



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
FACULTAD DE MEDICINA "HIPOLITO UNANUE"

SÍLABO

ASIGNATURA :MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

CÓDIGO: MHN201

I. DATOS GENERALES

- 1.0. Escuela Profesional : Nutrición
1.1. Departamento Académico : Ciencias Fisiológicas
1.2. Año de Estudios : 2° año
1.3. Créditos : 3
1.4. Condición : Obligatorio
1.5. Horas Semanales : Teoría: 2 Práctica: 2
1.6. Pre-requisito : MHN 108 – Histología Aplicada
1.7. Profesor responsable : Dr. Sierra Garmendia, Lázaro Roberto
Dr. Tineo Aliaga, Fermín
Dr. Guevarra Florian, Víctor
Dra. Vilchez Baquerizo, María
Dr. Best Martínez, Leopoldo
Dr. Guzmán Tasayco, Angel

II. SUMILLA

Proporcionar al alumno conceptos básicos de Microbiología y Parasitología que permita comprender el rol de los microorganismos y parásitos como agentes causantes de enfermedades en el hombre e intoxicaciones, actuando los alimentos como portadores de los mismos. Asimismo el proceso mediante los cuales los microorganismos, sintetizan transforman o modifican los alimentos, bebidas, vitaminas, antibióticos, etc.

III. OBJETIVOS

OBJETOS GENERALES

El estudiante estará capacitado para interpretar, identificar, reconocer microorganismos que con más frecuencia producen enfermedades y que son transmisibles por el consumo de alimentos contaminados.
Conocer microorganismos útiles en la producción y elaboración de alimentos y bebidas de consumo humano.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Conocer microorganismos que contaminan alimentos y líquidos de consumo humano.
- Conocer los métodos de asepsia y prevención de contaminación.

IV. PROGRAMACION DE CONTENIDOS:

UNIDAD I: BACTERIOLOGIA GENERAL

PRIMERA, SEGUNDA Y TERCERA SEMANA

Primera Sesión

Estructura Bacteriana – Clasificación
Esterilización – Crecimiento Bacteriano
Metabolismo – Genética Bacteriana

Fuente :

Mims, Play Fair. J. Roit. Wakelin. Microbiología Médica. Editorial: Mosby Doyma Libros. España 1996.

Lectura :

Características Generales de las bacterias Pp. 1.1- 10.1

UNIDAD II : BACTERIOLOGIA ESPECIAL

CUARTA, QUINTA, SEXTA Y SETIMA SEMANA

Primera Sesión

Bacterias Gram Positivas y Gram Negativas.
Cocos Gran Positivos, Bacillus, etc.
Gram negativos; Enterobacterias, Brucellas, etc.

Fuente:

E. Weismann. Microbiología Médico. Editorial: Salvat S.A. Barcelona – España 1996

Lectura :

Bacterias gram positivas, Bacterias gram negativas, Patógenos y Saprofitos Pp. 41-154

UNIDAD III : MICOLOGIA

OCTAVA SEMANA

Primera Sesión

Clasificación y biología de los hongos.
Hongos venenosos y productores de Micotoxinas, hongos para la elaboración de alimentos y bebidas.

Fuente :

R. Arenas Micología Médica
W. Frazier Microbiología de los alimentos. Editorial: Interamericana México 1996.

Lectura :

Clasificación Taxonómica de los hongos Micotoxinas. Alimentos Pp. 3 - 220.

UNIDAD IV : VIROLOGIA

NOVENA SEMANA

Primera Sesión

Taxonomía Viral. Características Principales. Clasificación.
Virus por transmisión de Alimentos.

Fuente:

C. Timbury Virología Médica. Editorial Ediciones Navarra S.A. Pamplona - España 1998.

Lectura:

Los virus, generalidades clasificación.
Virus Teratogénicos Pp. 20-150.

UNIDAD V : INMUNOLOGIA

DECIMA SEMANA

Primera Sesión

Inmunología. Conceptos Básicos. Antígeno. Anticuerpo
Vías de Defensa Inmunitaria. Alergias Alimentarias.

Fuente :

William Rojas M. Inmunología Editorial: Fondo Educativo Interamericano. Bogotá 1995.

Lectura:

Inmunología. Clasificación. Antígeno anticuerpo Vías de Defensa. Pp. 3-120.

UNIDAD VI : PROTOZOARIOS

DECIMA PRIMERA, DECIMA SEGUNDA Y DECIMA TERCERA SEMANA

Primera Sesión

Características de los Parásitos
Clasificación y Características de los protozoarios
Amebas, flagelados intestinales. Apicomplexas.

Fuente:

Harold W. Brown. Parasitología Editorial Interamericanos S.A. México 1997.

Lectura:

Protozoarios. Clasificación. Patogenia. Epidemiología. Diagnóstico. Pp. 2-80.

UNIDAD VII : METAZOARIOS Y ARTRÓPODOS

DECIMA CUARTA, DECIMA QUINTA Y DECIMA SEXTA SEMANA

Primera Sesión

Características de los Nemátodos – Clasificación.
Características de los Céstodos – Clasificación.
Características de Trematodos – Artrópodos. Clasificación

Fuente :

Harold W. Brown. Parasitología Clínica. Editorial Interamericana S.A. México 1997.

Lectura:

Clasificación METAZOARIOS, Patogenia, Epidemiología. Diagnóstico. Pp. 91-300.

V. METODOLOGIA

Métodos Didácticos

Teoría: Exposición - Diálogo con métodos activos individuales y colectivos
Práctica: Experiencias Demostrativas

Técnicas Didácticas

En las clases teóricas y prácticas respectivamente se utilizarán: Exposiciones - Paneles
- Discusión por grupos.

Medios Didácticos

VI. EQUIPOS Y MATERIALES

Equipos:

Proyector, retroproyector, Microscopios, etc.

Materiales:

Separatas, transparencias, slides, reactivos, etc.

VII. EVALUACION

- Criterios de Aprobación
- Los exámenes teóricos tienen una ponderación de 50%.
- Los exámenes prácticos tienen una ponderación de 40%.
- El desarrollo y evaluación de las actividades (Seminario) tienen una ponderación de 10%.
- La nota mínima aprobatoria es de ONCE (11)
- Se tomarán cinco exámenes parciales.
- La asignatura está ajustada al Reglamento de evaluación de la facultad de Medicina y de la Universidad en general.

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN O BIBLIOGRAFIA

1. ATLAS, Neghme. 1984 Parasitología. Médica "Edit. Interamedica".
2. BELLANTI, J. 1987. "Inmunología" Edit. Interamericana.
3. BENENSON, Abran S. Control de las Enfermedades Transmisibles en el Hombre" 10ª Ed. Informe Oficial de la Asociación Americana Salud Pública Científica N° 507 Organización Panamericana de la Salud.
4. CRAIG Y FAUST. Tratado de Parasitología Clínica Edit. Salvat.
5. CONCYTEC "Análisis del Seminario nacional de zoonosis y Enfermedades de Transmisión Alimentaria" Lima - Perú.
6. FRAZIER 1986. "Microbiología de los alimentos" Ed. Acriba Zaragoza. España.