

Curso: 1º año

División: A, B, C, D

Ciclo: Ciclo Básico

Disciplina: BIOLOGÍA

Nombre del profesores: Giachino Martín, Gigena Mónica.

Día y horario de cursado: 3 horas semanales

Programa de examen

Eje Nº 1: los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones, continuidad y cambio

Características de los seres vivos. Sistemas. Tipos de células. Niveles de organización de los seres vivos. Clasificación de los seres vivos.

Entrada y salida de sustancias de las células. Nutrición. Nutrición celular. Nutrición vegetal y animal. Estructuras y funciones involucradas en ambos procesos.

Intercambio de materia y energía en los sistemas ecológicos. Las relaciones tróficas. Productores, consumidores, descomponedores. Autótrofos y heterótrofos.

Universalidad de la función de nutrición y de los intercambios de materia y energía involucrados.

Eje Nº 2: El organismo humano desde una visión integral

Organismo humano como sistema complejo. Su nutrición. Integración de las funciones de digestión, respiración, circulación y excreción. Nutrientes. Hábitos alimentarios.

Estrategias Metodológicas

Estrategias Metodológicas

Las estrategias que se detallan a continuación se ajustan a los rasgos específicos de la bimodalidad de las clases (presenciales-no presenciales) en este contexto de pandemia.

- Dictar clases de modalidad Teórico-Prácticas, virtuales y presenciales.
- En la presencialidad se trabaja en tres semanas distintas con tres burbujas diferentes, en las clases se explican los contenidos y en las dos semanas virtuales se refuerzan contenidos en el aula virtual y se suben actividades para las semanas virtuales.
- Taller de Ciencias Naturales, en el mismo se articulará contenidos desde Física y Biología.
- Exposición dialogada.
- Proponer la resolución de Actividades Experimentales virtuales.
- Generar espacios que favorezcan el trabajo en equipo.
- Generar curiosidad a través de distintos temas.
- Propiciar espacios en los que se favorezcan la investigación bibliográfica.

Curso: 1º año

División: A, B, C, D

Ciclo: Ciclo Básico

Disciplina: BIOLOGÍA

Nombre del profesores: Giachino Martín, Gigena Mónica.

Día y horario de cursado: 3 horas semanales

- Trabajo de investigación grupal por medio del Drive.
- Implementar el uso de las TIC como herramienta educativa.
- **AULA VIRTUAL:** La Institución ha implementado un Aula Virtual para comunicarse con los alumnos y donde se incluye el material teórico y vídeos explicativos.

El resto de las actividades de este Aula Virtual son también obligatorias pero se tendrán en cuenta las diferencias en el acceso de los alumnos, por lo cual los tiempos serán más flexibles para su concreción poniendo, a criterio del profesor, fechas tope.

Solicitamos a los padres que colaboren permitiendo, asistiendo y supervisando la actividad de los niños en estas instancias cuando estas son realizadas en el hogar. Por cualquier duda consulte con el profesor.

Bibliografía:

Bilbiano, A. ET AL (2015). *Biología 1 en línea*. Buenos Aires: Santillana.

Bilbiano, A. ET AL (2015). *Biología 1 en línea*. Buenos Aires: Santillana.

Barderi, M. Et al. (2011). *Biología. El intercambio de materia y energía en los seres vivos y en los ecosistemas*. La nutrición humana. Buenos Aires: Santillana.

Cortelletti, F. Fungueiro, M. M., Marzán, M., Rivas, L., Serrano, A. (2016). *Ciencias Naturales 1*. Series llaves. Buenos Aires : Estación Mandioca.

Franco R. et. al. (2009). *Ciencias Naturales 1 Saberes calves*. Buenos Aires: Santillana.

Bustos, D. O., Valli, R. M. (2008). *Adolescencia y salud*. Buenos Aires: Santillana