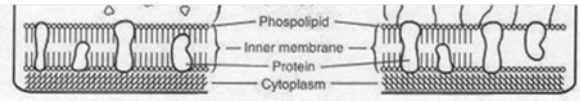


MEMBRANA CITOPLASMATICĂ

MEMBRANA CITOPLASMATICĂ



- Grosime 5 – 10 nm
- Alcătuită după modelul mozaicului fluid:
 - două straturi de molecule fosfolipidice cu extremitățile hidrofobe spre interior și cu cele hidrofile spre exterior
 - între moleculele de fosfolipide se găsesc proteine
- Invaginare - mezozomi: sistem membranos intracelular cu rol în respirație, diviziune etc.

MEMBRANA CITOPLASMATICĂ

- Rolul membranei citoplasmaticice:
 - Reglează presiunea osmotică
 - Controlează procesele de difuzie pasivă
 - Controlează procesele de difuzie catalizate enzimatic
 - Conține enzime ale metabolismului respirator
 - Intervine în creșterea și diviziunea bacteriei
 - Este locul de sinteză al endotoxinelor

CITOPLASMA

CITOPLASMA

- Sistem coloidal complex: proteine, glucide, lipide, apă, minerale
- Structură granulară:
 - Ribozomi – 15 nm; izolați sau ca reticul endoplasmatic; rol esențial în biosinteza proteinelor celulare
 - Granulații de volutină (corpusculi Babeș-Ernst, granulații metacromatice) – polimetafosfați
 - Granulații (incluzii) de glicogen, amidon, lipide etc.
 - Vacuole – conțin diferite substanțe în soluții învelite de membrană lipoproteică = tonoplast
- Conține mari cantități de ARN – citoplasma intens bazofilă

Materialul nuclear

Material nuclear

- Nu este delimitat de o membrană diferențiată
- Alcătuit dintr-un unic cromozom haploid
- Format dintr-o unică moleculă de ADN dublu helicală, închisă
- Diviziunea nucleului precede diviziunea citoplasmei și a peretelui - bacterii cu 2-4 nucleu ce apar ca ghemuri (sculuri) de forme diferite ocupând cam 1/10 din volumul bacteriei = bacterii pe cale de diviziune