



**SYLLABUS
METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIO
MICROBIOLOGICO II**

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Carrera Profesional	:	Laboratorio Clínico
1.2. Ciclo Académico	:	IV
1.3. Semestre Lectivo	:	2020-II
1.4. Carga Horaria Diaria	:	12 horas
1.5. Equipo Docente	:	Licenciado en Biología - Microbiólogo Tecnólogo Medico – Laboratorio Clínico

II. SUMILLA

La asignatura de bacteriología comprende el estudio de las bacterias en su aspecto morfológico, fisiológico, reproductivo y nutricional utilizando adecuadamente las principales técnicas de aislamiento de cultivo bacteriano, teniendo en cuenta la procedencia de la muestra del paciente, a fin de identificar correctamente los diversos géneros bacterianos en base a su diferenciación bioquímica y morfológica con especial interés en aquellas bacterias que causan enfermedades en el ser humano

III. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

Al culminar la asignatura el estudiante será capaz:

- Analizar y explicar los aspectos morfológicos, estructurales y fisiológicos de las principales (*bacteriología sistemática*) géneros bacterianos que ocasionan enfermedades en el ser humano
- Analizar y explicar los aspectos morfológicos, estructurales y fisiológicos de las principales (*bacteriología sistemática*) géneros bacterianos que ocasionan enfermedades en el ser humano

IV. CONTENIDOS TEMATICOS

SESION	FECHA	PRIMERA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Explica los aspectos morfológicos, estructurales y fisiológicos de las principales (<i>bacteriología sistemática</i>) géneros bacterianos que ocasionan enfermedades en el ser humano
1		<i>Haemophilus</i> morfología, clasificación, acción patogenia, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico.

2		<i>Bacillus</i> morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
3		<i>Listeria</i> y <i>Corynebacterium</i> morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
4		<i>Mycobacterium</i> morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
5		Practica 1. Coloración Ziehl Neelsen Baciloscopia
6		Enterobacteriaceae: <i>Escherichia Salmonella</i> .- morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
7		Enterobacteriaceae: <i>Shigella Proteus Yersinia</i> .- morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
8		<i>Pseudomonas</i> - morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
9		Practica 2. Preparación y Esterilización de medios de cultivo Coprocultivo 1
10		<i>Haemophilus</i> morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico.

SESION	FECHA	SEGUNDA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Explica los aspectos morfológicos, estructurales y fisiológicos de las principales (bacteriología sistemática) géneros bacterianos que ocasionan enfermedades en el ser humano
11		Practica 3 Aislamiento Bacteriano de heces Coprocultivo 2
12		Práctica 4 Diferenciación Bioquímica Coprocultivo 3
13		Práctica 5- Antibiograma Coprocultivo 4
14		Práctica 6 Lectura, Reporte e Interpretación de antibiograma Coprocultivo 5
15		<i>Vibrio</i> .- <i>Aeromonas</i> .-morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
16		<i>Campylobacter</i> y <i>Helicobacter</i> morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
17		<i>Bartonella</i> . morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
18		<i>Treponema</i> . - <i>Borrelia</i> . - <i>Leptospira</i> . morfología, clasificación, acción patogénica, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
19		Fluxograma para urocultivo, coprocultivo, hemocultivo, secreción faríngea y <i>Mycobacterium</i>
20		EXAMEN PARCIAL II- RESOLUCION DEL EXAMEN-EXAMEN DE REZAGADOS-ENTREGA DE PROMEDIOS FINALES.

V. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

5.1. Método

- Método científico, analítico y sintético
- Método participativo (dinámica de grupos).
- Método Inductivo – Deductivo.
- Técnicas : Clase magistral, uso de diapositivas, manuales,

talleres grupales, protocolos.

- 5.2. Estrategias**
- Formas : Oral y Escrita
 - Modo : Personal y Grupal

VI. EVALUACION

- a) Toda calificación es en el sistema vigesimal (de 0 a 20); el calificativo mínimo es de TRECE (13) y la fracción 0.5 o más en cualquier nota o promedio siempre es a favor de la alumna, redondeando al N° entero inmediato superior.
- b) El promedio de cada Unidad de Formación se obtiene:
- Actitud (Asistencia a clases y tardanzas)
 - Evaluaciones diarias
 - Evaluación parcial
 - Aptitud (Examen práctico)

$$\frac{A+ \quad ED+ \quad EP+ \quad AP}{4}$$

- c) El promedio final se obtiene:

$$\frac{\text{Promedio de I U.F} \quad \text{Promedio de II U.F}}{2}$$

VII. BIBLIOGRAFIA

TITULO LIBRO	AUTOR	AÑO
7.1 ENFERMEDADES INFECCIOSAS	Mandell, Douglas, B.	2003
7.2 MANUAL D CLINICAL MICROBIOLOGY	Murray, P. Y Col	2002
7.3 MICROBIOLOGÍA MÉDICA	Jawetz, Melnick Y Adelberg	2005
7.4 MANUAL DE MEDIOS DE CULTIVO EN MICROBIOLOGÍA	Mendo Rubio, Manuel	2003
7.5 MICROBIOLOGIA MEDICA	Pumarola , Rodriguez	1998
7.6 MICROBIOLOGIA BASICA	Agurto Saenz Tomas	2005

