

Temario 2021

Concurso Especial de Plazas Vacantes Docentes por Ley de Salarios

Especialidad: Biología

Biología general

- Características y funciones de los seres vivos.
- Niveles de organización de los seres vivos.
- La célula: composición molecular y funciones de las estructuras celulares.
- Fotosíntesis.
- Respiración celular.

Anatomía y fisiología animal y vegetal.

- Tejidos, órganos y sistemas animales y vegetales (estructura y función).
- Reproducción y desarrollo vegetal.
- Adaptaciones de los animales al medio.

Ecología

- Tipos y componentes de los ecosistemas.
- Ciclos biogeoquímicos.
- Poblaciones y comunidades: características y funcionamiento.
- Parámetros básicos de poblaciones silvestres.

Educación ambiental y cambio climático

- Interacción entre sistemas naturales y construcción social.
- Problemática ambiental y cambio climático.
- Componentes que integran la gestión de riesgo ambiental.

Biología celular y molecular

- Biomoléculas.
- Efecto del pH sobre las mitocondrias.
- División celular: etapas y características.
- Dogma central de la biología molecular.
- Tipos de mutaciones.



Genética

- Conceptos básicos de genética: Dominancia.
- Herencia ligada al sexo (patrón de herencia de una enfermedad).
- Problemas de cruces genéticos (aplicación leyes de Mendel).

Evolución

- Conceptualización moderna de la evolución.
- Hipótesis evolucionistas.
- Relaciones filogenéticas en el reino animal.

Didáctica para la enseñanza de la biología

- Estrategias para la enseñanza de la biología.

