

**TEMARIO PRUEBA DE COBERTURA SEGUNDO SEMESTRE 2019
BIOLOGÍA**

I° medio:

- Variaciones de tamaño de una población
- Crecimiento poblacional
- Variación de individuos de una población
- Ciclos bioquímicos
- Flujos de materia y energía en las redes tróficas
- Fotosíntesis
- Análisis de los gases invernadero
- Respiración celular
- Producción primaria
- Deforestación
- Patagonia chilena
- Efectos de las acciones humanas en el medio ambiente
- Contaminación

II° medio:

- Aspectos biológicos, sociales, afectivos y psicológicos de la sexualidad humana
- Reproducción, fecundación, implantación y desarrollo del embrión
- Responsabilidad de madres - padres en la nutrición prenatal y la lactancia
- Métodos de regulación de la fertilidad
- Prevención de embarazo en adolescentes
- Paternidad y maternidad responsables
- Cromosomas, ADN, información genética y alelos
- Ciclo celular mitótico
- Desregulación de la proliferación celular, tumores y cáncer
- Patologías por alteraciones del número de cromosomas
- Meiosis y variabilidad genética
- Caracteres hereditarios
- Fenotipo – genotipo y ambiente
- Principios de Mendel, mono y dihibridismo

III° medio:

- Perturbación de los sentidos por drogas como nicotina, cafeína y otras
- Evidencias anatómicas, fisiológicas, embriología comparada y molecular de la evolución
- Deriva génica, mutaciones y flujo genético
- Teoría sintética de la evolución y teoría de Darwin
- Atributos físicos de organismos vertebrados vivos y su parentesco
- Evidencias de la renovación de grupos biológicos
- Filogenia
- Teorías de Darwin- Wallace y de la evolución
- Causas de la evolución de la especiación
- Influencia del azar en la evolución de las poblaciones
- Las diversas formas de la selección natural que ocurren en el ambiente
- Las acciones de Eugenesia y Eutanasia como medidas extremas en el mundo
- La intolerancia a la lactosa