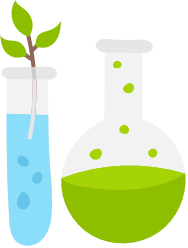


**CIENCIAS - EJE BIOLOGÍA**



**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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **CUADERNILLO** | **CONTENIDOS** |
| **SESIÓN** |
| **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 |  |
|  |