

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS



## ESCUELA DE TÉCNICOS LABORATORISTAS

A través de la Secretaría  
Académica de la Escuela:

INVITAN AL DIPLOMADO EN

# MICROBIOLOGIA



# CLÍNICA

Dirigido a:

Técnicos Laboratoristas, Químicos, Biólogos, Químico Farmacobiólogos, que trabajen o desarrollen actividades académicas en el área de microbiología clínica, con opción a titulación.

**Duración del curso:**

160 horas curriculares

**Fecha de inicio:** 6 febrero del 2015

**Fecha de término:** 6 de junio del 2015

**Horarios:**

Viernes 16:00 - 20:00 hrs.

Sábado 8:00 - 14:00 hrs.

**Sede:**

Escuela de Técnicos Laboratoristas

Unidad Biomédica de la UAEM

Campus Chamilpa

**Costo:** \$9,500.00

**Forma de pago:**

Inscripción \$2,500.00

antes del 06 de febrero del 2015

**Primer pago \$2,500.00**  
**03 de Abril del 2015**

**Segundo pago \$2,500.00**  
**4 de mayo del 2015**

**Tercer pago \$2,000.00**  
**2 Junio de 2015**

**Depósito en cuenta: 0107116535 BBVA**  
**BANCOMER**  
**Depósito en electrónico: clabe**  
**interbancaria 012540001071165353**

**Entregar en la dirección de la escuela**  
**ficha original de depósito y dos copias.**

**Módulo I. Organización y Funcionamiento del Laboratorio de Microbiología:**

1. Primera Sesión
  - 1.1 Normativa aplicada al laboratorio de microbiología
  - 1.2 Detección de procesos y desarrollos de procedimientos
2. Segunda sesión
  - 2.1 El manual de organización
  - 2.2 El manual de procedimientos técnicos
  - 2.3 El manual de bioseguridad e higiene ocupacional

**Módulo 2. Desarrollo de Sistemas de Gestión de Calidad en el Laboratorio:**

- 2.1. Primera sesión
  - 2.1.2 Normas ISO 9001-2008
  - 2.1.3 Implementación de círculos de calidad
  - 2.1.4 Sistemas de gestión de calidad
  - 2.1.5 Procedimiento ISO 9001-2008
  - 2.1.6 Gestión de los procesos
- 2.2 Segunda sesión
  - 2.2.1 Programa de control de calidad interno a microbiología
    - Toma de muestras
    - Medios de cultivo
    - Pruebas bioquímicas
    - Antisueros
    - Discos microbianos
- 2.3. Tercera sesión
  - 2.3.1 Programa de evaluación externa de calidad.
  - 2.3.2 Trazabilidad en microbiología.
  - 2.3.3 Herramientas de mejora continua.

**Módulo 3. Bacteriología Clínica:**

- 3.1. Primera sesión
  - 3.1.1 Taxonomía bacteriana.
  - 3.1.2 Estructura celular y metabolismo bacteriano.
  - 3.1.3 Cocos Gram positivos:
    - Género *Staphylococcus*
    - Género *Streptococcus*
- 3.2. Segunda sesión
  - 3.2.1 Bacilos Gram negativos fermentadores de glucosa.
    - Epidemiología
    - Mecanismos de patogenicidad.
    - Identificación y tratamiento.
    - Familia Enterobacteriaceae
    - Familia Vibrionaceae
- 3.3. Tercera sesión
  - 3.3.1 Bacilos Gram negativos no fermentadores de glucosa.
    - Epidemiología
    - Mecanismos de patogenicidad.
    - Identificación y tratamiento.
    - Familia Pseudomonaceae
    - Géneros: *Chryseobacterium*, *Acinetobacter* *Comamonas* y *Burkholderia*
- 3.4. Cuarta sesión

### 3.4.1 Bacterias fastidiosas o de lento crecimiento.

- Epidemiología.
- Mecanismos de patogenicidad.
- Identificación y tratamiento.
- Géneros *Haemophilus*, *Neisseria*, *Gardnerella*, *Brucella* y *Bordetella*.

## **Módulo 4. Parasitología Clínica:**

### 4.1 Primera Sesión

#### 4.1.1 Recolección, transporte y procedimientos analíticos de muestras

- Fecales
- Extraintestinales

#### 4.1.2 Epidemiología de las parasitosis

#### 4.1.3 Mecanismos de patogenicidad

#### 4.1.4 Respuesta inmunológica.

### 4.2 Segunda sesión

#### 4.2.1 Protozoarios intestinales.

- Amebas
- Flagelados
- Ciliados

#### 4.2.2 Infecciones tisulares géneros:

- *Babesia*
- *Tripanosoma*
- *Filaria*
- *Plasmodium*
- *Toxoplasma gondii*
- *Neumocystis carinii*
- *Leishmania*

### 4.3. Tercera Sesión

#### 4.3.1 Epidemiología de los nemátodos:

- Ascariasis
- Trichuriasis
- *Oxiuros*  
*Trichinella spiralis*
- Oncocercosis
- Uncinarias  
*Dracunculus medinensis*

### 4.4. Cuarta sesión

#### 4.4.1 Epidemiología de los céstodos intestinales, géneros:

- *Taenia*
- *Hymenolepis*
- *Diphyllobotrium latum*
- *Dipylidium caninum*

#### 4.4.2 Epidemiología de los tremátodos intestinales, géneros:

- *Schistosoma*
- *Fasciola*
- *Opsisthorchis sinensis*
- *Paragonimus westermani*

## **Módulo 5. Micología Clínica:**

### 5.1 Primera sesión

#### 5.1.1 Estructura, metabolismo y reproducción

#### 5.1.2 Taxonomía

#### 5.1.3 Toma de muestras.

#### 5.1.4 Técnicas de identificación

#### 5.1.5 Medios de cultivo

#### 5.1.6 Pruebas de sensibilidad a fármacos.

### 5.2 Segunda Sesión

#### Micosis superficiales

#### 5.2.1 Epidemiología y etiopatogenia

#### 5.2.2 Dermatofitosis

#### 5.2.3 Pityriasis versicolor

#### 5.2.4 Tiña negra y Tiña blanca

#### 5.2.5 Infecciones micóticas en ojos (Oculomicosis)

#### 5.2.6 Infecciones micóticas en oído (Otomicosis)

#### 5.2.7 Infecciones en uñas (Onicomosis)

#### 5.2.8 Estudio micológico y datos histológicos

#### 5.2.9 Diagnóstico diferencial

- 5.3 Tercera sesión
- Micosis subcutáneas
- 5.3.1 Epidemiología y etiopatogenia
- 5.3.2 Micetoma
- 5.3.3 Esporotricosis, cromoblastomicosis y lobomicosis
- 5.3.6 Estudio micológico y datos histológicos.
- 5.3.7 Diagnóstico diferencial
- 5.4 Cuarta sesión
- Micosis sistémicas:
- 5.4.1 Epidemiología y etiopatogenia
- 5.4.2 Coccidiomicosis, histoplasmosis Paracoccidiomicosis y Blastomicosis
- Micosis oportunistas:
- 5.4.6 Epidemiología y etiopatogenia
- 5.4.7 Candidosis, Criptococosis, Zigomicosis y Aspergilosis

### Módulo 6. Virología General

- 6.1 Primera sesión
- 6.1.1 Manifestaciones clínicas de las infecciones causadas por virus
- 6.1.2 Clasificación clínica
- 6.1.3 Diagnóstico por el laboratorio de las infecciones por virus
- 6.2 Segunda sesión
- 6.2.1 Virus de la Hepatitis A
- 6.2.2 Virus de la Hepatitis B
- 6.2.3 Virus de la Hepatitis A y B
- 6.3. Tercer sesión
- 6.3.1 Virus Epstein- Barr
- 6.3.2 Virus de la Inmunodeficiencia Humana
- 6.3.3 Citomegalovirus
- 6.4 Cuarta sesión
- 6.4.1 Virus del Dengue
- 6.4.2 Hantavirus
- 6.4.3 Virus del Oeste del Nilo
- 6.4.4 Virus de la Influenza

### DIRECTORIO

**DR. ALEJANDRO VERA JIMÉNEZ**  
RECTOR DE LA UAEM  
**DR. JOSÉ ANTONIO GÓMEZ ESPINOZA**  
SECRETARIO GENERAL DE LA UAEM  
**DRA. PATRICIA CASTILLO ESPAÑA**  
SECRETARIA ACADÉMICA DE LA UAEM  
**DR. JORGE ARMANDO PERALTA SÁMANO**  
DIRECTOR  
**M. EN C. VALERI DOMÍNGUEZ VILLEGAS**  
SECRETARIA ACADÉMICA DE ESCUELA  
**M. EN C. PEDRO ROMERO GUIDO**  
SECRETARIO DE ESCUELA  
**I.Q. DELFINA OROPEZA ORTIZ**  
SECRETARIA DE EXTENSIÓN  
DE ESCUELA

### Informes:

Escuela de Técnicos Laboratoristas,  
Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa  
C.P. 62209 Teléfono: (777) 3297045  
E-mail: delfina@uaem.mx, teclab@uaem.mx  
Con la Srita. Victoria Morelos Domínguez o la C. P. Danna Landa Carnalla