

### 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

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** MICROBIOLOGÍA

**Área:** MICROBIOLOGÍA

**e-Mail:** mi1carom@uco.es

**Teléfono:** 957218285

**Nombre:** GUTIERREZ AROCA, JUAN

**Centro:** FACULTAD MEDICINA

**Departamento:** MICROBIOLOGÍA

**Área:** MICROBIOLOGÍA

**e-Mail:** mi1guarj@uco.es **Teléfono:** 8284

**Nombre:** LINARES SICILIA, MARIA JOSEFA DEL CARMEN

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** MICROBIOLOGÍA

**Área:** MICROBIOLOGÍA

**e-Mail:** mi1lisim@uco.es

**Teléfono:** 8284

**Nombre:** RODRIGUEZ LOPEZ, FERNANDO CARLOS

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** MICROBIOLOGÍA

**Área:** MICROBIOLOGÍA

**e-Mail:** mi1rolof@uco.es

**Teléfono:** 8284

**Nombre:** RUIZ MARTINEZ, PILAR

**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA

**Departamento:** MICROBIOLOGÍA

**Área:** MICROBIOLOGÍA

**e-Mail:** mi1rumap@uco.es **Teléfono:** 8284

**Nombre:** SOLIS CUESTA, FRANCISCO  
**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA  
**Departamento:** MICROBIOLOGÍA  
**Área:** MICROBIOLOGÍA  
**e-Mail:** mi1socuf@uco.es **Teléfono:** 8284

### DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

#### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

#### Recomendaciones

Ninguna especificada.

### 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:

- solución de problemas
- interpretación de datos
- 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. Pílis. 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 fotótrofas,

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 *DEINOCOCACEAE*. 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.

## 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 medica. *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. Generos *Actinomicetes*, *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 Antigénicos. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

### Tema 32

Micobacterias "atípicas". Concepto. Clasificación. Importancia en Patología Humana. Constituyentes y caracteres: Morfológicos, Bioquímicos y Antigénicos. 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 Antigénicos. 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 Antigénicos. 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 Antigénicos. 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 Antigénicos. 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.

### Tema 39

DEUTEROMICETOS. HIFOMICETOS. DERMATOFITOS: Concepto. Géneros *Microsporum*, *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*, &hellip;etc. HIALOHIFOMICOSIS. Concepto. Géneros *Fusarium*, *Blastoschizomyces*, *Trichosporon*, *Scedosporium*, *Scopulariopsis*, *Acremonium* &hellip;etc. FAEOHIFOMICOSIS. Concepto. Géneros *Alternaria*, *Curvularia*, *Bipolaris*&hellip;etc. Caracteres generales. Patología. Diagnóstico de Laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y Tratamiento.

### Tema 42

HIFOMICETOS. ASCOMYCETOS Géneros *Aspergillus*, *Penicillium*, *Cephalosporium*&hellip;etc. ZIGOMYCETOS: Orden *Mucorales*: Géneros *Mucor*, *Rhizopus*, *Rhizomucor*, *Absidia*...etc. Orden ENTHOMOPHTHORALES. 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, BUNYAVIRID, 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 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 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

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	60	30	90
<b>Total horas:</b>	60	30	90

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>TRABAJOS SOBRE TEMAS DE INTERES</i>	135
<b>Total horas:</b>	135

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

<b>EVALUACIÓN</b>
-------------------

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Trabajos personales	Cuaderno de practicas
C114	X	X	X
C120	X	X	X
C121	X	X	X
C141	X	X	X
C142	X	X	X
C143	X	X	X
<b>Total (100%)</b>	70%	10%	20%
<b>Nota min.(*)</b>	-	-	-

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

**Periodo de validez de las calificaciones parciales:** *Hasta 2ª convocatoria ordinaria*

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

DE ESTA ASIGANTURA 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:**

**Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:**

<b>BIBLIOGRAFÍA</b>
---------------------

**1. Bibliografía básica:**

**BIBLIOGRAFÍA PRINCIPAL**

Libros de MICROBIOLOGIA MEDICA :

García Rodríguez y Picazo. Microbiología Médica General . Tomo I

Pumarola y Cols (Texto)

Rey Calero (texto y esquemas )

Zinsser (Texto)

Burrows(Texto)

Jawetz (Texto)

Lennette (Microbiología Clínica)

Koneman (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)

Murray (Texto)

Tortora (Texto)

Prats (Microbiología Clínica)

Brooks (Texto)

Nath (Microbiología Clínica)

Kenneth (Texto)

Romero Cabello (Texto)

## LIBROS DE VIROLOGIA

Shors (Texto)

Acton (Texto)

Rhodes (Texto)

Versteeg J (Atlas)

## LIBROS DE MICOLOGIA

Peña Yáñez (Texto)

Conant (Micología Clínica)

Zapater(Técnicas)

D&acute;Alessandro (Técnicas)

Segretain (Técnicas)

Arenas (Texto)

Rodríguez (Micología Médica)

Rippon (Micología Médica)

Bonifaz (Micología Médica Básica)

## LIBROS DE PÀRASITOLOGIA

Brown (Texto)

Atias (Texto)

Graig (Texto &ndash; Clínica)

Cheng(Texto &ndash; General)

Noble (General &ndash; Texto)

Leventhal (Texto)

## ATLAS DE MICROBIOLOGÍA

Rey Calero (Diapositivas)

Olds (Fotografías)

## ATLAS DE PARASITOLOGÍA

Gallego (Esquemas)

Petrs (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 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>

Sociedad Española de Virología

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

## CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Fecha de entrega de trabajos