



Ministerio de Educación.
Secretaría de Educación.
Dirección de Educación Privada.
Colegio "Dr. B. A. Houssay"
Educación Secundaria
Urquiza 426 (Sur) Tel: 4224222

COLEGIO DR B. A. HOUSSAY

EDUCACION SECUNDARIA TECNICA
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PROGRAMA DE EXAMEN



PROFESORA: MARIA EUGENIA HERRERA

MATERIA: BIOLOGIA II

CURSO y DIV: 5° AÑO "A"

CICLO: ORIENTADO. TECNICO EN SALUD Y AMBIENTE

CICLO LECTIVO – 2024 –

PROGRAMA DE EXAMEN

BIOLOGIA II - 5º AÑO "A"

Unidad N º1: "Introducción al estudio celular"

Niveles de Organización de la materia: Biológicos y Ecológicos. Bioelementos. Características de los seres vivos: Organización compleja. Metabolismo. Reproducción. Crecimiento.

Irritabilidad. Movimiento. Adaptación. Homeostasis.

Origen de la vida. Reinos. Virus. Viroides. Priones.

Célula Procariota y Eucariota. Vegetal y animal. Estructuras, semejanzas y diferencias.

Unidad N 2: "Organización y Fisiología Celular"

Protoplasma: Componentes Inorgánicos y Orgánicos. Biomoléculas: A.D.N. y A.R.N. Características estructurales y funciones.

Membrana celular. Estructura, componentes, funciones. Diferenciaciones. Tipos. Caracteres. Funciones.

Citoesqueleto: Estructura .componentes. Caracteres y funciones

Estructuras celulares: características, organización y funciones. Secreción celular. Digestión intra y extracelular.

Función de Nutrición: Mecanismos de transportes a través de la membrana plasmática. Fisiología integral.

Unidad Nº3 : "Genética y Herencia"

El Núcleo: Organización. Replicación del A.D.N. Cromatina .Niveles de organización. Cromosomas. Partes. Tipos. Reproducción celular: Mitosis y Meiosis. Procesos. Diferencias. Importancia biológica. Código genético. Síntesis de proteínas.

Bases químicas de la herencia. Leyes de Mendel. Problemas de genética. Alteraciones cromosómicas: Causas .Trastornos.

Bibliografía:

- **Cuadernillo elaborado por la profesora**
- HELENA CURTIS. Biología. Ed. Médica Panamericana.Sexta Edición
- DE ROBERTIS(H).PONZIO.Biología Celular y Molecular.Ed.El Ateneo
- Cuadernillo de Biología.Ingreso.Cursillo.Facultad de Medicina. Córdoba .

CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EXÁMENES.

- La evaluación se realizará en forma escrita u oral. Aprobará con la calificación de 6 (seis).
- El alumno deberá presentar al momento del examen carpeta o cuaderno completo personal, correspondiente al año de cursado.
- El alumno deberá presentarse con uniforme correspondiente, y en condiciones presentables en relación a lo que se exige en el reglamento, si no cumple con este requisito el docente no le permitirá rendir.

FIRMA DEL PROFESOR