

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS
DEPARTAMENTO DE FARMACOBIOLOGÍA
PROGRAMA DE ASIGNATURA**

NOMBRE DE MATERIA	BACTERIOLOGÍA
CLAVE DE MATERIA	FB214
DEPARTAMENTO	FARMACOBIOLOGÍA
CÓDIGO DE DEPARTAMENTO	
CENTRO UNIVERSITARIO	CUCEI
CARGA HORARIA	
TEORÍA	60
PRÁCTICA	40
TOTAL	100
CRÉDITOS	11 (ONCE)
TIPO DE CURSO	CURSO - TALLER
NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL	PREGRADO (LICENCIATURA)
PRERREQUISITOS	FB207

OBJETIVO GENERAL :

EL ALUMNO OBTENDRÁ LOS SUFICIENTES CONOCIMIENTOS PARA IDENTIFICAR A LAS BACTERIAS EN EL LABORATORIO Y CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS ENFERMEDADES QUE PRODUCEN

OBJETIVOS ESPECÍFICOS :

EL ALUMNO APLICARÁ LOS CONOCIMIENTOS PREVIOS DEL CURSO DE MICROBIOLOGÍA Y COMPRENDERÁ Y APLICARÁ LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS, DE CULTIVO , BIOQUÍMICAS Y SEROLÓGICAS Y OTRAS TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS BACTERIAS INCLUIDAS EN EL CURSO

EL ESTUDIANTE COMPRENDERÁ Y ANALIZARA EL PODER PATÓGENO DE LAS BACTERIAS, SU EPIDEMIOLOGÍA, FORMA DE TRASMISIÓN ,SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA ENFERMEDAD, SU DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PROFILAXIS

AL FINAL DEL CURSO SERÁ CAPAZ DE AISLAR E IDENTIFICAR LAS BACTERIAS MÁS COMUNES EN EL LABORATORIO POR SUS PRUEBAS DIFERENCIALES Y DE ADQUIRIR HABILIDAD EN TÉCNICAS DE INOCULACIÓN, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MICROBIANA

CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO :

- UNIDAD I COCOS GRAM POSITIVOS.**
1.1 FAMILIA MICROCOCCACEAE
1.2 FAMILIA STREPTOCOCCACEAE
1.3 FAMILIA PEPTOCOCCACEAE
- UNIDAD II COCOS GRAM NEGATIVOS.**
2.1 FAMILIA NEISSERiaceae
2.2 FAMILIA VEILLONELLACEAE
- UNIDAD III BACILOS GRAM POSITIVOS ESPORULADOS.**
3.1 FAMILIA BACILLACEAE
- UNIDAD IV BACILOS GRAM POSITIVOS NO ESPORULADOS.**
4.1 FAMILIA LACTOBACILLACEAE
4.2 FAMILIA PROPIONIBACTERIACEAE
- UNIDAD V BACILOS GRAM NEGATIVOS AEROBIOS.**
5.1 FAMILIA PSEUDOMONADACEAE
- UNIDAD VI BACILOS GRAM NEGATIVOS ANAEROBIOS.**
6.1 FAMILIA ENTEROBACTERIACEAE
6.2 FAMILIA VIBRIONACEAE
- UNIDAD VII BACILOS GRAM NEGATIVOS ANAEROBIOS.**
7.1 FAMILIA BACTEROIDACEAE
- UNIDAD VIII ACTINOMICETOS.**
8.1 FAMILIA ACTINOMYCETACEAE
8.2 FAMILIA MYCOBACTERIACEAE
8.3 FAMILIA NOCARDIACEAE
8.4 FAMILIA STREPTOMYCETACEAE
- UNIDAD IX ESPIROQUETAS.**
9.1 FAMILIA SPIROCHAETACEAE
9.2 FAMILIA SPIRILLACEAE

ESTRUCTURA CONCEPTUAL:

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

AUTOR(ES)	LIBRO,TEMA(S)	EDITORIAL Y FECHA
ADRÍAN N. C. DELAAT	MICROBIOLOGÍA	INTERAMERICANA
ZINSSER	MICROBIOLOGÍA	PANAMERICANA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

AUTOR(ES)	LIBRO,TEMA(S)	EDITORIAL Y FECHA
JAWETZ	MICROBIOLÓGICA MEDICA	MANUAL MODERNO 26ª ed.,
KONEMAN	DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO	PANAMERICANA, 5ª. ED.
BAILEY- SCOTT	DIAGNOSTICO MICROBIOLÓGICO	PANAMERICANA
BURROGS	MICROBIOLOGÍA	INTERAMERICANA
MAC FADIN	PRUEBAS BIOQUÍMICAS	PANAMERICANA
P. MURRAY, W.DREW	MICROBIOLOGÍA MEDICA	MOSBY YEAR BOOK

ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

EL TRABAJO SE BASARÁ EN LAS TÉCNICAS TRADICIONALES DE ENSEÑANZA COMO SON:

- CONFERENCIA MAGISTERIAL
- TALLERES
- UTILIZANDO MATERIAL DIDÁCTICO EN DIAPOSITIVAS, ACETATOS O ELECTRÓNICO COMO POWER POINT
- REVISIÓN DE CUESTIONARIOS DEL MANUAL DE PRACTICAS
- EL PROFESOR LLEVARA UN REGISTRO DE LA PARTICIPACIÓN DEL ALUMNO EN LAS ACTIVIDADES TEÓRICO – PRÁCTICO

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA:

PODRÁ APLICAR SUS CONOCIMIENTOS DE MICROBIOLOGÍA EN DIVERSOS CAMPOS PROFESIONALES COMO SON: LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO E IDENTIFICACIÓN MICROBIANA, Y LOS RELACIONADOS CON PROCESOS ALIMENTICIOS O DE LA INDUSTRIA.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE:

APLICAR SUS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS EN TÉCNICAS MICROBIOLÓGICAS QUE SE UTILIZAN EN ANÁLISIS DE LABORATORIO DE AISLAMIENTO, PURIFICACIÓN, IDENTIFICACIÓN, DE MICROORGANISMOS COMO BACTERIAS, HONGOS, VIRUS, ETC.

CONOCER LOS PROCESOS METABÓLICOS RELACIONADOS CON LA BIOQUÍMICA MICROBIANA.

RECONOCER LOS PROCESOS INMUNOLÓGICOS APLICADOS EN LA SEROLOGÍA DIAGNÓSTICA

ACTUAR COMO UN PROFESIONISTA COMPROMETIDO CON LA SOCIEDAD, GUARDANDO EL SECRETO PROFESIONAL Y APLICANDO UN SENTIDO ÉTICO EN SUS DECISIONES.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

MEDIANTE UN TRABAJO COLEGIADO DE ACADEMIA SE ESTABLECERÁ UNA TABLA DE VALOR DE CONTENIDOS PARA CREAR UNA BASE DE DATOS CON REACTIVOS CALIBRADOS EN BASE A SU GRADO DE DIFICULTAD Y PERMITAN CONTAR CON UNA EVALUACIÓN COMO UN INSTRUMENTO VALIDADO.

CALIFICACIÓN MÍNIMA DE 60 EN EXÁMENES PARCIALES

DESARROLLO DEL 90% DE LAS PRÁCTICAS

COMPROBACIÓN DE REVISIONES BIBLIOGRÁFICAS

TAREAS ENTREGADAS

EXPOSICIÓN DE TEMAS

ASISTENCIAS 80%