Universidad del Sureste

Materia: Biología Molecular de la Clínica

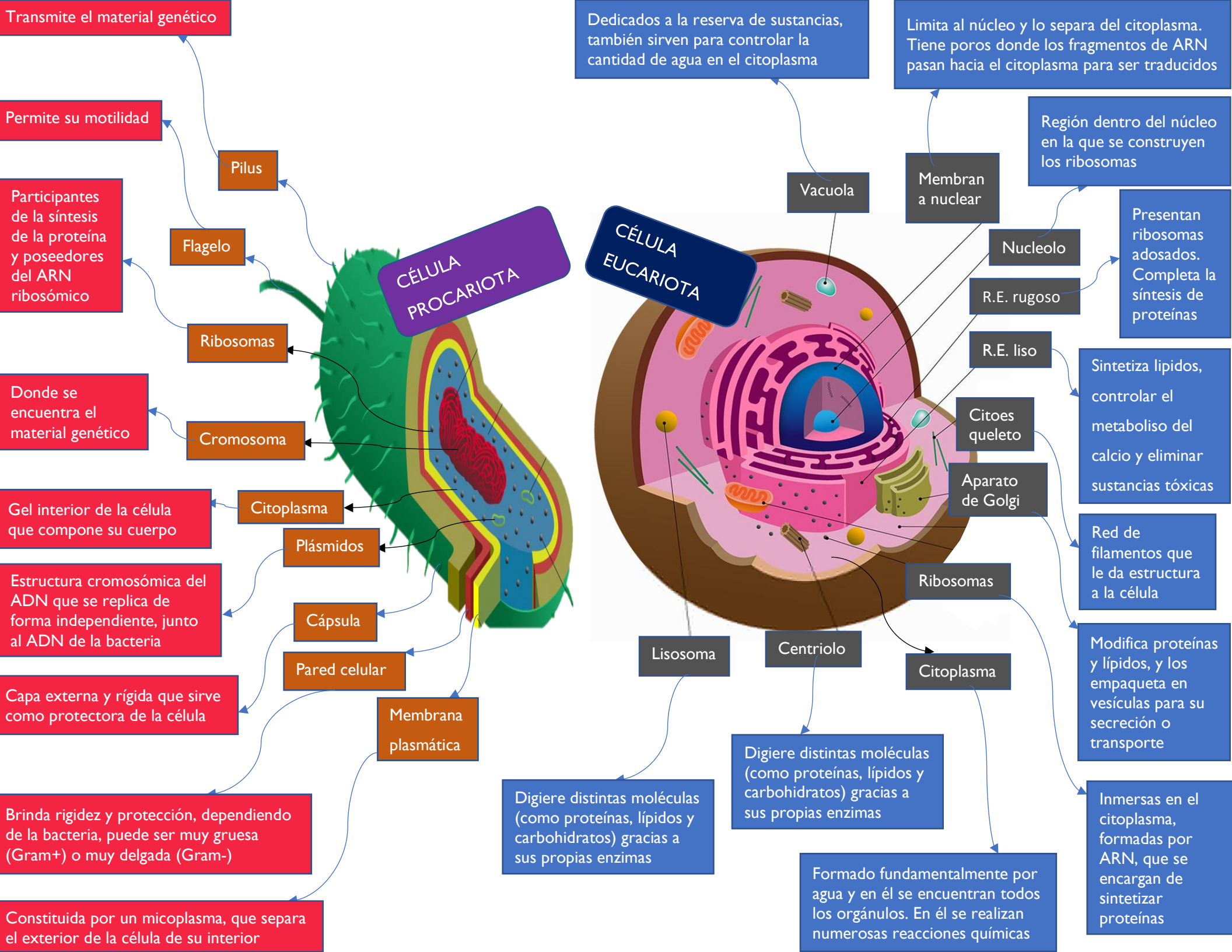
Docente: QFB Hugo Nájera Mijangos

Mapa mental: Célula eucariota y procariota

Alumno: José Alfredo Sánchez Álvarez

8° Semestre Grupo "Único"

Comitán de Domínguez 29/08/2020


CÉLULA PROCARIOTA
Pilus
Transmite el material genético
Flagelo
Permite su motilidad
Ribosomas
Participantes de la síntesis de la proteína y poseedores del ARN ribosómico
Cromosoma
Donde se encuentra el material genético
Citoplasma
Gel interior de la célula que compone su cuerpo
Plásmidos
Estructura cromosómica del ADN que se replica de forma independiente, junto al ADN de la bacteria
Cápsula
Capa externa y rígida que sirve como protectora de la célula
Pared celular
Brinda rigidez y protección, dependiendo de la bacteria, puede ser muy gruesa (Gram+) o muy delgada (Gram-)
Membrana plasmática
Constituida por un micoplasma, que separa el exterior de la célula de su interior
CÉLULA EUCARIOTA
Vacuola
Dedicados a la reserva de sustancias, también sirven para controlar la cantidad de agua en el citoplasma
Membrana nuclear
Limita al núcleo y lo separa del citoplasma. Tiene poros donde los fragmentos de ARN pasan hacia el citoplasma para ser traducidos
Nucleolo
Región dentro del núcleo en la que se construyen los ribosomas
R.E. rugoso
Presentan ribosomas adosados. Completa la síntesis de proteínas
R.E. liso
Sintetiza lipidos, controlar el metaboliso del calcio y eliminar sustancias tóxicas
Citoes queleto
Red de filamentos que le da estructura a la célula
Aparato de Golgi
Modifica proteínas y lípidos, y los empaqueta en vesículas para su secreción o transporte
Ribosomas
Inmersas en el citoplasma, formadas por ARN, que se encargan de sintetizar proteínas
Lisosoma
Digiere distintas moléculas (como proteínas, lípidos y carbohidratos) gracias a sus propias enzimas
Centriolo
Digiere distintas moléculas (como proteínas, lípidos y carbohidratos) gracias a sus propias enzimas
Citoplasma
Formado fundamentalmente por agua y en él se encuentran todos los orgánulos. En él se realizan numerosas reacciones químicas