

**Escuela de Educación Media N°3 D.E. 17° “Antonio Devoto”**

**BIOLOGÍA**

**CICLO LECTIVO 2020**

**CURSO: 3° 2da**

**DOCENTE: Silvia Carballo**

**CONTENIDOS MÍNIMOS**

**1. Biología Celular:**

Niveles de organización de la materia. Propiedades emergentes.

**2. Composición química de los seres vivos**

a) Macromoléculas: generalidades.

b) Hidratos de carbono: monosacáridos, disacáridos y polisacáridos.

c) Lípidos: triglicéridos, fosfolípidos.

d) Proteínas: aminoácidos, polipéptidos y unión peptídica.

- Estructura primaria, secundaria, terciaria, cuaternaria de las proteínas.

e) Ácidos nucleicos: bases nitrogenadas, nucleótidos, polinucleótidos.

-Ácido desoxirribonucleico (ADN): composición química y características estructurales: modelo de Watson y Crick.

-Ácido ribonucleico (ARN): composición química y diferentes tipos.

**3. El núcleo interfásico:**

- La envoltura nuclear. Contenido nuclear. Cromatina. Concepto de gen.

**4. Dogma central de la Biología molecular:**

a) Replicación: características del proceso de duplicación del ADN.

b) Transcripción: características del proceso de síntesis de ARN.

-Tipos de ARN.

**5. La síntesis proteica:**

a) Características del proceso de síntesis de proteínas

d) El código genético: concepto de codón, universalidad del código genético.

c) Efectos de las mutaciones sobre la síntesis proteica. Tipo de mutaciones.

