



Año	División	Materia	Docente
2do.	B	<b>Biología</b>	<b>ÁNGEL, Cintia</b>

### **LA CÉLULA: ORIGEN, ESTRUCTURA Y FUNCIONES**

Explicaciones sobre el origen de las primeras células. Distintas explicaciones sobre el origen de la vida. Teoría de Oparín y Haldane. Características de la tierra primitiva y surgimiento de moléculas complejas en el océano primitivo.

Estructura básica de la célula. La membrana celular como zona de control de las sustancias que entran y salen de la célula. Teoría celular. Células procariotas y eucariotas.

### **EVOLUCIÓN: ORIGEN Y DIVERSIDAD DE LAS ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS**

Teoría del ancestro común. Observaciones que la teoría explica: existencia y distribución estratigráfica de fósiles, homologías y semejanzas embriológicas entre organismos, distribución geográfica de especies vivas y extintas.

Teoría de la selección natural. Adaptaciones de las poblaciones a su ambiente. Comparación entre la teoría de la selección natural y la herencia de los caracteres adquiridos. Comparación de las ideas de Darwin y Lamarck.

### **REPRODUCCIÓN**

Reproducción sexual: células masculinas y femeninas. Características de las gametas femeninas (pocas, grandes, inmóviles) y masculinas (muchas, chicas, móviles). Comparación con la reproducción asexual en relación con la generación de variabilidad. Ventajas y desventajas adaptativas de cada una. Estrategias reproductivas K y r y su significado evolutivo.