definen sus características y van apareciendo palabras clave de apoyo. Ver imagen | Está constituida por lípidos, proteínas y glucósidos, aunque en sí su estructura está condicionada por lípidos dispuestos en su parte hidrofóbica al centro y en su parte hidrofílica en contacto con el agua  |  |
| 3 | Membrana ***flotando*** mientras se definen sus características y van apareciendo palabras clave de apoyo. Ver imagen | formando una bicapa que le confiere permeabilidad. |  |
| 4 | Aparecen los espirales **azules** en la membrana ***flotando*** mientras se definen sus características y aparece la palabra *proteínas*. | Las proteínas se incrustan en la bicapa para darle fluidez a la membrana, además de cumplir diferentes funciones de transporte y conexión, ya que se encuentran en contacto con el interior y exterior de la célula.  |  |
| 5 | Aparecen los espirales **verdes** en la membrana ***flotando*** mientras se definen sus características y aparece la palabra *glucósidos*. | Mientras que los glucósidos se ubican en la superficie de la membrana y están en contacto con el exterior de la célula unidos a los lípidos y otras membranas. |  |

Voz en off completa (Para locución)

La membrana de las células vegetales es una estructura encargada de contener el interior de la célula, protegerla frente a cambios externos, transportar selectivamente sustancias o moléculas a su interior y permitir el paso de información al exterior por medio de receptores.

Está constituida por lípidos, proteínas y glucósidos, aunque en sí su estructura está condicionada por lípidos dispuestos en su parte hidrofóbica al centro y en su parte hidrofílica en contacto con el agua formando una bicapa que le confiere permeabilidad.

Las proteínas se incrustan en la bicapa para darle fluidez a la membrana, además de cumplir diferentes funciones de transporte y conexión, ya que se encuentran en contacto con el interior y exterior de la célula. Mientras que los glucósidos se ubican en la superficie de la membrana y están en contacto con el exterior de la célula unidos a los lípidos y otras membranas.