



Nombre del alumno: Roberto Alejandro Malerva Porras

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes

Nombre del trabajo: Súper nota

Materia: Microbiología

Grado: 2

Grupo: B


Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.



MICRO- BIOLOGIA



HISTORIA Y SITUACION ACTUAL



LA MICROBIOLOGÍA ES UNA DISCIPLINA CIENTÍFICA QUE ESTUDIA LOS MICROORGANISMOS, INCLUYENDO BACTERIAS, VIRUS, HONGOS Y PROTOZOOS. SU HISTORIA SE REMONTA A LA INVENCION DEL MICROSCOPIO EN EL SIGLO XVII, QUE PERMITIÓ A PIONEROS COMO ANTON VAN LEEUWENHOEK OBSERVAR MICROORGANISMOS POR PRIMERA VEZ.

EN LA SITUACIÓN ACTUAL, LA MICROBIOLOGÍA DESEMPEÑA UN PAPEL CRUCIAL EN LA INVESTIGACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, COMO LAS PANDEMIAS RECIENTES.

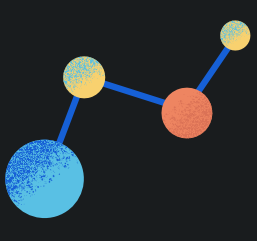


MORFOLOGIA Y ESTRUCTURAS BACTERIANAS

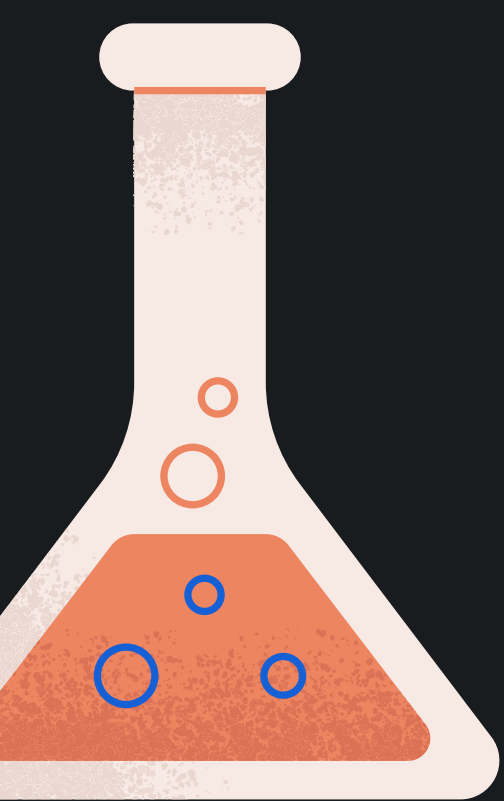
LA MORFOLOGÍA BACTERIANA SE REFIERE A LA FORMA Y ESTRUCTURAS VISIBLES DE LAS BACTERIAS. EXISTEN TRES FORMAS PRINCIPALES: ESFÉRICA (COCOS), ALARGADA (BACILOS) Y EN ESPIRAL (ESPIRILOS).

LAS ESTRUCTURAS BACTERIANAS CLAVE INCLUYEN LA CÁPSULA, UNA CUBIERTA PROTECTORA; LA PARED CELULAR, QUE PROPORCIONA RIGIDEZ; Y LA MEMBRANA PLASMÁTICA, QUE REGULA LA ENTRADA Y SALIDA DE SUSTANCIAS.

FISIOLOGIA BACTERIANA



LA FISIOLOGÍA BACTERIANA ABORDA LAS FUNCIONES VITALES DE LAS BACTERIAS. ESTAS MICROORGANISMOS UNICELULARES REALIZAN PROCESOS ESENCIALES PARA SU SUPERVIVENCIA, COMO EL METABOLISMO PARA OBTENER ENERGÍA Y NUTRIENTES. LA RESPIRACIÓN, TANTO AERÓBICA COMO ANAERÓBICA, DESEMPEÑA UN PAPEL CENTRAL EN ESTE PROCESO.



LAS BACTERIAS TAMBIÉN SE REPRODUCEN MEDIANTE LA DIVISIÓN CELULAR, LO QUE LES PERMITE PROLIFERAR RÁPIDAMENTE. ADEMÁS, LA FISIOLOGÍA BACTERIANA INCLUYE MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL AMBIENTE, COMO LA CAPACIDAD DE FORMAR ESPORAS PARA RESISTIR CONDICIONES ADVERSAS.