

Asignatura: Biología Celular
Profesor: Dr. Fernando Suaste Olmos

Unidad 1

Macromoléculas. Generalidades y el papel de las mismas en la estructura de la membrana y matriz extracelular.

- 1.1. Carbohidratos
- 1.2. Lípidos
- 1.3. Aminoácidos y Proteínas
- 1.4. Ácidos nucleicos
2. Matriz Extracelular
- 2.1. Composición química de la Matriz Extracelular (MEC)
- 2.2. Función de la MEC

Unidad 2

1. **Teorías de la evolución celular.**
2. Organización y estructura general de las células procariotas.
 - 2.1 Estructura y organización.
 - 2.2 Diversidad de las células procariotas.

Unidad 3

3. Organización y estructura de las células Eucariotas.

- 3.1 Panorama general de los distintos organelos que componen a las células eucariotas.
- 3.2 Diversidad de las células eucariotas.

Bibliografía

- Alberts B, Johnson A, Lewis J, Morgan D, Raff M, Roberts K yWalter P. 2014. Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing Co. Sextaedición
- Watson JD, Baker TA, Bell SP, Gann A, Levine M y Losick R. 2013. Molecular Biology of the gene. Séptima edición. Benjamin Cummings
- Krebs JE, Goldstein ES y Kilpatrick ST. 2012. Lewin's GENES XI. Jones & Bartlett Learning.
- Larry Snyder, Joseph E. Peters, Tina M. Henkin y Wendy Champness. 2013. Molecular Genetics of Bacteria. Cuarta Edición. ASM Press.
- Sandy B. Primrose y Richard Twyman. 2006. Principles of gene manipulation and Genomics. Séptima Edición. John Wiley and Sons Ltd.