

## **PROGRAMA DE ESTUDIO**

### **I.- IDENTIFICACIÓN**

- **Materia** : Microbiología y Parasitología I
- **Código** : ME012
- **Año** : Segundo
- **Semestre** : Tercer
- **Correlatividad** : Ninguno
- **Prerrequisito/s** : Ninguno
- **Ciclo** : Ciencias Pre Clínicas
- **Horas Totales** : 100 hs.
- **Horas Teóricas** : 70 hs.
- **Horas Prácticas** : 30 hs.

### **II.- JUSTIFICACIÓN**

La Microbiología y Parasitología Médica es una asignatura de naturaleza teórica práctica, que estudia los microorganismos en la interrelación huésped parásito, es necesario el aprendizaje desde una base teórica que permitan proporcionar al educando habilidades sobre los patógenos para el hombre, en los órdenes genético, morfológico, fisiológico y fisiopatológico. Aborda la teoría microbiana de la enfermedad, la relación huésped-parásito y mecanismos generales de patogenicidad.

Estudia bacterias, virus, hongos y parásitos de importancia en las enfermedades humanas prevalentes en nuestro país. En el aspecto entomológico, aborda el estudio de los insectos y artrópodos nocivos para la salud humana sea por acción directa o como agentes transmisores de enfermedades y que contribuye al conocimiento para que el estudiante la pueda aplicar y poner en práctica habilidades para realizar e interpretar las pruebas de laboratorio de uso frecuente en el campo profesional, para el diagnóstico de las diferentes enfermedades infecciosas prevalentes en nuestra región y país.

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

Al igual que otras ciencias biomédicas su evolución en la investigación ha permitido disminuir las fronteras con otras áreas relacionadas y ha llevado a un mejor entendimiento del comportamiento de los microorganismos frente a la enfermedad infecciosa. Estos avances han permitido mejorar las condiciones de salud del hombre.

Por ello, las enfermedades infecciosas seguirán teniendo un papel protagónico en la supervivencia del hombre, ante esta situación la tarea del médico es enfrentar este reto, para lo cual es indispensable que tenga conocimiento y dominio de los principios que rigen a la microbiología y la inmunología.

La integración de la investigación al desarrollo de esta área permite estudiar los problemas de salud más frecuentes de la región y a plantear las posibles soluciones.

Las prácticas de laboratorio están orientadas para la adquisición de conocimientos básicos e interpretación en las técnicas de rutina en el diagnóstico microbiológico.

### **III.- OBJETIVO GENERAL**

- Orientar al alumno con fundamentos científicos y prácticos sobre el proceso infeccioso de cualquier microorganismo, de tal manera que al egresar como médico/a pueda contribuir gracias al conocimiento adquirido, a resolver los problemas que al respecto le presente su desempeño profesional.

### **IV.- CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDAD I:** Microbiología Médica

**UNIDAD II:** Relación huésped-microorganismo.

**UNIDAD III:** Bases de la respuesta inmunitaria

**UNIDAD IV:** Reacciones antígeno-anticuerpo o sexológicas

**UNIDAD V:** Reacciones de hipersensibilidad

**UNIDAD VI:** Estructura bacteriana. Morfología

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

**UNIDAD VII:** Genética bacteriana

**UNIDAD VIII:** Desinfección y esterilización

**UNIDAD IX:** Microbiología hospitalaria

**UNIDAD X:** Relación huésped-bacteria

**UNIDAD XI:** Epidemiología de las enfermedades infecciosas

**UNIDAD XII:** Microbiología de ambientes especiales

**UNIDAD XIII:** Sistemática bacteriana

**UNIDAD XIV:** Cocos gram negativos

**UNIDAD XV:** Bacilos gram positivos

**UNIDAD XVI:** Bacilos gram positivos

**UNIDAD XVII:** Bacilos gram negativos.

**UNIDAD XVIII:** Entero bacterias oportunistas

**UNIDAD XIX:** Vibrio y Compylobacter

**UNIDAD XX:** Bacilos gram negativos pequeños facultativos

**UNIDAD XXI:** Haemophilus y Bodetelle

**UNIDAD XXII:** Bacilos ácido-alcohol resistentes

**UNIDAD XXIII:** Espiroquetas y otros microorganismos espirileares

**UNIDAD XXIV:** Micoplasmas, racketsias y Chlamydia

# UNIVERSIDAD SANTA CLARA DE ASÍS “USCA”

*Servicio Social, Sabiduría y Calidad Educativa*

---

## **ACTIVIDADES PRÁCTICAS**

**UNIDAD I: MORFOLOGÍA Y CITOLOGÍA BACTERIANA**

**UNIDAD II: AGENTES EXTERNOS SOBRE LAS BACTERIAS**

**UNIDAD III: MEDIOS DE CULTIVOS Y CRECIMIENTO BACTERIANO**

**UNIDAD IV: AGENTES ANTIBACTERIANOS**

**UNIDAD VI: PROCESAMIENTO DE MUESTRAS CLÍNICAS BACTERIANAS**

**UNIDAD VII: CULTIVOS E IDENTIFICACIÓN BACTERIANA**

## **V. BIBLIOGRAFÍAS**

### **Básica**

- Canese, A. Manual de Microbiología y Parasitología Médica. 7° ed. Asunción: Ediciones y Artes; 2012.
- Romero Cabello, R. Romero Feregrino, R. Romero Ferregrino, R. Microbiología y parasitología humana, bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias. 4a Ed. Buenos Aires: Editorial medica panamericana. 2018.

### **Complementaria**

- Struthers, K. Microbiología clinica. Mexico: Manual Moderno; 2018.