

PROGRAMA DE EXAMEN

BIOLOGIA 4to AÑO

PRIMER TRIMESTRE:

Célula: división celular, tipos. **ENZIMAS:** Concepto. Estructura complejo enzimático, estructura química. Función. Clasificación de las Enzimas que actúan en el tracto digestivo. Productos que se obtienen por la actividad enzimática digestiva. Trastornos digestivos producidos por alteraciones genéticas en algunas enzimas: Celiaquía, Intolerancia a la lactosa; síntomas y formas de alimentación que deben tener los que las padecen. Biotecnología: aplicación de las enzimas en la industria alimentaria.

SEGUNDO TRIMESTRE

HORMONAS Como se produce, etapas de la Gestación y cambios que se observan en cada etapa. Hormonas que intervienen. Ciclo menstrual, tiempo de duración y factores que lo modifican. Qué y cómo debe alimentarse y que cuidados debe tener una madre gestante. Planificación familiar: objetivo y uso de métodos anticonceptivos. Fertilización asistida, intervención de la ingeniería genética en la fecundación in vitro y el trasplante embrionario. Tecnología aplicada al estudio de la gestación como ser la ecografía 3 D.

TERCER TRIMESTRE

GESTACIÓN Duración de las distintas etapas de la gestación y cambios que se observan en cada etapa. Hormonas que intervienen en la fecundación y que cambio fisiológico produce cada una, gestación, alumbramiento y lactancia. Qué y cómo debe alimentarse y que cuidados debe tener una madre gestante. Ciclo menstrual: tiempo de duración y factores que lo modifican. Planificación familiar: objetivo y uso de métodos anticonceptivos. Interrupción de la gestación por causas naturales y provocadas. Fertilización asistida, intervención de la ingeniería genética en la fecundación in vitro y el trasplante embrionario. Tecnología aplicada al estudio de la gestación como ser la ecografía 3 D.

Ing. Agr. Anita Eduardo

Profesora