



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2017
Curso: 2° División: A, B, C, D
Ciclo: CB
Disciplina: Biología
Nombre del profesor/a: Beriola, Gabriela; Ferreyra, Gabriela; Ferreyra, Roxana
Día y horario de cursado: Turno Mañana

1

PROGRAMA DE EXÁMEN

APRENDIZAJES Y CONTENIDOS

EJE 1: ORIGEN, EVOLUCION Y DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

El origen de la vida. Evolución: concepto y evidencias: registro fósil, anatomía comparada. El ancestro común. Nociones acerca de las teorías evolutivas. Clasificación de los seres vivos. Biodiversidad. Adaptación de los seres vivos a los diferentes ambientes.

EJE 2: CÉLULA, UNIDAD DE ORIGEN DE LOS SERES VIVOS

Las células como sistemas abiertos. Las células y su entorno. Unidad y diversidad celular. Procariotas y eucariotas. Estructuras básicas de cada una. Funciones de relación, nutrición y reproducción. Células vegetales y animales. Organelas. Membrana celular. Núcleo. Nociones de genética: ADN, cromatina, cromosomas. División celular. Mitosis y meiosis. Principales características diferenciales.

EJE 3: REPRODUCCIÓN, PERPETUACIÓN DE LAS ESPECIES

La reproducción de los seres vivos. Formas de reproducción. Estrategias reproductivas r y k. La reproducción en plantas y animales. La reproducción en los seres humanos. Sistema reproductor femenino y masculino. Células sexuales. Ciclo menstrual femenino.

BIBLIOGRAFIA

Alvarez, S., Frid, D., Godoy, E., Iglesias, M. C., Rodriguez, M. I., Valli, R. et. al., (2008). *Biología 2. el funcionamiento de los seres vivos y sus cambios a través del tiempo*. Buenos Aires: Santillana.

Balbiano, A., Barderi, M. G., Castro, A., Ferrari, A., Iglesias, M. C., Iudica, C., et. al. (2010) *Biología 2. Los procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia*. Buenos Aires: Santillana



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2017
Curso: 2° División: A, B, C, D
Ciclo: CB
Disciplina: Biología
Nombre del profesor/a: Berioli, Gabriela; Ferreyra, Gabriela; Ferreyra, Roxana
Día y horario de cursado: Turno Mañana

2

Barderi, M.G, Franco, R., Frid, D., Hardmeier, P., Sobico, C., Suárez, H., et.al. (2006) *Ciencias Naturales 9*. Buenos Aires: Santillana

Bocalandro, N., Frid, D., Socolovsky, L., (2005). *Biología II. Ecología y Evolución*. Buenos Aires: Estrada.

Curtis, H., Barnes S., Schnek, A., Massarini, A. (2008). *Biología.. (7ª. Ed.)*. Buenos Aires: Panamericana.

Curtis, H., Barnes S., Schnek, A., Massarini, A. (2015). *Invitación a la Biología en contexto social. (7ª. Ed.)*. Buenos Aires: Panamericana.

Enciclopedia Larousse del Estudiante. La historia de la vida (2000). Santiago de Chile: Larousse.

Fungueiro, M., Rivas, L., Serrano,A.(2016). *Biología 2. Origen, evolución y herencia en los seres vivos* . Buenos Aires: Mandioca

Santilli, H., Boudemont, S., Nagashima, A., Schipani, F., Campins, V., Dominguez, R. (2004) *Ciencias Naturales 9*. Buenos Aires. Kapelusz