



DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: MICROBIOLOGÍA MÉDICA

Código: 100200

Plan de estudios: GRADO DE MEDICINA

Curso: 3

Denominación del módulo al que pertenece: PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS

Materia: PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS DE MICROBIOLOGÍA

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: PRIMER CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 9

Horas de trabajo presencial: 90

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 135

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: LINARES SICILIA, MARIA JOSEFA DEL CARMEN (Coordinador/a)

Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: mi1lisim@uco.es

Teléfono: 957218286

URL web: 7ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN. DESPACHO LP 8

Nombre: GUTIERREZ AROCA, JUAN

Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: mi1guarj@uco.es

Teléfono: 957010432

URL web: SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

Nombre: RODRÍGUEZ LÓPEZ, FERNANDO CARLOS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: mi1rolof@uco.es

Teléfono: 957010432

URL web: SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

Nombre: RUIZ MARTÍNEZ, PILAR

Centro: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

Departamento: MICROBIOLOGÍA

área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: mi1rumap@uco.es

Teléfono: 957218324

URL web: 7ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN. DESPACHO LP 5

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES**Requisitos previos establecidos en el plan de estudios**

Ninguno

Recomendaciones

Ninguna específica

COMPETENCIAS

- C114 Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- C120 Conocer los fundamentos de la microbiología y la parasitología.
- C121 Conocer las principales técnicas de diagnóstico microbiológico y parasitológico e interpretar los resultados.
- C141 Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.
- C142 Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio.
- C143 Manejar las técnicas de desinfección y esterilización.

OBJETIVOS**OBJETIVOS**

Proporcionar al alumno conocimientos para:

- a. solución de problemas
- b. interpretación de datos
- c. recordar hechos

Que el alumno sea capaz de :

Conocer y describir las características de los microorganismos que producen patología humana, su diagnóstico microbiológico y sensibilidades antimicrobianas para tratamiento y profilaxis.

CONTENIDOS**1. Contenidos teóricos****PROGRAMA DE MICROBIOLOGÍA MÉDICA .GRADO**

CLASES TEÓRICAS

INTRODUCCIÓN

Tema 1

MICROBIOLOGÍA MÉDICA. CONCEPTO Y EVOLUCIÓN HISTÓRICA. Importancia actual en Medicina. Partes que comprende la disciplina: Bacteriología, Micología, Ficología, Virología Médicas. CLASIFICACIÓN y NOMENCLATURA de los microorganismos de interés médico. Reinos Animal, Vegetal y Protista, Criterios taxonómicos en cada parte de la disciplina.

BACTERIOLOGÍA GENERAL

Tema 2

BACTERIOLOGIA MÉDICA. CONCEPTO. CLASIFICACIÓN. MORFOLOGÍA BACTERIANA. Eucariotas. Procariotas. Monomorfismo y Pleomorfismo. Tamaño y modos de agrupación. ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN BACTERIANA. Estructuras citoplasmicas. Pared celular, estructura y biosíntesis. Estructuras externas. Flagelo. Fimbria. Pilis. Cápsula. Pared. Membranas. Mesosomas. Citoplasma. Ribosomas. Núcleo. Esporas.

Tema 3

EL NÚCLEO BACTERIANO. Constitución. Genes estructural, operador y regulador. Inducción y represión. DNA extranuclear: Episomas y Plásmidos. Los genes bacterianos y su expresión. REPLICACION BACTERIANA. División, Crecimiento y Muerte de las bacterias. Esporulación bacteriana.

Tema 4

METABOLISMO BACTERIANO. Metabolismo energético ó catabólico y Metabolismo anabólico o sintético. Enzimas bacterianas. RESPIRACIÓN BACTERIANA. Respiración aerobia y anaerobia. NUTRICIÓN BACTERIANA, Factores de crecimiento. Bacterias autótrofas, heterótrofas, hipótrofas. Bacterias fototrofas, quimiotrofas y paratrofas. Bacterias prototrofas y auxotrofas. Cultivos bacterianos.

Tema 5

GENÉTICA Y VARIACIÓN BACTERIANA. Variaciones Fenotípicas: Morfológicas y Fisiológicas. Variaciones Genotípicas: Mutaciones. Transferencia y Recombinación genética: Transformación. Conjugación Transducción..MICROBIOLOGIA MOLECULAR. Diagnostico molecular.

Tema 6

RESISTENCIA DE LOS MICROORGANISMOS A LOS AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS. ANTIMICROBIANOS: QUIMIOTERÁPICOS Y ANTIBIÓTICOS. Estudios microbiológicos.

ECOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA MICROBIANA .MICROBIOMA

Tema 7

INTERRELACIÓN HUÉSPED-PARÁSITO-MEDIO AMBIENTE. Ecología bacteriana. Resistencia Natural. Respuesta Inmunitaria. Infección y enfermedad. Poder patógeno y virulencia. Toxinas microbianas. Factores de virulencia. Microorganismos patógenos, oportunistas y saprófitos .Flora habitual comensal y patógena del cuerpo humano. Microbioma Humano.

MICROBIOLOGÍA MÉDICA ESPECIAL

COCOS GRAMPOSITIVOS

Tema 8

Familia *MICROCOCACEAE*. Concepto. Clasificación. Género *Staphylococcus*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. Género *Micrococcus*, *Peptococcus*, y *Arthrobacter*.

Tema 9

Familia *DEINOCOCACEAE*. Géneros *Streptococcus*. *Streptococcus pneumoniae* *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*. *Enterococcus*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. *Leuconostoc*. *Aerococcus*. *Peptostreptococcus* *Abiotrophia*, *Granulicatella*, *Pediococcus*, *Lactococcus*. Cocos grampositivos anaerobios. Géneros *Peptostreptococcus*, *Anaerococcus*, *Fingoldia*.

COCOBACILOS GRAMNEGATIVOS AEROBIOS

Tema 10

Familia *NEISSERIACEAE*. Géneros *Neisseria*, *Eikenella* y *Kingella*, Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina, Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 11

Familia *LEGIONELLACEAE*, Género *Legionella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina, Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 12

Género *Brucella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina, Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 13

Género *Francisella*, *Bordetella*, *Alcaligenes* y *Chryseobacterium* Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 14

Familia *PSEUDOMONADACEAE*, Géneros *Pseudomonas*, *Stenotrophomonas*, *Acinetobacter*, *Moraxella*, *Burkholderia*, *Ralstonia*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

BACILOS GRAMNEGATIVOS ANAEROBIOS FACULTATIVOS

Tema 15

Familia *PASTEURELLACEAE*, Géneros *Pasteurella*, *Haemophilus* y *Actinobacillus*. *Aggregatibacter*. Géneros

Streptobacillus, Chromobacterium, Calymmatobacterium, Gardnerella, Cardiobacterium y *Eikenella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 16

Familia *ENTEROBACTERIACEAE*, Concepto. Clasificación. Géneros *Escherichia, Edwardsiella* y *Citrobacter*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 17

Géneros *Salmonella* y *Shigella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 18

Géneros *Klebsiella, Enterobacter, Hafnia* y *Serratia*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos y Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 19

Género *Yersinia*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio... Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 20

Géneros *Proteus, Providencia* y *Morganella*. Géneros: *Erwinia, Buttiauxella, Tatumella, Rahnella, Cedecea* y *Kluyvera*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 21

Familia *VIBRIONACEAE*: Géneros *Vibrio, Aeromonas* y *Plesiomonas*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. Otros bacilos gramnegativos de importancia medica. *Bartonella, Cardiobacterium, Capnocytophaga* y *Streptobacillus*.

BACTERIAS ANAEROBIAS NO ESPORULADAS GRAMNEGATIVAS

Tema 22

Familia *BACTEROIDACEAE*. Concepto. Clasificación. Géneros *Bacteroides* y *Fusobacterium, Parabacteroides, Porphyromonas* y *Prevotella*. Bacterias sulforeductoras Anaerobias, Género *Desulfomonas*. Cocos Gram Negativos Anaerobios, Familia *VEILLONELLACEAE*. Género *Veillonella, Acidaminococcus* Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. Géneros *Leptotrichia*, y *Selenomonas*.

BACTERIAS CURVADAS

Tema 23

ORDEN *SPIROCHAETALES*, Familia *SPIROCHAETACEAE*. Concepto. Clasificación. Géneros *Treponema* y

Borrelia. Concepto. Clasificación: Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 24

Familia *LEPTOSPIRACEAE*. Género *Leptospira* . Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 25

BACTERIAS GRAM NEGATIVAS MICROAEROFILAS CURVADAS, Gêneros *Helicobacter*, *Campylobacter* y *Spirillum*. Concepto. Clasificación. Importância en Medicina. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratório. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

BACILOS GRAMPOSITIVOS

Tema 26

Género *Bacillus*. *Bacillus anthracis* y *Bacillus cereus*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 27

Género *Corynebacterium*. Concepto. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos. Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. Géneros *Listeria*, *Erysipelotrix*. Otros Géneros corineriformes: *Rothia*, *Brevibacterium*, *Arcanobacterium* y *Tropherima*.

Tema 28

Bacilos Anaerobios Esporulados: Género *Clostridium*. Clostridios de las mionecrosis, gangrena gaseosa, diarrea y colitis. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 29

Género *Clostridium*. Clostridios de las toxiinfecciones: *Clostridium tetani* y *Cl. botulinum*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos. Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. . Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. Bacilos anaerobios no esporulados. Generos *Actinomices*, *Propionibacterium*, *Bifidobacterium*, *Eubacterium*, *Mobiluncus* y *Lactobacillus*.

MICOBACTERIAS

Tema 30

Familia *MYCOBACTERIACEAE*. Género *Mycobacterium*. *M. tuberculosis*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 31

Micobacterias "atípicas". Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres:

Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. *Mycobacterium leprae*.

ACTINOMICETOS

Tema 32

Géneros *Streptomyces* y *Dermatophilus*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. Genero *Nocardia* y bacterias relacionadas, *Rhodococcus*, *Gordonia* y *Tsukamurella*.

RICKETTSIAS Y CHLAMIDIAS

Tema 33

ORDEN RICKETTSIALES. Familia ANAPLASMATACEAE. Tribu Ehrlichieae. Géneros *Ehrlichia* y *Anaplasma*. Familia RICKETTSIACEAE. Tribu Rickettsiae.

Concepto. Clasificación. Géneros *Rickettsia*, *Orientia*, y *Coxiella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos. Familia BARTONELLACEAE. Género *Bartonella*.

Tema 34

ORDEN CHLAMIDIALES. Familia CHLAMYDIACEAE. Géneros *Chlamydia* y *Chlamydophila*. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

MICOPLASMAS

Tema 35

División TENERICUTES. MOLLICUTES. ORDEN MYCOPLASMATALES. Familia MYCOPLASMATACEAE, Géneros *Mycoplasma* y *Ureaplasma* y formas L Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos

MICOLOGÍA MÉDICA

Tema 36

Concepto de MICOLOGÍA MÉDICA. Extensión de la misma Taxonomía. Características generales de los hongos. Caracteres Morfológicos y estructurales. Reproducción. Nutrición y Propiedades Bioquímicas. Pleomorfismo y Dimorfismo. Patogenicidad. Distribución. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 37

DEUTEROMICETOS o Fungy imperfecti: BLASTOMICETOS O LEVADURAS. Géneros *Torulopsis*, *Rhodotorula*, *Saccharomyces*. Género *Cándida*: *C. albicans* y otras especies de interés médico. Género *Cryptococcus*: *C. neoformans*. Caracteres generales. Importancia en Medicina. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antifúngicos. Genero *Prototheca*. Importancia en Medicina. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antimicrobianos.

Tema 38

DEUTEROMICETOS. HIFOMICETOS. DERMATOFITOS: Concepto. Géneros *Microsporum*, *Trichophyton* y *Epidermophyton*. Características generales. Importancia en Medicina. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antifungicosos. Diagnóstico diferencial con otros hongos productores de "Micosis superficiales".

Tema 39

DEUTEROMICETOS y ASCOMICETOS . HIFOMICETOS. HONGOS DIMORFOS. Concepto. Géneros *Blastomyces*, *Paracoccidioides*, *Histoplasma*, *Coccidioides* y *Sporothrix*. *Penicillium marneffe*. Características generales. Importancia en Medicina. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antifungicosos.

Tema 40

HIFOMICETOS y ASCOMICETOS . HONGOS DEMATIACEOS. Concepto. Géneros *Phialophora*, *Fonsecaea*, *Cladosporium*, *Cladophialophora*, *Exophiala*, *Madurella*, *Piedraia*, y otros. HIALOHIFOMICOSIS. Concepto. Géneros *Fusarium*, *Geotrichum*, *Blastoschizomyces*, *Trichosporon*, *Scedosporium*, *Scopulariopsis*, *Acremonium* y otros. FAEOHIFOMICOSIS. Concepto. Géneros *Alternaria*, *Curvularia*, *Bipolaris* y otros. Caracteres generales. Importancia en Medicina. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antifungicosos.

Tema 41

HIFOMICETOS. ASCOMYCETOS Géneros *Aspergillus*, *Penicillium*, *Cephalosporium* & etc. ZIGOMYCETOS: Orden *Mucorales*: Géneros *Mucor*, *Rhizopus*, *Rhizomucor*, *Absidia*...etc. Orden ENTHOMOPHTHORALES. Género *Cunninghamella*. Caracteres generales. Importancia en Medicina. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antifungicosos.

VIROLOGIA MÉDICA

Tema 42

CONCEPTO DE VIROLOGÍA MÉDICA. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS VIRUS. Morfología y Estructura. Constituyentes de los virus. Biología de los virus. CLASIFICACIÓN.

Tema 43

Mecanismo de la MULTIPLICACIÓN VIRAL. Patogenia de infección vírica. Inmunología vírica. Fenómeno de Interferencia.

Tema 44

FAGOS. Concepto. Caracteres Generales: Morfología y estructura. Constituyentes de los fagos. Multiplicación de los fagos DNA Y RNA. Lisogenia y Fagotipia. Interés en medicina.

VIRUS ADN

Tema 45

Familias PAPILOMAVIRIDAE, POLYOMAVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antiviricosos.

Tema 46

Familia ADENOVIRIDAE, PARVOVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y

caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

Tema 47

Familia HERPESVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

Tema 48

Familia POXVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

VIRUS ARN

Tema 49

Familias PICORNAVIRIDAE, CALICIVIRIDAE, ARENAVIRIDAE, CORONAVIRIDAE, Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

Tema 50

Familias TOGAVIRIDAE, FLAVIVIRIDAE, REOVIRIDAE, BUNYAVIRID, Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos,

Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

Tema 51

Familia ORTHOMYXOVIRIDAE Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

Tema 52

Familias RHABDOVIRIDAE, FILOVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

Tema 53

Familia. PARAMIXOVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnostico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

OTROS VIRUS

Tema 54

VIRUS DE LAS HEPATITIS. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los

antiviricos.

Tema 55

Familia RETROVIRIDAE. Virus del SIDA Interés en Patología Humana. Concepto. Clasificación. Constituyentes y caracteres. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

Tema 56

VIRUS ONCÓGENOS. Concepto. Clasificación. Importancia en Medicina. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

Tema 57

VIRUS DE LARGO PERÍODO DE INCUBACIÓN, V. LENTOS Y V. LATENTES, PRIONES, VIROIDES, Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.. Sensibilidades y resistencias a los antiviricos.

PARASITOLOGÍA MÉDICA

Tema 58

PROTOZOOS. Generalidades. Importancia en Medicina de los esporozos , amebas y flagelados Diagnóstico. Sensibilidades y resistencias a los antiprotozoarios.

Tema 59

HELMINTOS. Generalidades. Importancia en Medicina de los Nematodos, Trematodos y Cestodes Diagnóstico. Sensibilidades y resistencias a los antiparasitarios.

Tema 60

ARTROPODOS. Generalidades. Importancia en Medicina de los dípteros, anopluros, afanípteros, hemípteros, arácnidos y acaros. Diagnóstico. Sensibilidades a los antiparasitarios

2. Contenidos prácticos

PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS

PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA MÉDICA

PARTE 1. BACTERIOLOGÍA

Práctica 1.- EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA MEDIDAS DE SEGURIDAD.

Práctica 2.- VISUALIZACIÓN MICROSCÓPICA DE LOS MICROORGANISMOS

Práctica 3.- PREPARACIÓN Y ESTUDIO AL MICROSCOPIO DE LOS MICROORGANISMOS.

Práctica 4.- TINCIÓN DIFERENCIAL DE LAS BACTERIAS.

Práctica 5.- TNCIONES ESPECIALES DE LAS BACTERIAS.

Práctica 6.- MEDIOS DE CULTIVO BACTERIANOS.

Práctica 7.- SIEMBRA Y AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS

Práctica 8.- CRITERIOS BACTERIOLÓGICOS SIMPLES DE DIAGNÓSTICO

Práctica 9.- IDENTIFICACIÓN BIOQUÍMICA DE LOS MICROORGANISMOS

Práctica 10.- MICROBIOLOGIA SERICA

Práctica 11.- MICROBIOLOGIA MOLECULAR

Práctica 12.- VALORACIÓN DELA SENSIBILIDAD ANTIMICROBIANA A LOS ANTIMICROBIANOS.

Práctica 13.- DIAGNÓSTICO MICROSCÓPICO DE PREPARACIONES BACTERIANAS.

Práctica 14.- DIAGNÓSTICO DE LAS MICOBACTERIAS

PARTE II. VIROLOGÍA

Práctica 15.- DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE LOS VIRUS

Práctica 16.- DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE LOS VIRUS ADN Y ARN

PARTE III. MICOLOGÍA

Práctica 17.- ESTUDIO DE LOS HONGOS MICELIALES.

Práctica 18.- DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO DE LOS HONGOS LEVADURIFORMES.

Práctica 19.- EXAMEN MICROSCÓPICO DE LOS HONGOS DE INTERÉS MÉDICO.

PARTE IV. PARASITOLOGÍA

PROTOZOOLOGÍA

Práctica 20.- DIAGNÓSTICO DE LS AMEBAS Y FLAGELADOS INTESTINALES.

Práctica 21.- DIAGNÓSTICO DE LOS FLAGELADOS SANGUÍNEOS.

Práctica 22.- DIAGNÓSTICO DE LOS ESPOROZOARIOS.

HELMINTOLOGÍA

Práctica 23.- DIAGNÓSTICO DE LOS NEMATODES INTESTINALES.

Práctica 24.- DIAGNÓSTICO DE LOS NEMATODES TISULARES.

Práctica 25.- DIAGNÓSTICO DE LOS TREMATODES.

Práctica 26.- DIAGNÓSTICO DE LOS CESTODES.

ARTROPODOLOGÍA

Práctica 27.- DIAGNÓSTICO DE LOS DÍPTEROS.

Práctica 28.- DIAGNÓSTICO DE ANOPLUROS, AFANIPTEROS Y HEMIPTEROS.

Práctica 29.- DIAGNÓSTICO DE LOS ARÁCNIDOS.

Práctica 30.- DIAGNÓSTICO DE ACARINA

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Para los alumnos a tiempo parcial se seguirán los mismos criterios que para los alumnos a tiempo completo.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial

Para los alumnos a tiempo parcial la metodología será la misma que para los alumnos a tiempo completo.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Actividades de evaluación	1	1	2
Laboratorio	-	28	28
Lección magistral	60	-	60
Total horas:	61	29	90

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Estudio	135
Total horas:	135

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Cuaderno de Prácticas

Aclaraciones:

Los alumnos podrán hacer un cuaderno de los contenidos prácticos de la asignatura, que no tendrán que entregar para ser evaluado, pero será de mucha utilidad a la hora de la preparación de la evaluación práctica.

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Asistencias a clases teóricas y prácticas	Examen práctico
C114	x	x	x
C120	x	x	x
C121	x	x	x
C141	x	x	x
C142	x	x	x
C143	x	x	x
Total (100%)	70%	10%	20%
Nota mínima.(*)	5	5	5

(*) Nota mínima para aprobar la asignatura.

Método de valoración de la asistencia:

10% DE LA CALIFICACIÓN FINAL (EVALUACIÓN CONTINUADA). PARA APROBAR LA ASIGNATURA, OBLIGATORIA LA ASISTENCIA AL 90% DE CLASES PRÁCTICAS. VALORACIÓN: LISTA CONTROL

LAS ASISTENCIAS NO SE RECUPERAN EN LAS SIGUIENTES CONVOCATORIAS.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Tipo de Examen en cada convocatoria: Examen teórico tipo test y Examen práctico.

Definición de Examen teórico tipo test: Examen tipo test con una respuesta válida, no puntos negativos.

Definición de Examen Práctico: Visualizaciones microscópicas, diapositivas y teoría del contenido práctico.

En el caso de que no se supere con 5 alguna de las partes consideradas en la Evaluación, el alumno/a figurará en el acta con la calificación de suspenso y 4 como nota numérica máxima.

Aclaraciones de evaluación para el alumnado a tiempo parcial:

Para los alumnos a tiempo parcial se utilizarán los mismos criterios que para los alumnos a tiempo completo

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor: *Las matrículas de honor se adjudicarán por orden de puntuación de mayor a menor, entre el alumnado que haya obtenido una calificación igual o superior a 9*

Aclaraciones generales sobre las evaluaciones parciales, calificación mínima para eliminar materia y periodo de validez:

Calificación mínima para eliminar materia es de 5. Validez hasta la segunda convocatoria ordinaria.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografía básica

Juan J. Picazo, José Prieto Prieto. Compendio de Microbiología. 2ª Ed.

García Rodríguez y Picazo. Microbiología Médica General. Tomo I

Koneman. Diagnóstico Microbiológico

Murray. Microbiología Médica

G. Prats. Microbiología y Parasitología Médicas.

Bibliografía Complementaria

Libros de MICROBIOLOGÍA MÉDICA:

Pumarola y Cols (Texto)

Rey Calero (Texto y esquemas)

Zinsser (Texto)

Burrows (Texto)

Jawetz (Texto)

Lennette (Microbiología Clínica)

Myvik (Bacteriología y Micología) (Texto)

Smith (Texto)

Davis (Texto)

Gebhrad (Texto)

Braude (Texto)

Sherris (Texto)

Delgado – Iribarren (Texto)

Boyd (Texto)

Ryan - Ray (Texto)

Tortora (Texto)

Prats (Microbiología Clínica)

Brooks (Texto)

Nath (Microbiología Clínica)

Kenneth (Texto)

Romero Cabello (Texto)

LIBROS DE VIROLOGÍA

Shors (Texto)

Acton (Texto)

Rhodes (Texto)

Versteeg J (Atlas)

LIBROS DE MICOLOGÍA

Micología Clínica. Quindós Andrés. ELSERVIER.

Peña Yáñez (Texto)

Conant (Micología Clínica)

Zapater (Técnicas)

D´Alessandro (Técnicas)

Segretain (Técnicas)

Arenas (Texto)

Rodríguez (Micología Médica)

Rippon (Micología Médica)

Bonifaz (Micología Médica Básica)

LIBROS DE PARASITOLOGÍA

Brown (Texto)

Atias (Texto)

Graig (Texto – Clínica)

Cheng(Texto – General)

Noble (General – Texto)

Leventhal (Texto)

ATLAS DE MICROBIOLOGÍA

Rey Calero (Diapositivas)

Olds (Fotografías)

ATLAS DE PARASITOLOGÍA

Gallego (Esquemas)

Petrs (Fotografias)

Ash-Orihel

2. Bibliografía complementaria:

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

LIBROS DE MICROBIOLOGÍA BÁSICA O GENERAL

Brook

Senez

Carpenter

Pelczar

Stainer

LIBROS MONOGRAFICOS DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGIA

Anaerobios. García Rodríguez. Edt. Universidad de Salamanca

Micobacterias. Casal Román. Edit. AC. Madrid

Enfermedades de transmisión sexual. Perea Pérez. Universidad de Sevilla

Leishmanias. Martin Luengo. Edit. Universidad de Murcia.

Métodos de Estudio de la actividad de los Antimicrobianos. Casal Roman. Edit. Universidad de Córdoba.

Páginas Webs de interes

European Society for Clinical Virology

[http: //www.escv.org](http://www.escv.org).

Herpes Information Center

<http://www.herpes-coldsores.com>

Sociedad Española de Inmunología

<http://www.inmunologia.org>

Hepatitis

<http://www.hepatite.cjb.net>

Instituto Nacional de Salud Pública - México

<http://www.insp.mx>

Sociedad Española de Epidemiología

<http://see.cesga.es/>

CDC

<http://www.cdc.gov>

Medical Microbiology

<http://www.geocities.com/CapeCanaveral/3504>

EPINE: Evolución de la Prevalencia de las Infecciones

Nosocomiales en los Hospitales Españoles

<http://www.mpsp.org/mpsp/epine/>

Sociedad Española de Quimioterapia

<http://www.seq.es>

Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y

Microbiología Clínica

<http://www.seimc.org>

Sociedad Española de Microbiología

<http://www.semicro.es>

American Medical Association: Infectious Disease

<http://www.ama-assn.org/ama/pub/category/1797.html>

American Society for Microbiology

<http://www.asm.org>

American Society for Virology

<http://www.mcw.edu/asv>

American Society of Tropical Medicine and Hygiene

<http://www.astmh.org>

Anaerobe Society of the Americas

<http://www.anaerobe.org>

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

<http://www.escmid.org>

Instituto de Higiene e Medicina Tropical

<http://www.ihmt.unl.pt>

European Society of Clinical Microbiology and infectious Diseases

<http://www.escmid.org>

Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional

<http://semtsi.xaweb.com/>

International Society for Sexually Transmitted Diseases Research

<http://www.isstdr.org>

Syphilis and Neurosyphilis

<http://www.aegis.com/topics/oi/oi-syphilis.html>

Asociación Española de Micología

<http://www.reviberoammicol.com/AEM/indexb.html>

CDC- Tuberculosis

<http://www.cdc.gov/nchstp/tb>

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Selección de competencias comunes

CRONOGRAMA

Periodo	Actividad		
	Actividades de evaluación	Laboratorio	Lección magistral
1ª Quincena	0	4	8
2ª Quincena	0	4	9
3ª Quincena	0	4	9
4ª Quincena	0	4	9
5ª Quincena	0	4	9
6ª Quincena	1	4	8
7ª Quincena	0	4	8
8ª Quincena	1	0	0
Total horas:	2	28	60