



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA

Av. Santa Ana 2011 – Alto Alberdi – CP. 5003 – Córdoba

Tel. 351 - 4806783 / 4881258 – Jardín : 4864744

colegiocordoba@iela.org.ar // admluteranoconcordia@gmail.com

www.luteranoconcordia.edu.ar



PROGRAMA ANUAL

ASIGNATURA - 2 A y B. Biología CBU.	
UNIDAD DIDÁCTICA N°1	La célula, definición. Teorías sobre el origen de la vida, creacionismo, panspermia, generación espontánea y quimiosintética. Historia de la célula, principales científicos y descubrimientos. Componentes celulares. Membrana plasmática; Permeabilidad selectiva, componentes de membrana, transporte activo y pasivo, endocitosis y exocitosis. Citoplasma; organelas y funciones. Núcleo; estructuras que lo forman y funciones celulares Célula procariota y eucariota,
UNIDAD DIDÁCTICA N°2	Reino Mónera: Características de las bacterias y las algas verde azules. Estructura de una célula bacteriana. Clasificación de las bacterias según su forma. Reproducción de las bacterias, división binaria. Bacterias útiles y perjudiciales. La peste negra como ejemplo de enfermedad bacteriana en la historia. Reino Protista: Características del reino, componentes de la célula de protistas, características de los grupos de protozoos y algas unicelulares. Movilidad de los protistas, ciliar, flagelar y ameboide. Utilidades y beneficios de los protistas. Mal de Chagas como enfermedad característica de Argentina. Reino Hongos: características del reino, estructuras del cuerpo del hongo de sombrero. Alimentación de los hongos, la digestión externa. Reproducción sexual y asexual de los hongos, esporulación, fragmentación de las hifas y por zigosporas. Utilidades y beneficios de los hongos para el hombre y el ecosistema. Grupos de hongos.
UNIDAD DIDÁCTICA N°3	Características y diversidad del reino. Plantas vasculares y no vasculares. Plantas vasculares, Estructuras, descripción, función y clasificaciones de las distintas partes de las plantas; raíz, tallo, hojas, yemas de crecimiento. La nutrición en los autótrofos, fotosíntesis y respiración celular. Características y procesos reproductivos, la flor, la semilla y el fruto.
UNIDAD DIDÁCTICA N°4	Características y diversidad del reino animal. Vertebrados e invertebrados. Nutrición, respiración, circulación y reproducción .Invertebrados, características de algunos grupos importantes, poríferos, anélidos, moluscos, artrópodos, etc. Vertebrados, características de los anfibios, reptiles, aves, peces y mamíferos.
E.S.I.	Sistema de órganos, reproducción humana, aparatos reproductores. Fecundación, embarazo y parto. Métodos anticonceptivos, enfermedades de transmisión sexual. Embarazo adolescente.

