**INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO DE SALTA N°6005**

PLAN PEDAGÓGICO: ***PROFESORADO DE EDUCACIÓN MEDIA EN BIOLOGÍA***

ASIGNATURA: ***FISIOLOGÍA HUMANA Y ANIMAL***

APELLIDO Y NOMBRE: ***TOLOSA, LUIS ALFREDO.***

DÍA: **14 *y 15 /04/20.***

|  |
| --- |
| **UNIDAD N°3: *Fisiología de la membrana celular***. |
| Organización molecular de la membrana celular. Funciones. Transporte de iones y de moléculas: Difusión, Osmosis. Transporte activo. La bomba de sodio. Potenciales bioeléctricos. Potenciales de membranas. Potencial de reposo. Potencial de acción. Conductancia. |
| **ACTIVIDADES** |
| **INTRODUCCIÓN**        **ACTIVIDADES**   1. Leer los siguientes capítulos: el capítulo 4(MEMBRANAS, CANALES Y TRANSPORTE) del libro Eckert. Fisiología animal. Mecanismos y adaptaciones. Randall, D., Burggren, W. y French, K. 1997; el capitulo 5, sección 5.3,pag n° 157 a 167 de Lodish, H; Berk A.; Zipursky, L.;Matsudaira, P.;Baltimore, D. y Darnell, J.. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. 4ta. Edisión. Editorial Medica Panamericana. Bs As. 2002, o el capítulo 3(Membranas celulares. permeabilidad de las membranas), pag n°48 a 72 de De Robertis(h.) DIB.2012. DE ROBERTIS. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. 16° Edición. PROMED. 2. Elaborar una síntesis como apunte de estudio y consulta. 3. Resolver la Guía de estudio N° 1   **Guía de estudio N° 1**  Tema: **“Membrana y Transporte a través de la membrana”.**  **Objetivos**  Al finalizar esta guía de estudio el alumno debe ser capaz de:   1. Analizar la estructura y el funcionamiento de la membrana celular. 2. Entender e incorporar los conceptos de potencial de membrana, diferencial de potencial y el movimiento de moléculas a través de la membrana. 3. Resolver situaciones problemáticas aplicando contenidos referentes al transporte y la estructura de la membrana.   **ACTIVIDADES**  **Preguntas**  **Fisio1-2011**  Fisio1-2011  Fisio2-2011  *Fisio2-2011*  Fisio2-2011 |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| Randall, D., Burggren, W. y French, K. 1997. Eckert. Fisiología animal. Mecanismos y adaptaciones. 4ta Edisión. McGraw Hill. Interamericana.  Lodish, H; Berk A.; Zipursky, L.;Matsudaira, P.;Baltimore, D. y Darnell, J.. BIOLOGÍA  CELULAR Y MOLECULAR. 4ta. Edisión. Editorial Medica Panamericana. Bs As. 2002.  De Robertis(h.) DIB.2012. DE ROBERTIS. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR. 16° Edición. PROMED. |