

**PROGRAMA CURSO DE NIVELACIÓN CARRERAS DE LA SALUD 2018.**  
**26, 27 y 28 de febrero; 10 y 17 de marzo.**

**CONTENIDOS BIOLÓGÍA**

Conceptos básicos de biología celular:

- Tipo de monómero y enlace que permiten formar: Proteínas, Carbohidratos, Ácidos nucleicos y Lípidos.
- Función de: Proteínas, Carbohidratos, Ácidos nucleicos y Lípidos a nivel celular
- Concepto, tipo y función de estructuras supramoleculares: ribosoma, membrana, citoesqueleto
- Concepto, tipo y función de organelos: RER, REL, Lisosomas, peroxisoma, mitocondria, núcleo, aparato de Golgi.

**CONTENIDOS DE MATEMÁTICA**

Números:

- Operatoria Números Reales
- Resolución de problemas de razones, porcentaje, Proporcionalidad Directa, Inversa y Compuesta.
- Potencias

Álgebra:

- Operaciones para despejar distintas variables de una expresión algebraica.
- Transformación de expresiones algebraicas no fraccionarias en otras equivalentes, mediante el uso de productos notables y factorizaciones.
- Ecuaciones de primer y segundo grado.

Funciones:

- Función lineal: representaciones, aplicación en la resolución de problemas y relación con la proporcionalidad directa.
- Representación y análisis del gráfico de la función  $f(x) = ax^2 + bx + c$ .
- Graficar distintas funciones.

**CONTENIDOS QUÍMICA**

- Clasificación de la materia. Sustancias y mezclas; elementos y compuestos.
- Concepto de Mol.
- Soluciones.
- Equilibrio químico e iónico.

**TALLERES PROGRAMA APRENDIZAJE ESTRATÉGICO**

- Motivación
- Jerarquización de tareas