

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN  
DOCENTE N° 134

CARRERA:

PROFESORADO EN BIOLOGÍA Y  
CIENCIAS NATURALES  
PARA EGB 3 Y POLIMODAL

ESPACIO CURRICULAR

BIOLOGÍA Y LABORATORIO 1

CURSO: 1ER. AÑO

CICLO LECTIVO: 2009

HORAS SEMANALES: 3 MÓDULOS

PROFESORA: ADRIANA BIASETTI

PLAN AUTORIZADO POR RESOLUCIÓN N°  
13259/99

# CONTENIDOS

## **BLOQUE 1**

Construcción del concepto de vida. Energía y organización de la vida. El contexto químico de la vida. Jerarquías de la organización biológica. Interdependencia entre los organismos.

Historia evolutiva de la diversidad biológica. Clasificación de la biodiversidad. Dominios y Reinos.-

## **BLOQUE 2**

Ecosistemas, energía y materia. Flujo de la energía a través de los ecosistemas. Naturaleza de las redes tróficas. Perspectiva del ser humano y la biosferas Problemas globales y locales-

Ecología de la comunidad. Interacciones. Factores que conforman la estructura de una comunidad. Fuerzas que contribuyen a la estabilidad comunitaria. Fuerzas que contribuyen a la inestabilidad de la comunidad.-

Ecología de poblaciones. Características de las poblaciones. Pérdidas y ganancias en el tamaño de la población. Límites sobre el crecimiento de las poblaciones..

## **BLOQUE 3**

Panorama general de Procariontes. Papeles esenciales en la biosfera. Efectos nocivos y beneficiosos de los procariontes sobre los seres humanos.-

Protistas

Diversidad vegetal. Ciclos de vida de briofitas, helechos, plantas con semillas. Forma y funcionamiento de los vegetales.-

Panorama general del reino Fungi. Impacto sobre los ecosistemas y el bienestar humano.-

Diversidad animal. Forma y función de los animales.-

## BIBLIOGRAFÍA

- ▶ Audesirk Teresa, Audesirk, Gerald y Byers Bruce.; *Biología*; 6º Ed.; Editorial Pearson Educación; México; 2003.-
- ▶ Brailovsky; Antonio Elio y Foguelman, Dina; *Memoria Verde, Historia Ecológica de la Argentina*; 1era. ed.; Buenos Aires; Debolsillo; 2004.-
- ▶ Campbell, Neil y Reece, Jane; *Biología*; 7º ed.; Buenos Aires; Editorial Médica Panamericana; 2007.-
- ▶ Casal, Jorge; *Las plantas entre el suelo y el cielo*; Colección Ciencia Joven Buenos Aires; 1º ed.; Eudeba; 2006.-
- ▶ Curtis, Helena y Barnes, N. Sue; *Biología*; 6º ed.; Bs. As.; Editorial Médica Buenos Aires; 1996.-
- ▶ Ghersa; Claudio M.; *Biodiversidad y Ecosistemas. La naturaleza en funcionamiento*; 1º ed.; Colección Ciencia Joven; Buenos Aires; Eudeba; 2006.-
- ▶ Muñiz Hernando, Enriqueta y otros; *Biología*; 1º ed.; México; McGraw-Hill Interamericana Editores; 2000.-
- ▶ Prigogine, Ilya y Stengers, Isabella, *La nueva Alianza. Metamorfosis de la Ciencia*, 1º Edición; Alianza Editorial S.A., Madrid,. 1983.-
- ▶ Purves; William K. y otros; *Vida, la ciencia de la Biología*, 6º edición, Editorial Médica Panamericana, 2003.-
- ▶ Rosnay, Jöel de, *La aventura del Ser vivo; La fascinante saga de la biología: ¿Qué es la vida?*; 1era. ed.; Barcelona; Editorial Gedisa S.A., 1998.-
- ▶ Starr, Cecie y Taggart; Ralph; *Biología, La unidad y diversidad de la vida*; 10ma. ed.; México; Internacional Thomson Editores; 2004.-
- ▶ Van Esso, Miguel (ed.); *Fundamentos de Ecología. Su enseñanza con un enfoque novedoso*; 1º ed.; Buenos Aires; Ediciones Novedades Educativas; 2006.-
- ▶ Ville- Solomon; *Biología*; 4º ed.; McGraw Hill Interamericana, México, 1998.-
- ▶ Wall, Luis G.; *Plantas, Bacterias, Hongos, mi Mujer, el Cocinero y su Amante*; 2da.ed.; Buenos Aires; Siglo veiniuno editores; 2005.-

