

PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA EN CIENCIAS NATURALES

TEMARIO 2023

| | |
|---------------------|---|
| CARRERA: | PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA EN CIENCIAS NATURALES |
| AREA DE EVALUACION: | ESPECIALIDAD |
| CONTENIDOS: | <ol style="list-style-type: none">1. <u>INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA</u><ol style="list-style-type: none">1.1. Características y propiedades de los seres vivos1.2. Homeóstasis (órganos involucrados, procesos de retroalimentación)1.3. Herencia genética (Leyes de Mendel)1.4. Metabolismo (catabolismo, anabolismo, potencial redox, reducción, oxidación, y otros)2. <u>NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS</u><ol style="list-style-type: none">2.1. Reino Eubacteria2.2. Reino Archaeobacteria2.3. Reino Protista2.4. Reino Fungi2.5. Reino Plantae2.6. Reino Animalia3. <u>LA CELULA</u><ol style="list-style-type: none">3.1. Célula según origen evolutivo: Célula eucariota y Célula Procariota3.2. Célula según requerimiento energético: Célula animal y Célula Vegetal3.3. Organelos de célula eucariota3.4. Funciones de los organelos de la célula eucariota: (Mitocondria, Aparato de Golgi, Ribosomas, Retículo Endoplásmico, Centriolos, y otros)3.5. Movimiento de las sustancias a través de la membrana celular3.6. Respiración celular3.7. Transporte pasivo3.8. La difusión3.9. Difusión simple3.10. Ósmosis3.11. Difusión facilitada3.12. División celular: Fases Mitosis y Meiosis4. <u>ORGANIZACIÓN GENERAL DEL CUERPO HUMANO</u><ol style="list-style-type: none">4.1. Órganos4.2. Sistemas4.3. Aparatos4.4. El aparato locomotor4.5. El sistema circulatorio4.6. El aparato respiratorio4.7. El sistema inmunológico4.8. El aparato digestivo4.9. El aparato excreto-urinario4.10. El sistema nervioso |

| | |
|---------------|---|
| | <p>4.11. Los sentidos</p> <p>4.12. El sistema endocrino</p> <p>4.13. El aparato reproductor</p> <p>4.14. Sistema reproductor: la reproducción humana,</p> <p>4.15. Sistema linfático</p> |
| BIBLIOGRAFIA: | <ul style="list-style-type: none"> • Alma G. Roberto A., Amanda A., (2012), Biología básica. Culiacán Rosales, Sinaloa, México. DGEP • Cultural Librería Americana (2004) Anatomía y Fisiología del Cuerpo Humano. Grupo Clasa, Buenos Aires, República Argentina. • Iwasa, Janeth; Marshall, Wallace. Biología Celular y Molecular. McGraw-Hill, Interamericana de Editores S. A. de C. V. Alcaldía Alvaro Obregón, Ciudad de México. 865 pp • Jiménez, Luis Felipe; Merchant, Horacio. Biología Celular y Molecular. Pearson Educación, México, 2003 912 pp |