**UD III. 2. ORGANITZACIÓ CEL·LULAR**

**Índex d’aprenentatge**.

1. La membrana cel·lular

* Estructura general i presència als diversos tipus de cèl·lula
* Una mateixa estructura, diverses composicions especifiques
* La bicapa lipídica, una estructura molecular lògica.
* La cèl·lula procariota no té orgànuls: on es realitzen les seves funcions metabòliques: respiració, fotosíntesi,...?
* Òsmosi
* Pas de substàncies a través de la membrana: transportadors, fagocitosi, pinocitosi, transport passiu i actiu

1. Estructura i funció dels orgànuls formats per membrana plasmàtica:

* Membrana nuclear, reticles, mitocondri, plastos, sistema de Golgi, vacuoles, lisosomes.
* Comunicació bioquímica entre orgànuls al citoplasma
* Nombre d’orgànuls i canvis en l’estructura dels orgànuls segons la funció de cada cèl·lula.
* Tipus de mitocondris (segons l’article de lectura recomanada: *The Origin of Mitochondri a*.

1. Altres orgànuls del citoplama. Estructura i funció:

* Ribosomes: cèl·lula procariota i eucariota.
* Paper dels ribosomes a la classificació per dominis
* Centríols: diferències entre cèl·lula eucariota animal i vegetal.
* Citoesquelet
* Cilis
* Flagels

1. El nucli

* Membrana nuclear
* Cromosomes: diferències entre cèl·lula procariota i eucariota.
* Plàsmids
* Cromatina: importància de l’estructura i organització del material genètic al nucli per entendre la seva funcionalitat.
* Cariotip
* Nuclèol