

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA
PROGRAMA ANALÍTICO
Laboratorio de Microbiología Agropecuaria

FECHA DE ELABORACIÓN: (01 / 1998)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: (01 / 2000)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: __ LAB. DE MICROBIOLOGIA AGROPECUARIA __

CLAVE: _ PAR - 416 _

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: __ PARASITOLOGIA __

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: __ 2 (DOS HORAS POR SEMANA) __

NÚMERO DE CRÉDITOS: __ 2 __

**CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: __ INGENIERO AGRONOMO
ZOOTECNISTA __**

PREREQUISITO: __ Biología y Química Organica. __

OBJETIVO GENERAL.

Que el estudiante observe, practique, experimente prácticamente en laboratorio el cultivo, la desinfección, preparación, tinsión de los principales grupos microbianos de importancia general y agropecuaria.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.- Realizar prácticamente la observación de microorganismos, su cultivo, tinsión y diferenciación de estructuras celulares.

TEMARIO.

- Practica No.1 Material y equipo de rutina de laboratorio.
- Practica No.1 El microscopio su uso e iluminación.
- Practica No.1 Tinsiones simples y morfología bacteriana.
- Practica No.1 Tinsiones diferenciales (Gram, Zielh Nelseen)
- Practica No.1 Tinsiones especiales (esporas, flagelos, capsula)
- Practica No.1 Preparación de medios de cultivo.
- Practica No.1 Morfología de hongos y levaduras.
- Practica No.1 Cultivo de hongos.
- Practica No.1 Morfología de Protozoarios.
- Practica No.1 Morfología de nematodos.
- Practica No.1 Visita a un Centro de Diagnostico Agropecuario.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Preparación de colorantes, pesado, uso de microscopio, observación y preparación de especimenes en forma paractica.

EVALUACIÓN.

Asistencia	20%
Reportes	60%
Participación activa.	20%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

Galán Wong L., Villareal T. L. y Treviño D. 1978. Manual de Parcticas de Microbiología, Fac. Ciencias Biológicas, UANL.

Wistreich A. G. y M. D. Lechtman. 1978. Practicas de Laboratorio en microbiología. Limusa Editores.

PROGRAMA ELABORADO POR: DR. Gabriel gallegos Morales.

PROGRAMA ACTUALIZADO POR: DR. Gabriel gallegos Morales.