|  |  |
| --- | --- |
| ESTABLECIMIENTO | Instituto de Educación Superior Nro 7 - Venado Tuerto |
| SECCIÓN  | Profesorado de Educación Secundaria en Biología. Diseño Curric 2090/15 |
| ASIGNATURA | Biología 2 |
| CURSO | 2º año |
| PROFESOR | Fernando Cuello |
| AÑO LECTIVO | 2024 |

## Programa de examen

## Contenidos

***Sistemas de clasificación de los seres vivos***

Lio unicelular y lo individual

Sistema binomial y taxonomía. Jerarquías taxonómicas linneanas

Criterios y escuelas taxonómicas antiguas y actuales.

Cladística. Elección de criterios taxonómicos. Taxones mono, poli y parafiléticos

Estudio comparativo de sistemas de clasificación de los seres vivos (Linneo, Haeckel, Whittaker, Margulis, Woese, Cavalier-Smith): generalidades.

Reinos. Historia de la clasificación de reinos

***Exploración de los niveles de organización biológica***

Diversidad de organismos procariotas. **Archaea y Bacteria.** Clasificación. Características principales de los principales grupos. Ciclos biológicos. Adaptaciones nutricionales y metabólicas. Importancia ecológica. Aspectos sanitarios. Biotecnología.

Diversidad de organismos Eucariotas. **Protista**. Clasificación. Características principales de los principales grupos. Ciclos biológicos. Importancia ecológica. Aspectos sanitarios.

Diversidad de organismos Eucariotas. **Fungi**. Clasificación. Características principales de los principales grupos. Ciclos biológicos. Importancia ecológica. Aspectos sanitarios. Biotecnología.

**Virus**. Genética de los virus. Características principales de los principales tipos. Genoma de los virus. Aspectos sanitarios. Biotecnología. Viroides y priones.

**Trabajos prácticos 2024**

* Bacterias patógenas
* Degustación microbiótica

## Bibliografía

* Bermúdez, G. y De Longhi, A. (2015). Retos para la enseñanza de la biodiversidad hoy: aportes para la formación docente. Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba.
* **Campbell, N. y Reece, J. (2007). Biología (7° edición). Buenos Aires-Madrid: Médica Panamericana.**
* **Curtis, H.; Barnes, N.; Schnek, A. y Massarini, A. (2015). Invitación a la Biología (7° edición en español). Buenos Aires: Médica Panamericana.**
* **Kardong, Keneth V. (2007). Vertebrados: Anatomía comparada, función y evolución, MgGrawHill Interamericana**.
* Madigan, M. Martinko, J. y Parker, J. (2009). Brock. Biología de los Microorganismos (12° edición). San Francisco: Pearson Higher Education.
* Sadava, D.; Heller, H.; Orians, G.; Purves, W. y Hillis, D. (2009). VIDA, la ciencia de la Biología (8°edición). Buenos Aires: Médica Panamericana.
* **Solomon, E.; Berg, L. y Martin, D. (2008). Biología (8° Edición). México: McGraw Hill.**
* Tortora, G.; Berdell, R. y Case, C. (2007). Introducción a la Microbiología (9ª edición). Buenos Aires: Médica Panamericana.
* Wright, J y Albertó, E. (2007). Hongos. Guía de la región Pampeana I. Hongos con laminillas. (1° edición). Buenos Aires: L.O.L.A.
* Wright, J. y Albertó, E. (2006). Hongos. Guía de la región Pampeana II. Hongos sin laminillas. (1° edición). Buenos Aires: L.O.L.A.