



SYLLABUS METODOS Y TECNICAS DE ESTUDIOS MICROBIOLÓGICOS I

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Carrera Profesional	:	Laboratorio Clínico
1.2. Ciclo Académico	:	III
1.3. Semestre Lectivo	:	2020-I
1.4. Carga Horaria Diaria	:	10 horas
1.5. Docente	:	Licenciado en Biología - Microbiología Tecnólogo Médico – Laboratorio Clínico

II. SUMILLA

La asignatura 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. COMPETENCIA DE ASIGNATURA

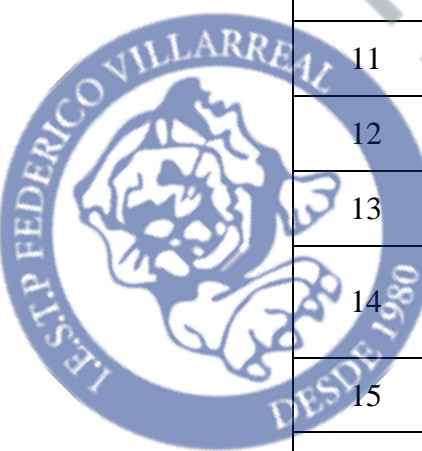
Al finalizar la asignatura el alumno será capaz de:

- Analizar y explicar los aspectos morfológicos, estructurales y fisiológicos de las bacterias, su clasificación taxonómica, así como los principales métodos de siembra utilizados en el aislamiento de los cultivos bacterianos:
- 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 bacterias, su clasificación taxonómica, así como los principales métodos de siembra utilizados en el aislamiento de los cultivos bacterianos:
1		Reino Procariotae características, la bacteria estructura, clasificación, basado en su forma, flagelo.
2		Fisiología bacteriana: respiración y reproducción
3		Nutrición bacteriana. Fuentes de carbono y nitrógeno Metabolismo bacteriano. Vía glucolítica, vía del fosfogluconato
4		Medios de cultivo : clasificación
5		Relación huésped bacteria, flora normal o indígena , factores de virulencia Inmunología bacteriana, antígenos y anticuerpos
6		Coloraciones bacterianas: colorantes, clases de colorante, métodos de coloración, tipos de coloración
7		Práctica 1 : Coloración Gram: Estudio de la morfología bacteriana : forma, aspecto, tamaño, color
8		Práctica 2 . - Coloración Ziehl Neelsen y Vago
9		Práctica 3 : Métodos de siembra , Aislamiento de bacterias de flora normal , medios de cultivo
10		EXAMEN PARCIAL I.

SESION	FECHA	SEGUNDA UNIDAD DE FORMACION
COMPETENCIA		Explica los aspectos morfológicos, estructurales y fisiológicos de las principales géneros bacterianos (bacteriología sistemática) que ocasionan enfermedades en el ser humano
11		Práctica 4 : Preparación y Esterilización de medios de cultivo: Secreciones 1
12		<i>Staphylococcus</i> : morfología, clasificación, acción patogena, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico.
13		<i>Streptococcus</i> : morfología, clasificación, acción patogena, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
14		Práctica 5: Aislamiento de genero <i>Staphylococcus</i> y <i>Streptococcus</i> a partir se secreción faríngea o heridas Secreciones 2
15		Práctica 6: Pruebas de Diferenciación Bioquímica: catalasa coagulasa , siembra de antibiograma Secreciones 3
16		Práctica 7 : Lectura e interpretación del antibiograma Secreciones 4



17		<i>Neisseria</i> , morfología, clasificación, acción patogenia, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
18		<i>Brucella</i> , morfología, clasificación, acción patogenia, cuadro clínico, diagnóstico bacteriológico
19		Enterococcus y otros cocos Gram positivos. Actinomyces y Nocardia
20		EXAMEN PARCIAL II-EXAMEN DE REZAGADOS

V. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

5.1. Método

- Método científico, analítico y sintético
- Método participativo (dinámica de grupos).
- Método Inductivo – Deductivo.

5.2. Estrategias

- Técnicas: Clase magistral, uso de diapositivas, manuales, talleres grupales, protocolos.
- 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) **EXAMEN DE REZAGADOS:** solo tendrán derecho al examen de rezagados los estudiantes que NO hayan rendido algún EXAMEN (PARCIAL o FINAL). El estudiante que **NO ASISTA A NINGUNO DE LOS DOS EXAMENES (PARCIAL Y FINAL) NO** podrá rendir el examen de rezagados y se le colocara en el registro oficial NSP



c) El promedio de cada Unidad de Formación se obtiene:

- Actitud (Asistencia a clases y tardanzas)
- Evaluaciones diarias
- Evaluación parcial
- Aptitud (Examen práctico)

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

d) El promedio final se obtiene:

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

VII. BIBLIOGRAFIA

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

