

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE N° 186

CARRERA: Profesorado de Educ. Sec. en Biología

MATERIA/PERSPECTIVA: Biología de los Organismos Celulares y
Plantas

CARGA HORARIA: 3

CURSO: 3° Año

CICLO LECTIVO: 2020

PROFESOR/A: Lic. Pablo Adrián Otero





PROGRAMA

UNIDAD Nº 1

Sistemática y clasificación de seres vivos. Sistemática, clasificación y taxonomía. Clasificación actual e historia de la clasificación biológica. Clasificación linneana. Escuelas sistemáticas (feneticismo, cladismo y evolucionismo). El gran problema de la biología: ¿qué es una especie? Diferentes conceptos de especie biológica. Nociones básicas de sistemática molecular y la revolución que produjo en la clasificación moderna.

Bibliografía

- Campbell, N. A. y Reece, J. B. (2007). Biología. Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Lanteri, A. A. y Cigliano, M. M. (2004). Sistemática biológica. Fundamentos teóricos y ejercitación. La Plata: Edulp.
- Nabors, Murray. (2006). Introducción a la Botánica. Madrid: Editorial Pearson.
- Solomon, E., Berg, L. y Martin, D. (2013). Biología. México D. F: Cengage Learning.

UNIDAD Nº 2

Procariotas. Diversidad de procariotas y la clasificación en Dominios (Woese). Importancia biológica, ecológica y económica de los procariotas. Ejemplos de problemáticas sanitarias causadas por procariotas (tétanos, meningitis, etc.).

Bibliografía

- Campbell, N. A. y Reece, J. B. (2007). Biología. Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Nabors, Murray. (2006). Introducción a la Botánica. Madrid: Editorial Pearson.
- Solomon, E., Berg, L. y Martin, D. (2013). Biología. México D. F: Cengage Learning.

UNIDAD Nº 3

Protistas (protozoos y algas). Principales grupos de protozoos y algas. Diferentes tipos de ciclos de vida en estos taxones. Ejemplos de problemáticas sanitarias causadas por protozoos (malaria, giardiasis, etc.).

Bibliografía



-
- Campbell, N. A. y Reece, J. B. (2007). Biología. Madrid: Editorial Médica Panamericana.
 - Nabors, Murray. (2006). Introducción a la Botánica. Madrid: Editorial Pearson.
 - Solomon, E., Berg, L. y Martin, D. (2013). Biología. México D. F: Cengage Learning.
 - Streble, H. y Krauter, D. (1987). Atlas de los microorganismos de agua dulce. Barcelona: Omega.

UNIDAD Nº 4

Hongos. Diversidad de hongos y relaciones filogenéticas. Sistemática y clasificación. Ciclo de vida de hongos. Ejemplos de problemáticas sanitarias humanas causadas por hongos.

Bibliografía

- Campbell, N. A. y Reece, J. B. (2007). Biología. Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Nabors, Murray. (2006). Introducción a la Botánica. Madrid: Editorial Pearson.
- Solomon, E., Berg, L. y Martin, D. (2013). Biología. México D. F: Cengage Learning.

UNIDAD Nº 5

Diversidad de las plantas vasculares y relaciones filogenéticas entre los principales taxones. Sistemática y clasificación (según Cronquist). Introducción a la anatomía e histología vegetal. Importancia económica y ecología de las plantas. Determinación de plantas vasculares mediante el uso de claves dicotómicas.

Bibliografía

- Campbell, N. A. y Reece, J. B. (2007). Biología. Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Solomon, E., Berg, L. y Martin, D. (2013). Biología. México D. F: Cengage Learning.