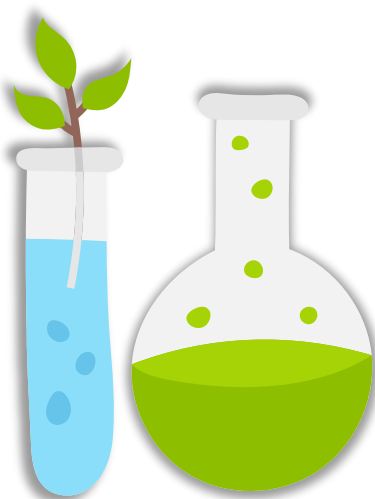




PROGRAMA DE ESTUDIO

CIENCIAS - EJE BIOLOGÍA



Profesora: Carol Berríos Muñoz

Número de clases: 18 clases biología plan común

6 clases biología plan electivo

Fecha de actualización: 18-04-2023

Detalles del Curso

Propósito general

El propósito general de este programa es preparar a los y las estudiantes para enfrentar la PAES, fortaleciendo los conocimientos y habilidades que serán evaluados por esta prueba.

Descripción del Curso

El curso de biología comprende 25 sesiones, en donde 18 corresponden al plan común, 6 al electivo, y 1 sesión a libre disposición. Las sesiones se componen de clases expositivas y ejercitación de preguntas tipo PAES.

Sobre el material a utilizar

El material entregado es exclusivo del preuniversitario PÁSALA, y está ajustado a los contenidos que serán evaluados en la PAES.

Este material consta de:

- Guías de contenidos y ejercicios
- 2 ensayos originales.
- Presentaciones utilizadas en las clases sincrónicas

Metodología de Clases

Programa

SESIÓN	CUADERNILLO	CONTENIDOS
BIOLOGÍA COMÚN		
1	Biología celular	Introducción a la biología
2		Biomoléculas
3		Membrana plasmática
4		Estructuras celulares
5		Tipos celulares
6	Metabolismo	Respiración celular
7		Fotosíntesis
8	Reproducción celular	Núcleo Cariotipo Ciclo celular
9		Mitosis Cáncer
10		Meiosis
11	Hormonas y gametogénesis	Hormonas Reproducción
12		Espermatogénesis Ovogénesis
13	Reproducción	Ciclo menstrual Métodos anticonceptivos ETS
14	Herencia y variabilidad	Mono hibridismo Árbol genealógico
15		Di hibridismo

		Excepciones mendelianas Teoría cromosómica de la herencia
16	Genética molecular	Introducción a la genética molecular Genética molecular aplicada
17	Ecología	Generalidades de la ecología
18		Cadenas y tramas tróficas
BIOLOGÍA ELECTIVO		
19	Enfermedad y sistema inmune	Microorganismos
20		Generalidades del sistema inmune
21		Respuesta inmune adquirida
22		Alteraciones de la respuesta inmune
23	Evolución	Introducción a la evolución Teorías evolutivas
24		Tipos de selección