

Instituto Nuestra Señora de las Gracias.

PROGRAMA BIOLOGIA II (NES) 2019

Profesora: Natalia M. Prego

Curso: 2 A

-PRIMER TRIMESTRE:

Ideas evolutivas; Creacionismo y Fijismo; Teoría del ancestro común; Selección natural; concepto de especie, población, variabilidad y adaptación; teoría evolutiva de Lamarck; Transformismo; el trabajo de Darwin, la selección natural; la adaptación y evolución; Comparación entre teoría de Darwin y Lamarck; formación de nuevas especies. Nutrición y salud; los alimentos y sus componentes; sustancias orgánicas de los alimentos; dieta; alimentos transgénicos.

-SEGUNDO TRIMESTRE:

Nutrición humana; el cuerpo humano como sistema; sistema digestivo: funciones de órganos y glándulas; procesos digestivos; la salud del sistema digestivo.

Sistema respiratorio: anatomía y funciones; ventilación pulmonar y hematosis; Intercambio gaseoso y desecho de residuos; relación entre sistema respiratorio y excretor con la nutrición; la salud del sistema respiratorio; Sistema circulatorio y sus funciones; circulación de la sangre; salud del sistema circulatorio

-TERCER TRIMESTRE:

Sistema excretor: anatomía y funciones. La salud del sistema excretor; integración de funciones de la nutrición.

Herencia biológica; experimentos de Mendel; genotipo y fenotipo; teoría cromosómica; herencia y evolución; enfermedades hereditarias; del genotipo al fenotipo; ác. Nucleicos; la reproducción y la infertilidad; causas; reproducción asistida.

Bibliografía: Biología 2. Editorial SM serie Savia.