

DEPARTAMENTO: Química Biológica.

ASIGNATURA: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA.

CARRERA/S: Licenciados en Ciencias Químicas, Licenciados en Ciencias Biológicas y Bromatología y Tecnología de Alimentos.

ORIENTACION: Química Biológica, Análisis Biológicos, Bromatología, Tecnología de Alimentos, Ciencias Biológicas y Microbiología.

PLAN: 1982.

CARACTER: Obligatoria, con examen final.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

HORAS DE CLASES: a) Teóricas: 64 hs.

b) Problemas: —

c) Laboratorios: 130 hs.

d) Seminarios: —

Totales: 194 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Química Biológica I.

PROGRAMA TEORICO.

INMUNOLOGIA.

- 1) Mecanismos de defensa.
- 2) La respuesta inmunitaria a nivel celular y órganos.
- 3) Antígenos.
- 4) Anticuerpos.
- 5) Teorías sobre la formación de anticuerpos.
- 6) La respuesta inmune.
- 7) El sistema complemento.
- 8) La reacción antígeno-anticuerpo.
- 9) Inmunidad en trasplantes.
- 10) Autoinmunidad e inmunodeficiencias.

MICROBIOLOGIA.

- 1) Célula eucariótica y procariótica.
- 2) Genética bacteriana y regulación metabólica.
- 3) Taxonomía bacteriana.
- 4) Metabolismo microbiano.
- 5) Grupos representativos de procariotas.
- 6) Virus bacterianos (bacteriófagos) y animales.
- 7) Ecosistemas.

PROGRAMA PRACTICO.

INMUNOLOGIA

- 1) Autovacunas.
- 2) Precipitación en medios gelificados.
- 3) Valoración de antígenos por inmunodifusión radial.
- 4) Precipitación. Método de Dean y Webb.
- 5) Aglutinación bacteriana rápida y lenta.
- 6) Inmunolectroforesis.
- 7) Fagocitosis.

MICROBIOLOGIA

- 1) Distribución de microorganismos en el medio ambiente. Microscopio.
- 2) Tinciones: Gram, negativa, ácido resistencia, esporas.
- 3) Teoría y práctica. Acción de agentes físicos, químicos y quimioterápicos.

Aprobado por Resolución 1410/84

...///

- Antibióticos. Efecto de la temperatura en el crecimiento bacteriano. Efecto bactericida de la luz ultravioleta. Ensayo desinfectantes. Antibiogramas.
- 4) Teoría y práctica. Crecimiento y nutrición bacteriana. Cultivos continuos y sincrónicos. Medios selectivos, diferenciables y de enriquecimiento.
 - 5) Técnicas de estudio de bacterias anaerobias.
 - 6) Técnicas de obtención de cultivos puros.
 - 7) Pruebas bioquímicas.
 - 8) Bacteriófago. Titulación en placa de agar.
 - 9) Conjugación bacteriana.
 - 10) Técnicas de multiplicación de virus en embrión de pollo. Hemaglutinación vírica. Acción citopatógena.
 - 11) Análisis bacteriológico de aguas.
 - 12) Teoría-práctica. Eumycetes. Clasificación. Reproducción Microbiativa.

B I B L I O G R A F I A.

PARTE TEORICA.

TEMAS DE INMUNOLOGIA.

- Immunologia e Immunofisica. R. Margni.
 Immunologia. M. Rojas.
 Immunologia esencial. Koitt.
 Text book of Immunology. Menacerraf, Vnanue.

TEMAS DE MICROBIOLOGIA.

- 1) Microbiologia General. H.S.Schlegel.
 Biologia de los microorganismos. T.D.Brock.
- 2) Biologia de los microorganismos. T.D.Brock. 1978.
 Microbiology. B.D.Davis, R.Dulbecco, H.Eisen, H.Ginsberg. 3a. Edición 1980.
 Genética Molecular. Senter y Calendar. 1978.
- 3) Microbiologia General. H.S.Schlegel.
 Biologia de los microorganismos. T.D.Brock.
 Microbiologia. Davis, Dulbecco, Eissen.
- 4) Microbiologia General. H.S.Schlegel (Ed.Omega).
 Microbiologia. M. Davis, Dulbecco, Eissen (Ed. Salvat).
- 5) Biologia de los microorganismos. T.D.Brock.
- 6) Microbiologia. Davis, Dulbecco, Eissen (Ed.Salvat).
 Introducción a la Microbiología Moderna. C.B.Primrose. Microbiología Básica Vol. 2.
 H.Blume Ediciones.
- 7) Biologia de los microorganismos. T.D.Brock. 1978.
 Biologia de los microorganismos. T.D.Brock.


PARTE PRACTICA.

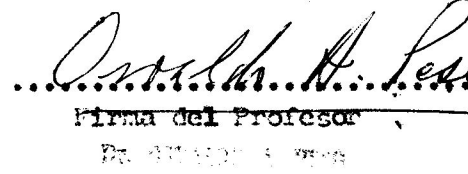
TEMAS DE INMUNOLOGIA.

- 1) Immunologia e Immunofisica. Margni R.A. Editorial médica panamericana, Bs.As.

TEMAS DE MICROBIOLOGIA.

- 1) Pruebas Bioquímicas para la identificación de bacterias de importancia clinica.
 Mac. Pardin. J.P.Editorial Médica Panamericana Bs.As.
- 2) Manual de bacteriología anaeróbica. Sutter, Vargo y Finegold. Editorial Médica Panamericana. Bs.As.
- 3) Laboratory Exercises in Microbiology. Pelczar H.E. y E.C.S.Uhan.McGraw Hill Book Co.


 Firma del Director


 Firma del Profesor

DRA. M. SUSANA D. R. DE PASSERON
 DIRECTORA
 DTO. QUIMICA BIOLOGICA Aprobado por Resolución
 50410/84

DR. ARMANDO A. PASSERON
 DIRECTOR
 DTO. QUIMICA BIOLOGICA