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

**Profesorado de Educación Secundaria en Biología**

PLAN PEDAGÓGICO

ASIGNATURA: ***Biología Celular y molecular l***

APELLIDO Y NOMBRE: Laura V: Flores Galleguillo

|  |
| --- |
| **CONTENIDOS** |
| **Unidad N°2 : La membrana plasmática**  Estructura de la membrana plasmática : composición química y organización molecular. Transporte : difusión, transporte activo, difusión facilitada. Transporte en masa. Endocitosis mediada por receptor.  Superficie y volumen celular.  **Unidad N°3 : Citoesqueleto y superficie celular**  Citosol : Ribosomas, chaperonas y proteasomas. Citoesqueleto: Microtúbulos, filamentos intermedios y microfilamentos : descripción estructural y funcional. Organización del citoesqueleto en distintos tipos celulares.  Superficie celular. Diferenciaciones de la membrana celular. Interacciones entre células y matrices extracelulares.  Señalización intercelular : recepción, transducción y amplificación de las señales intercelulares.  **Unidad N°4 : Sistema de endomembranas y organoides celulares .**  Retículo endoplasmático , Aparato de Golgi, Lisosomas :Descripción estructural y funcional.  Mitocondrias, cloroplastos y peroxisomas : Descripción estructural y funcional.  **Unidad N °5: Reproducción celular**  El núcleo interfásico: descripción general . Cromatina y cromosomas.  Ciclo celular : Etapas y variaciones. Regulación . Apoptosis .  Mitosis y meiosis : Proceso. Importancia biológica.  Diferenciación y muerte celular.  Evolución celular: origen de la célula eucariota. |
| **ACTIVIDADES** |
| Se adjunta un cuestionario orientador para cada unidad. |
| **BIBLIOGRAFIA** |
| * De Robertis, E. y J. Hib . 2016. Fundamentos de Biología Celular y Molecular de De Robertis. 16ava Edición. Ed. El Ateneo. * Lodisch y otros. 2016. Biología Celular y Molecular.7ma edición. Ed Médica Panamericana. |