

B.3
-2
1965

PROGRAMA DE MICROBIOLOGIA

Año 1965

Segundo cuatrimestre

- 1- Reseña histórica de la Microbiología. El concepto de los cultivos puros y su empleo.
- 2- Estructura y evolución de los organismos.
- 3- La organización Intracelular.
- 4- Las algas y los protozoarios.
- 5- Los hongos.
- 6- Las algas azules, las mixobacterias y las espiroquetas.
- 7- Las eubacterias.
- 8- Los virus.
- 9- Metabolismo microbiano.
 - a) Biosíntesis de las macromoléculas.
 - b) La formación del ATP y de las subunidades de las macromoléculas.
- 10- Los principales tipos del metabolismo microbiano.
- 11- Nutrición y fisiología microbiana.
Los medios de cultivo.
- 12- Crecimiento bacteriano. La acción del medio sobre los microorganismos.
- 13- Relaciones entre estructura y función en la célula bacteriana.
- 14- Los principales grupos de las Eubacterias.
- 15- Medios de enriquecimiento para los grupos especializados.
- 16- Genética microbiana. Mutación. Recombinación. Estructura y función de los genes.
- 17- La acción geoquímica de los microorganismos.
- 18- Las relaciones simbióticas de los microorganismos a las plantas y animales.
- 19- Los mecanismos de la acción patógena de los microorganismos.
- 20- Los mecanismos de resistencia constitutiva e inducida.
Antígenos y Anticuerpos. Reacciones entre antígeno y anticuerpo.
- 21- Principios de quimioterapia.
- 22- Nociones de epidemiología. Las principales enfermedades infecciosas del hombre.
- 23- Las aplicaciones industriales de los microorganismos.