



### RUTA DE APRENDIZAJE

Asignatura:	Biología	Curso:	1° medios
Profesor/a:	Constanza Tapia/ Fabiola Gallardo	Tiempo:	4 semanas
Inicio:	3 de Marzo	Término:	31 de Marzo

### MI PLAN DE TRABAJO

Temas a Desarrollar	Actividad	Páginas del Libro a trabajar o Material de Apoyo	Semana
<p><b>Unidad Cero:</b></p> <p><b>OA1:</b> Explicar que los modelos de la célula han evolucionado sobre la base de evidencias, como las aportadas por científicos como Hooke, Leeuwenhoek, Virchow, Schleiden y Schwann.</p> <p><b>Tema: Inicio de la Unidad, Aportes de científicos al conocimiento de la célula.</b></p>	<p>Bienvenida a los estudiantes, entrega de informaciones de la asignatura.</p> <p>Calendario de evaluaciones y actividad inicial</p>	<p><b>Presentación ppt: “La célula”</b></p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>OA1.</b></p>	<p>Clase expositiva: Aportes de diversos científicos al conocimiento celular.</p> <p>Actividad: Línea de tiempo de los descubrimientos científicos y cuestionario reflexivo sobre la construcción del conocimiento en ciencias.</p>	<p><b>Presentación ppt: “La célula”</b></p>	<p><b>1</b></p>
<p><b>OA2:</b> Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).</p> <p><b>Tema: Tipos celulares, clasificación de células y su estructura.</b></p>	<p>Clase expositiva: Las células ¿Son todas iguales? Principales organelos y estructuras celulares diferenciales y comunes entre todos los tipos celulares.</p>	<p><b>Presentación ppt: “La célula”</b></p>	<p><b>2</b></p>
<p><b>OA 2.</b></p> <p><b>Tema: Tipos celulares, clasificación de células y su estructura.</b></p>	<p>Modelos celulares y actividad</p>	<p><b>Presentación ppt: “La célula”</b></p>	<p><b>2</b></p>



<b>OA 2.</b> <b>Tema: Tipos celulares, clasificación de células y su estructura.</b>	Modelos celulares y actividad	<b>Presentación ppt: “La célula”</b>	<b>3</b>
<b>OA3:</b> Describir, por medio de la experimentación, los mecanismos de intercambio de partículas entre la célula (en animales y plantas) y su ambiente por difusión y osmosis. <b>Tema: Transporte pasivo de sustancias</b>	Clase expositiva: Tipos de transportes celulares, transporte pasivo	<b>Presentación ppt: “La célula”</b>	<b>3</b>
<b>OA3.</b> <b>Tema: Transporte pasivo de sustancias y transporte activo.</b>	Clase expositiva: Tipos de transportes celulares, transporte pasivo, y transporte activo.	<b>Presentación ppt: “La célula”</b>	<b>4</b>
<b>OA3.</b> <b>Tema: Laboratorio</b>	Laboratorio de transportes celulares y observación celular.	<b>Presentación ppt: “La célula”</b>	<b>4</b>
<b>Guía de Laboratorio</b>	Los estudiantes resuelven la guía de Laboratorio	<b>Guía de Laboratorio</b>	<b>5</b>

### EVALUACIONES Y CALIFICACIONES

<b>Evaluación</b>	<b>Nota</b>	<b>Fecha</b>

