**INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA Nro. 6005**

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

**(DESDE EL 13 DE ABRIL AL 27 DE ABRIL de 2020)**

**ASIGNATURA: Fisiología Vegetal**

**APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: Borja, Claudia Nidia**

**DIA: 14/04/2020 HORARIO: 20:20 HASTA 21:40**

|  |
| --- |
| **CONTENIDO O TEMA A DESARROLLAR** |
| Unidad 2  Pigmentos fotosintéticos. Clorofilas y carotenoides. Características generales e importancia fisiológica.  Fotosíntesis como proceso metabólico. Importancia biológica. Etapa fotoquímica. |
| **GUIA O ACTIVIDADES** |
| **La etapa fotoquímica del proceso fotosintético**  **Pigmentos fotosintéticos**  1.- En las plantas existen dos clases principales de estos pigmentos ¿cómo se denominan? ¿qué característica poseen que les permite absorber la luz solar?  2.- Los carotenoides están dentro del grupo de los llamados pigmentos accesorios, sin embargo cumplen dos funciones muy importantes en los tilacoides, ¿cuáles son dichas funciones?  **El aparato fotosintético**  3.- Se organiza según una serie de componentes, caracterizar a cada uno de ellos:  Fotosistema  Complejo antena  Centro de reacción   * Analizar las animaciones propuestas en la lectura teniendo en cuenta que:   **El efecto neto de la captura de fotones es que su energía es utilizada para extraer electrones del agua y moverlos a un nivel de energía lo suficientemente alto como para formar NADPH. La alta energía almacenada en NADPH es utilizada por la célula para llevar a cabo muchas de las reacciones de reducción necesarias en diferentes rutas metabólicas.**  4.- Durante el proceso de transferencia de electrones está acoplado otro denominado Fotofosforilación ¿en qué consiste éste último?  *Como producto de esta primera fase o etapa de la fotosíntesis se han generado moléculas (NADPH y ATP) que poseen suficiente energía para llevar a cabo la fijación de CO2 para la síntesis de carbohidratos en el ciclo de Calvin, segunda etapa de la fotosíntesis… (tema que abordaremos en las próximas clases).* |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| <https://passel2.unl.edu/view/lesson/ae42848963d4>  **Nota: las actividades deberán ser desarrolladas de manera grupal, enviarlas a:** [**fisiologiavegetalisps@gmail.com**](mailto:fisiologiavegetalisps@gmail.com) **hasta el 24 de abril.** |

Se adjunta a la presente material de estudio para el estudiante.

**Claudia N. Borja**

**FIRMA DEL DOCENTE**