



METODOLOGÍA

- ✓ 31 Semanas de clases
- ✓ Material Semanal
- ✓ Sesiones de ejemplos y dudas
- ✓ Ensayo diagnóstico
- ✓ 1 ensayo general mensual
- ✓ Informes periódicos de desempeño
- ✓ Acompañamiento personalizado

TEMARIO

- Organización, estructura y actividad celular
 - Estructura y función de los principales organelos y estructuras celulares, en procariontes o eucariontes.
 - Relación entre estructuras y función celular, considerando algunos tipos como el enterocito, la célula muscular esquelética, la neurona y las células secretoras pancreáticas.
 - Intercambio de sustancias célula/ambiente y los factores que inciden en este.
- Procesos y funciones biológicas
 - Aspectos biológicos integrados en la sexualidad humana.
 - Características generales del ciclo ovárico.
 - Métodos de control de la natalidad.
 - Características generales de las infecciones de transmisión sexual (ITS) tales como VIH, herpes, gonorrea y clamidia.
 - Características y propiedades de algunos nutrientes y biomoléculas y sus efectos en la salud humana.



TEMARIO

- Herencia y evolución
 - Características generales del ciclo celular.
 - Características generales de la meiosis.
 - La manipulación genética y su aplicación en los procesos de generación de alimentos, detergentes y fármacos, entre otros.
- Organismo y ambiente
 - Procesos implicados en la obtención de energía y la síntesis de moléculas orgánicas.
 - Características generales del ciclo de la materia y el flujo de la energía en las cadenas y tramas tróficas.
 - Características generales de los ciclos biogeoquímicos del carbono, nitrógeno, agua y fósforo; trayectoria de contaminantes y procesos de bioacumulación.
 - Representaciones gráficas del número de individuos, la biomasa y la energía en cada nivel de una trama trófica.
 - Interacciones y procesos que ocurren en las comunidades ecológicas.
 - Intervención de la actividad humana y su impacto en los ecosistemas.
 - Concepto y ejemplos de manejo sustentable de los recursos.
 - Problemática del incremento del efecto invernadero.