

**COLEGIO "DE LAS VICTORIAS"**  
**Programa de Biología diciembre 2012-marzo 2013**

**3º año Turno Tarde**  
**Profesora Mariela Gingarelli**

**CONTENIDOS NODALES DE CADA TRIMESTRE**

**PRIMER TRIMESTRE**

**A: BIOMOLÉCULAS**

Biomoléculas: Agua, Proteínas, Hidratos de Carbono, Lípidos, Ácidos nucleicos, Vitaminas y Minerales.

**B: METABOLISMO CELULAR**

Metabolismo celular: reacciones anabólicas y catabólicas.  
Respiración aeróbica y anaeróbica (láctica y alcohólica).  
Glucólisis, Ciclo de Krebs y cadena respiratoria. ATP.

**C: SISTEMA DIGESTIVO:** Órganos que los componen, funciones y patologías más comunes.

Conceptos de nutrición y alimentación.  
Requerimientos nutricionales.  
Digestión mecánica y química.  
Absorción y egestión.  
Glándulas anexas.

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**A: SISTEMA RESPIRATORIO,** Órganos que los componen, funciones y patologías más comunes. Mecánica respiratoria. Hematosis.

**B: SISTEMA CIRCULATORIO,** Órganos que los componen, funciones y patologías más comunes. Sangre. Grupos sanguíneos. Cavidades del Corazón. Circuito mayor y menor. Ciclo cardíaco. Arterias, venas y capilares. Sistema inmune

**TERCER TRIMESTRE**

**A: SISTEMA EXCRETOR,** Órganos que los componen, funciones y patologías más comunes. Equilibrio hídrico.  
Sistema urinario. Formación y composición de la orina.

**B: SISTEMA NERVIOSO:** Órganos que los componen, funciones y patologías más comunes.  
Sinapsis.

**Requisitos de aprobación para todos los trimestres: presentación de carpeta completa e informe de trabajos prácticos realizados en el año.**

**BIBLIOGRAFÍA:** Biología 3 Ed. Doce Orcas