Liceo IAVA 5to B4 PROGRAMA ANALITICO BIOLOGIA Prof. Alicia Dutra

 **Alumnos con examen CATEGORIAS C y D**

* Biodiversidad, importancia y tipos de biodiversisdad
	+ Características de los ambientes del uruguay.
	+ Asociaciones biológicas, concepto y tipos
	+ Especies invasoras ejemplos
* Taxonomía. Estructura del nombre científico
* Dominio Eubacteria , **BACTERIAS.**
	+ Estructura celular, pared celular Gran + Gran -
	+ Metabolismo bacteriano
	+ Reproducción y formas de adquirir variabilidad genética
* Reino Protoctista

Nivel de estructura, concepto de talo y organización celular.

Estudio comparativo entre Paramecio y Ameba y algas ( locomoción y nutrición)

**METAZOARIOS**

* Desarrollo embrionario
* Origen y tipos de celoma
* Arquetipo animal
* Funciones de nutrición .Tipos de ingestión, digestión, excreción y circulación y ejemplos. Concepto de intercambio gaseoso y ubicación en el cuerpo. Concepto de respiración y ubicación en la mitocondria.
* FILO PORIFEROS
	+ Características diagnósticas.Organización corporal, tipos de células, forma de nutrición y reproducción,
	+ Clasificación según el esqueleto.
* FILO CNIDARIOS
	+ Características diagnósticas.Organización corporal (formas pólipo y medusa). Superorganismo (Physalia)
	+ Organismos solitarios (Actinia) Tipos de medusas
	+ Concepto de Colonia, tipos, ejemplos. Colonias homomorfas y heteromorfas, concepto y ejemplos
	+ Ciclos biológicos de Aurelia y Obelia,
* FILO MOLUSCOS
	+ Características diagnósticas del filo
	+ Anatomía del Calamar, forma de nutrición y reproducción
	+ Bivalvos, Gasterópodos y Poliplacóforos tipos y estructura de caparazones
* FILO ARTROPODOS
* Características diagnósticas del filo
* Características diagnósticas ( en la morfología) de cada clase.
* Control hormonal de la muda en crustáceos y metamorfosis de insectos.
* Tipos de metamorfosis de insectos.
* FILO EQUINODERMOS
	+ Características diagnósticas del filo
	+ Estudio comparativo de una estrella, un erizo, un escudo y un pepino de mar.
	+ Sistema vascular-acuífero y Simetría
* FILO CORDADOS
	+ Características diagnósticas del filo y Subfilo vertebrados ejemplos
	+ Peces óseos .Morfología externa y organización interna
	+ Adaptaciones a la vida terrestre de los tetrápodos y bípedos
	+ Adaptaciones al vuelo de las aves y ponzoña en ofidios.

Bibliografía:

* Todos los materiales de la plataforma
* Hickman. Principios integrales de Zoología- Ed Mc Graw Hill Interamericana

CLASE DE CONSULTA: Martes 28 de noviembre. 14 Hs.

EL LABORATORIO PERMENECE ABIERTO TODOS LOS DIAS CON EL PROFESOR AYUDANTE PREPARADOR Y TIENEN TODOS LOS LIBROS Y MATERIALES PARA CONSULTAR.