



# COLEGIO LUTERANO CONCORDIA

Av. Santa Ana 2011 – Alto Alberdi – CP. 5003 – Córdoba

Tel. 351 - 4806783 / 4881258 – Jardín : 4864744

[colegiocordoba@iela.org.ar](mailto:colegiocordoba@iela.org.ar) // [admluteranoconcordia@gmail.com](mailto:admluteranoconcordia@gmail.com)

[www.luteranoconcordia.edu.ar](http://www.luteranoconcordia.edu.ar)



## PROGRAMA ANUAL DE BIOLOGÍA

### BIOLOGÍA - 5° B / Ciclo: Orientado – Prof. TRILLO, Marta Elena

<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°1</b>	<p><b><u>MECANISMOS DE AUTORREGULACIÓN EN EL ORGANISMO HUMANO. HOMEOSTASIS.</u></b></p> <p>Reconocimiento y caracterización de las funciones de relación, autorregulación y control en el ser humano, asociadas con los cambios en el medio interno y externo. Comprensión de la homeostasis como un proceso que implica diversos mecanismos de autorregulación del medio interno.</p> <p>Regulación hormonal y nerviosa: características y diferencias.</p> <p>Sistema endócrino: principales glándulas, sus hormonas y efectos.</p> <p>Reconocimiento de la dinámica de los principales mecanismos homeostáticos en el organismo humano: regulación de la glucemia, regulación de la temperatura, balance hídrico y respuesta inmune (nociones generales). Conocimiento de las estructuras y los procesos involucrados en cada uno. Análisis de situaciones cotidianas asociadas a los mecanismos citados.</p>
<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°2</b>	<p><b><u>LA RESPUESTA INMUNE</u></b></p> <p>Sistema inmunológico: órganos linfáticos. Conceptos importantes: inmunidad, infección, antígeno, anticuerpos. Inmunidad y homeostasis. Tipos de inmunidades: innata, adquirida, específica, inespecífica, celular, humoral. Barreras primarias, secundarias y terciarias. Tipos de leucocitos y sus funciones. Aliados inmunitarios: sueros y vacunas. Enfermedades autoinmunes. Enfermedades infecciosas: ITS. VIH Sida.</p>
<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°3</b>	<p><b><u>INTEGRACIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL EN EL ORGANISMO HUMANO. EL SISTEMA NERVIOSO Y LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS</u></b></p> <p>Comprensión de las funciones del sistema nervioso y del mecanismo de coordinación nerviosa. Reconocimiento de la organización funcional del sistema nervioso e identificación de las funciones y estructura de cada subsistema. Conocimiento de las funciones complejas del cerebro. Reconocimiento de las características del tejido nervioso y la fisiología neuronal.</p> <p>Interpretación de las características de los receptores sensoriales en el organismo humano. Conocimiento de las estructuras de los distintos órganos de los sentidos e identificación de particularidades anatómicas y fisiológicas de cada uno.</p>