

Microbiología

Comprender la importancia aplicaciones de la microbiología y daños de los microorganismos en los seres vivos.

Es el estudio de los microorganismos y sus actividades esto concierne a su forma estructura, fisiología, reproducción metabolismo e identificación.

El objetivo de esta es comprender las actividades perjudiciales y beneficiosas de los microorganismos y mediante esta comprensión diseñar la manera de fomentar beneficios.

Áreas de la microbiología

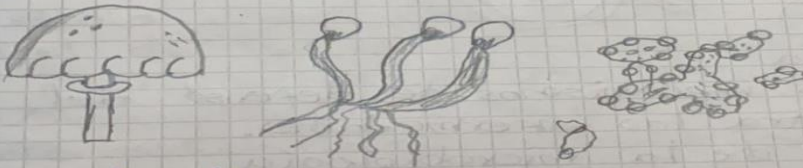
*Bacteriología

Estudia las bacterias, microorganismos procariontes unicelulares de estructura relativamente simple.



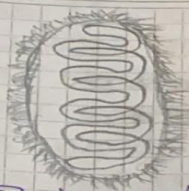
*Micología

Estudia los hongos, microorganismos eucariotes quimioheterotrofos, pueden ser unicelulares o multicelulares.



*Virología

Estudia los virus, agentes submicroscópicos filtrables, parásitos unicelulares obligados, que poseen un solo tipo de ácido nucleico rodeado de una cubierta proteica.



* Protozoología

Estudia los protozoarios, microorganismos unicelulares eucariotas.



* Inmunología

Estudia los mecanismos de defensa del huésped contra las enfermedades.

Aplicaciones de la microbiología

* Microbiología Médica

Es la rama que se encarga de estudiar los microorganismos causantes de enfermedades (patógenos).

* Microbiología de alimentos

Estudia tanto los efectos dañinos como los efectos beneficiosos de los microorganismos sobre los alimentos. Por otra parte los microorganismos son responsables de algunas de las más serias intoxicaciones alimentarias.

* Microbiología del agua

Es muy importante que el agua para consumo humano y para otros usos esté pura y libre de bacterias patógenas, se ocupa de obtener aguas de óptima calidad.

* Microbiología Agrícola

Estudia ambos aspectos, entre otros: el papel de los microorganismos en la formación y fertilización de los suelos.

* Microbiología veterinaria

Enfermedades infecciosas de varios tipos son responsables de la muerte de muchas mascotas, se encarga de la prevención y control de esas enfermedades.

* Microbiología Industrial

Se obtienen como resultado del metabolismo microbiano, usando como sustrato desechos agrícolas desechos industriales y productos naturales de bajo costo.

* Microbiología de medicamentos y cosméticos

Es el análisis microbiológico dirigido a la enumeración de la población microbiana total incluyendo hongos filamentosos y levaduras.

* Microbiología Espacial

Estudia la posible existencia de microorganismos en el espacio exterior y en otros planetas, también incluye el estudio del uso potencial o el mantenimiento de un balance de oxígeno-dióxido.

* Microbiología Bélica

Consiste en el uso intencional de microorganismos vivos o sus productos tóxicos, para causar daño e incluso la muerte al hombre, animales y plantas.