

<u>ESTABLECIMIENTO</u>	Instituto de Educación Superior Nro 7 - Venado Tuerto
<u>SECCIÓN</u>	Profesorado de Educación Secundaria en Biología. Diseño Curric 2090/15
<u>ASIGNATURA</u>	Biología 2
<u>CURSO</u>	2º año
<u>PROFESOR TITULAR</u>	Fernando Cuello - <u>PROFESOR REEMPLAZANTE</u> : Paula Cufre
<u>AÑO LECTIVO</u>	2021

Programa de examen

Contenidos

1. *Sistemas de clasificación de los seres vivos*

Lo 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 parafileticos

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

2. *Exploración de los niveles de organización biológica*

Diversidad de organismos procariotas. **Archaea y Bacteria**. Clasificación. Características principales de los principales grupos. Ciclos biológicos. Mecanismos de transferencia genética. 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. Comparación entre los diversos grupos.

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

Virus. Genética de los virus. Características principales de los principales tipos. Genoma de los virus. Aspectos sanitarios. Biotecnología. Viroides y priones. Ciclo lítico y ciclo lisogénico.

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 (7º edición)**. Buenos Aires-Madrid: Médica Panamericana.
- Curtis, H.; Barnes, N.; Schnek, A. y Massarini, A. (2015). **Invitación a la Biología (7º edición en español)**. Buenos Aires: Médica Panamericana.
- Kardong, Kenneth V. (2007). **Vertebrados: Anatomía comparada, función y evolución**, McGrawHill Interamericana.
- Madigan, M. Martinko, J. y Parker, J. (2009). Brock. **Biología de los Microorganismos (12º edición)**. San Francisco: Pearson Higher Education.
- Sadava, D.; Heller, H.; Orians, G.; Purves, W. y Hillis, D. (2009). **VIDA, la ciencia de la Biología (8º edición)**. Buenos Aires: Médica Panamericana.
- Solomon, E.; Berg, L. y Martin, D. (2008). **Biología (8º 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. (1º edición). Buenos Aires: L.O.L.A.
- Wright, J. y Albertó, E. (2006). Hongos. Guía de la región Pampeana II. Hongos sin laminillas. (1º edición). Buenos Aires: L.O.L.A.