

EXAMEN DE CONOCIMIENTOS INGRESO 2020

BIOLOGÍA

1. Estructura y función celular

- 1.1 Teoría celular
- 1.2 Comparación entre eucariontes y procariontes
- 1.3 Componentes celulares. Estructura y función
- 1.4 Comunicación célula-célula

2. Microbiología

- 2.1 Características generales de
 - a. Bacterias
 - b. Hongos
 - c. Levaduras

3. Tópicos de genética

- 3.1 Conceptos básicos: estructura cromosómica, fenotipo y genotipo
- 3.2 Ciclo celular: mitosis, meiosis, citocinesis
- 3.3 Genética mendeliana
- 3.4 Evolución cromosómica

4. Biología molecular

- 4.1 EL ADN como almacén de información genética. Estructura y características generales.
- 4.2 El dogma central de la biología molecular: replicación, transcripción, traducción.
- 4.3 Recombinación, mutación y reparación del ADN

BIBLIOGRAFÍA

1. Alberts, B., Bray, D., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K, y Watson, J. Biología molecular de la célula. Barcelona, Omega, 1994.
2. Alexander, P., Bahret, M. J., Chaves, J., Courts, G. y Skolky, D.N. Biología. México, Prentice-Hall, 1992.
3. Alonso, T.E. Biología para bachillerato. Un enfoque integrador. México, Mc Graw Hill, 1991.
4. Arana, F. Ecología para principiantes. México, Editorial Trillas, 1982.
5. Avers, Ch. Biología Celular. México, Interamericana, 1986.
6. Ayala, F.J. y Kinger, S.A. Genética moderna. México, Fondo educativo interamericano, 1990.
7. Baker, J. y Allen, G. Biología e investigación científica. Massachusetts, FEI, 1970.
8. Balbas, P. y F. Bolivar. Ingeniería genética. En Peña, A (compilador). La Biología Contemporánea. México, UNAM., p. 117-132. 1983.
10. Begon, M. H. y Townsend, J. Ecología, individuos, poblaciones y comunidades. Barcelona, Omega, 1988.
11. Bojalil, L. y Aznavurian, A. Introducción a la Biología. México, Trillas, 1990.
12. CNEB. Biología, interacción de experimentos e ideas. México, Limusa, 1974.
17. Cronquist, A. Botánica básica. México, CECSA, 1985.
18. Curtis, H. Biología. México, Médica Panamericana, 1985.