

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: CASAL ROMAN, MANUEL

Departamento: MICROBIOLOGÍA

Área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: 7ª Planta de la Facultad de Medicina

e-Mail: mi1carom@uco.es

Teléfono: 957218285

Nombre: GUTIERREZ AROCA, JUAN

Departamento: MICROBIOLOGÍA

Área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: 7ª Planta de la Facultad de Medicina

e-Mail: mi1guarj@uco.es

Teléfono: 957218324

Nombre: LINARES SICILIA, MARIA JOSEFA DEL CARMEN

Departamento: MICROBIOLOGÍA

Área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: 7ª Planta de la Facultad de Medicina

e-Mail: mi1lisim@uco.es

Teléfono: 957218286

Nombre: RODRIGUEZ LOPEZ, FERNANDO CARLOS

Departamento: MICROBIOLOGÍA

Área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: 7ª Planta de la Facultad de Medicina

e-Mail: mi1rolof@uco.es

Teléfono: 957218227

Nombre: RUIZ MARTINEZ, PILAR

Departamento: MICROBIOLOGÍA

Área: MICROBIOLOGÍA

Ubicación del despacho: 7ª Planta de la Facultad de Medicina

e-Mail: mi1rumap@uco.es

Teléfono: 957218324

Nombre: SOLIS CUESTA, FRANCISCO
Departamento: MICROBIOLOGÍA
Área: MICROBIOLOGÍA
Ubicación del despacho: 7ª Planta de la Facultad de Medicina
e-Mail: mi1socuf@uco.es **Teléfono:** 957218286

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

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 MICROBIOLOGIA MEDICA

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. Esterilización. Desinfección. Antisepsia.

Tema 7.- ANTIMICROBIANOS: QUIMIOTERÁPICOS Y ANTIBIÓTICOS. Concepto. Tipos Bactericidas y Bacteriostáticos. Mecanismos de Acción. Clasificación. Mecanismos de Resistencias. Técnicas de valoración. Asociaciones. Efecto Postantibiótico.

ECOLOGÍA Y EPIDEMIOLOGÍA INFECCIOSA

Tema 8.- 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.

MICROBIOLOGÍA MÉDICA ESPECIAL

COCOS GRAMPOSITIVOS

Tema 9.- Familia MICROCOCACEAE. Concepto. Clasificación. Género *Staphylococcus*. Concepto. Clasificación.

Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. Género *Micrococcus*, *Peptococcus*, y *Arthrobacter*.

Tema 10.- Familia *DEINOCOCCACEAE*. Géneros *Streptococcus*. *Streptococcus pneumoniae* *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*. *Enterococcus*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. *Leuconostoc*. *Aerococcus*. *Peptostreptococcus Abiotrophia*, *Granulicatella*, *Pediococcus*, *Lactococcus*. Cocos grampositivos anaerobios. Géneros *Peptostreptococcus*, *Anaerococcus*, *Finnegoldia*.

COCOBACILOS GRAMNEGATIVOS AEROBIOS

Tema 11.- Familia *NEISSERIACEAE*. Géneros *Neisseria*, *Eikenella* y *Kingella*, Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana, Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 12.- Familia *LEGIONELLACEAE*, Género *Legionella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana, Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Estudios de Microbiología Ambiental. Tratamiento.

Tema 13.- Género *Brucella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana, Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 14.- Género *Francisella*, *Bordetella*, *Alcaligenes* y *Chryseobacterium* Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 15.- Familia *PSEUDOMONADACEAE*, Géneros *Pseudomonas*, *Stenotrophomonas*, *Acinetobacter*, *Moraxella*, *Burkholderia*, *Ralstonia*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

BACILOS GRAMNEGATIVOS ANAEROBIOS FACULTATIVOS

Tema 16.- Familia *PASTEURELLACEAE*, Géneros *Pasteurella*, *Haemophilus* y *Actinobacillus*. *Aggregatibacter*. Géneros *Streptobacillus*, *Chromobacterium*, *Calymmatobacterium*, *Gardnerella*, *Cardiobacterium* y *Eikenella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 17.- Familia *ENTEROBACTERIACEAE*, Concepto. Clasificación. Géneros *Escherichia*, *Edwardsiella* y *Citrobacter*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 18.- Géneros *Salmonella* y *Shigella*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos. Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 19.- Géneros *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Hafnia* y *Serratia*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos y Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio.

Tema 20.- Género *Yersinia*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 21.- 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. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 22.- Familia *VIBRIONACEAE*: Géneros *Vibrio*, *Aeromonas* y *Plesiomonas*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento. Otros bacilos gramnegativos de importancia médica. *Bartonella*, *Cardiobacterium*, *Capnocytophaga* y *Streptobacillus*.

BACTERIAS ANAEROBIAS NO ESPORULADAS GRAMNEGATIVAS

Tema 23.- 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 Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. Géneros *Leptotrichia*, y *Selenomonas*.

BACTERIAS CURVADAS

Tema 24.- ORDEN *SPIROCHAETALES*, Familia *SPIROCHAETACEAE*. Concepto. Clasificación. Géneros *Treponema* y *Borrelia*. Concepto. Clasificación: Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 25.- Familia *LEPTOSPIRACEAE*. Género *Leptospira*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 26.- BACTERIAS GRAM NEGATIVAS MICROAEROFILAS CURVADAS, Géneros *Helicobacter*, *Campylobacter* y *Spirillum*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y Caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

BACILOS GRAMPOSITIVOS

Tema 27.- Género *Bacillus*. *Bacillus anthracis* y *Bacillus cereus*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 28.- Género *Corynebacterium*. Concepto. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos. Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. Géneros *Listeria*, *Erysipelotrix*. Otros Géneros corineriformes: *Rothia*, *Brevibacterium*, *Arcanobacterium* y *Tropherima*.

Tema 29.- Bacilos Anaerobios Esporulados: Género *Clostridium*. Clostridios de las mionecrosis, gangrena gaseosa, diarrea y colitis. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 30.- Género *Clostridium*. Clostridios de las toxiinfecciones: *Clostridium tetani* y *Cl. botulinum*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos. Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. Bacilos anaerobios no esporulados. Géneros *Actinomyces*, *Propionibacterium*, *Bifidobacterium*, *Eubacterium*, *Mobiluncus* y *Lactobacillus*.

MICOBACTERIAS

Tema 31.- Familia *MYCOBACTERIACEAE*. Género *Mycobacterium*. *M. tuberculosis*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antígenicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 32.- Micobacterias atípicas. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antígenicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. *Mycobacterium leprae*.

ACTINOMICETOS

Tema 33.- Géneros *Streptomyces* y *Dermatophilus*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antígenicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. Género *Nocardia* y bacterias relacionadas, *Rhodococcus*, *Gordonia* y *Tsukamurella*.

RICKETTSIAS Y CHLAMIDIAS

Tema 34.- 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 Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antígenicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y tratamiento. Familia BARTONELLACEAE. Género *Bartonella*.

Tema 35.- ORDEN CHLAMIDIALES. Familia CHLAMYDIACEAE. Géneros *Chlamydia* y *Chlamydophila*. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antígenicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología y Tratamiento.

MICOPLASMAS

Tema 36.- División TENERICUTES. MOLLICUTES. ORDEN MYCOPLASMATALES. Familia MYCOPLASMATACEAE, Géneros *Mycoplasma* y *Ureaplasma* y formas L Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antígenicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento

MICOLOGÍA MÉDICA

Tema 37.- 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. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 38.- 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. Patología. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. Algas patógenas para el hombre: Género *Prototheca*.

Tema 39.- DEUTEROMICETOS. HIFOMICETOS. DERMATOFITOS: Concepto. Géneros *Microsporium*, *Trichophyton* y *Epidermophyton*. Características generales. Importancia en Patología Humana. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento. Diagnóstico diferencial con otros hongos productores de "Micosis superficiales".

Tema 40.- DEUTEROMICETOS y ASCOMICETOS. HIFOMICETOS. HONGOS DIMORFOS. Concepto. Géneros *Blastomyces*, *Paracoccidioides*, *Histoplasma*, *Coccidioides* y *Sporothrix*. *Penicillium marneffeii*. Características generales. Patología. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 41.- HIFOMICETOS y ASCOMICETOS. HONGOS DEMATIACEOS. Concepto. Géneros *Phialophora*, *Fonsecaea*, *Cladosporium*, *Cladophialophora*, *Exophiala*, *Madurella*, *Piedraia*, …etc. HIALOHIFOMICOSIS.

Concepto. Géneros *Fusarium*, *Blastoschizomyces*, *Trichosporon*, *Scedosporium*, *Scopulariopsis*, *Acremonium* …etc. FAEOHIFOMICOSIS. Concepto. Géneros *Alternaria*, *Curvularia*, *Bipolaris*…etc. Caracteres generales. Patología. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 42.- HIFOMICETOS. ASCOMYCETOS Géneros *Aspergillus*, *Penicillium*, *Cephalosporium*…etc. ZIGOMYCETOS: Orden *Mucorales*: Géneros *Mucor*, *Rhizopus*, *Rhizomucor*, *Absidia*...etc. Orden ENTOMOPHTHORALES. Género *Cunninghamella*. Caracteres generales. Importancia en Patología Humana. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 43.- ANTIFUNGICOS. Concepto. Tipos. Clasificación. Mecanismo Acción. Utilizaciones. Resistencias. Técnicas de valoración. Reacciones secundarias.

VIROLOGIA MÉDICA

Tema 44.- CONCEPTO DE VIROLOGÍA MÉDICA. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS VIRUS. Morfología y Estructura. Constituyentes de los virus. Biología de los virus. CLASIFICACIÓN.

Tema 45.- Mecanismo de la MULTIPLICACIÓN VIRAL. Patogenia de infección vírica. Inmunología vírica. Fenómeno de Interferencia. Epidemiología. Profilaxis

Tema 46.- FAGOS. Concepto. Caracteres Generales: Morfología y estructura. Constituyentes de los fagos. Multiplicación de los fagos DNA Y RNA. Lisogenia y Fagotipia. Interés en medicina.

Tema 47.- ANTIVÍRICOS: Concepto. Tipos. CLASIFICACIÓN Estructuras diana de los Antivíricos. Mecanismo de Acción. Toxicidad y efectos secundarios. Resistencia a antivíricos. Técnicas de valoración. INTERFERONES.

Tema 48.- VIRUS DNA: Familias PARVOVIRIDAE, PAPILOMAVIRIDAE, POLYOMAVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 49.- Familia ADENOVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 50.- Familia HERPESVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 51.- Familia POXVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 52.- VIRUS RNA: Familias PICORNAVIRIDAE, CALICIVIRIDAE, Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento

Tema 53.- Familias TOGAVIRIDAE, REOVIRIDAE, BUNYAVIRIDAE, ARENAVIRIDAE, CORONAVIRIDAE, Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 54.- Familia ORTHOMYXOVIRIDAE Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 55.- Familias RHABDOVIRIDAE, FILOVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis.

Tema 56.- Familia. PARAMIXOVIRIDAE. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología y Tratamiento.

Tema 57.- VIRUS DE LAS HEPATITIS. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 58.- Familia RETROVIRIDAE. Virus del SIDA. Interés en Patología Humana. Concepto. Clasificación. Constituyentes y caracteres. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

Tema 59.- VIRUS ONCÓGENOS. Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento.

Tema 60.- 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. Epidemiología, Profilaxis y Tratamiento

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 DE LA 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 LAS AMEBAS Y FLAGELADOS INTESTINALES.

Práctica 21.- DIAGNÓSTICO DE LOS FLAGELADOS SANGUÍNEOS.

Práctica 22.- DIAGNÓSTICO DE LOS ESPOROZOARIOS.

HELMINTOLOGÍA

Práctica 23.- DIAGNÓSTICO DE LOS NEMATODES INSTESTINALES.

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 y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Se utilizara la misma metodología que para los alumnos a tiempo completo

Actividades presenciales

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

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Estudio</i>	135
Total horas:	135

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Cuaderno de Prácticas

Aclaraciones:

Cuaderno de prácticas

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Examen práctico	Evaluación continuada
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%	20%	10%
Nota min.(*)	4.5	4.5	4.5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Periodo de validez de las calificaciones parciales: 5 SOBRE 10, SIENDO 10 LA MÁXIMA CALIFICACIÓN. HASTA LA 1ª CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

DE ESTA ASIGNATURA SE REALIZARAN DOS EXAMENES PARCIALES

OBTENDRAN MATRICULA DE HONOR LOS ALUMNOS QUE CONSIGAN LA MÁXIMA CALIFICACIÓN EN TODAS LAS EVALUACIONES

Valor de la asistencia en la calificación final: 10% DE LA CALIFICACIÓN FINAL

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR: OBTENDRAN MATRICULA DE HONOR LOS ALUMNOS QUE CONSIGAN LA MÁXIMA CALIFICACIÓN EN TODAS LAS EVALUACIONES

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografía básica

García Rodríguez y Picazo. Microbiología Médica General. Tomo I

Koneman (Microbiología Clínica)

Murray (Texto)

Prats (Texto)

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

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)

Petrz (Fotografías)

AsH-orhiel

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>.

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 Publica - 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.aegjs.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>

Sociedad Española de Virología

<http://www2.cbm.uam.es/sev/>

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Selección de competencias comunes

Aclaraciones:

Coordinación temporal con Enfermedades Infecciosas