

**PROGRAMA ANALÍTICO SINTÉTICO 4º AÑO
SEMESTRAL
LICEO N° 27 año 2024 Prof. Sandra Farina**

UNIDAD I ¿Cómo se originó la vida en la tierra?

Teorías sobre el origen de la vida. Teoría de Oparin. Características de las primeras células

Composición química del protoplasma: elementos y compuestos químicos profundizando en compuestos orgánicos principalmente proteínas (composición, funciones, metabolismo). Enzimas y acción enzimática

Microscopio

Célula. Célula procariota. Célula eucariota

Membrana celular. Mecanismos de transporte a través de la membrana.

UNIDAD II ¿Por qué la unidad y diversidad?

Núcleo.

Ciclo celular.

ADN Historia y modelo molecular.

Duplicación.

ARN estructura y función.

Compactación del ADN.

Cromosomas.

Cariotipo. (ejercicios)

Haploidía-diploidía. (ejercicios)

Mitosis.

REGLAMENTADOS: unidad I y II

EXIMIDOS: unidad II