

INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA (ISCM-H)

Facultad: Manuel Fajardo

Asignatura: Microbiología y Parasitología Médicas.

Plan Calendario (P 1)

Curso Académico: 2015-2016

Especialidad: Medicina

2^{do} año académico

2^{do} semestre

Tipo de curso: Regular diurno.

Realizado por la reserva del PP de la asignatura: Dra. Maylin Rodríguez Pérez

Revisado por: J Departamento Dra. Isabel M. Toledo Rodríguez

Sem. del curso	Fecha, hora y lugar	Act. doc.	CONTENIDO	F.O.D	Medios de Enseñanza
	Jueves 11/2	1/2	Tema I Introducción al estudio de los agentes biológicos de importancia médica. Historia de la Microbiología y la Parasitología Médicas. Relación entre agente biológico-origen de la vida y evolución. Uso del Laboratorio de Microbiología y Parasitología Médicas.	C	Pizarrón y computadora
	Lunes 15/2	3/4	Fundamentos de la Ecología. Principios básicos de la Epidemiología en las enfermedades transmisibles. Trabajo independiente. Elementos de la cadena epidemiológica.	C	Pizarrón y computadora

	Martes 16/2	5/6	Características de las células procarióticas y eucarióticas. Microscopía y coloraciones.	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 18/2	7/8	Fisiología Microbiana. Metabolismo y nutrición. Cultivo y crecimiento.	C	Pizarrón y computadora
	Lunes 22/2	9/10	Genética microbiana. Aplicación de la biología molecular a la Microbiología y Parasitología Médicas.	C	Pizarrón y computadora
	Martes 23/2	11/12	Efecto de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos. Quimioterapia antimicrobiana. Resistencia bacteriana.	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 25/2	13/14	Prueba de susceptibilidad "in vitro" a los antimicrobianos La muestra para estudio microbiano	CP	Material de laboratorio
	Lunes 29/2	15/16	Tema II Interacción hospedero huésped Propiedades de los microorganismos para producir enfermedad. Mecanismos de patogenicidad. Tipos de respuesta del hospedero. Resistencia inespecífica del hospedero.	C	Pizarrón y computadora
	Martes 1/3	17/18	Antígenos, características y clasificación. Órganos linfoides primarios o centrales y secundarios o periféricos. La respuesta inmune del hospedero. Mecanismos mediados por los anticuerpos en la fase efectora de la respuesta inmune. Mecanismos mediados por la respuesta inmune celular.	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 3/3	19/20	Prueba Parcial Temas I y II	PP	Pizarrón

	Lunes 7/3	21/22	Respuesta Inmune primaria y secundaria. Características. Mecanismos de defensa frente a microorganismos. Reacciones de hipersensibilidad producida por agentes biológicos. Métodos de evidencia de interacción de antígeno y efectores de la respuesta inmune in vivo e in vitro.	C	Pizarrón y computadora
	Martes 8/3	23/24	Tema III Parasitología Médica. Conceptos generales. Distribución geográfica. Importancia. Trabajo Independiente: Artrópodos de importancia médica.	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 10/3	25/26	Ectoparásitos: Escabiosis y Pediculosis. Generalidades de Protozoos y Helmintos.	C	Pizarrón y computadora
	Lunes 14/3	27/28	<i>Enterobius, Trichuris. Angiostrongylus</i>	C	Pizarrón y computadora
	Martes 15/3	29/30	<i>Ancylostoma, Strongyloides, Ascaris, Trichinella spiralis, Toxacara cani y cati.</i> Estudio independiente: Toxacara cani y cati.	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 17/3	31/32	<i>Filarias: Wuchereria bancrofti, Loa loa, Oncocerca volvulus, Dracunculus medinensis.</i>	C	Pizarrón y computadora
	Lunes 21/3	33/34	<i>Taenia saginata y solium, Hymenolepis nana y diminuta, Diphyllbothrium latum, Echinococcus granulosus.</i>	C	Pizarrón y computadora
	Martes 22/3	35/36	<i>Fasciola, Shistosoma, Clonorchis, Paragonimus westermani.</i>	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 24/3	37/38	<i>Giardia lamblia, Trichomonas, Entamoeba, Coccidias intestinales, Balantidium coli.</i> Estudio independiente: Balantidium coli.	C	Pizarrón y computadora

	Lunes 28/3	39/40	<i>Plasmodium, Toxoplasma. Trypanosoma, Leishmania</i>	C	Pizarrón y computadora
	Martes 29/3	41/42	Práctica interactiva de parasitología	CP	Material de laboratorio
	Jueves 31/3	43/44	Seminario Integrador	S	Pizarrón y computadora
	Lunes 4/4	45/46	Tema IV Micología Médica. Generalidades de Micología. Clasificación. Orientación del Trabajo Independiente: Micosis oportunistas en pacientes con SIDA	C	Pizarrón y computadora
	Martes 5/4	47/48	Micosis superficiales y cutáneas: <i>Malassezia, Piedraia hortae, Trichosporon beigelii</i> y <i>Phaeoannellomyces werneckii, Dermatofitos, Candida.</i>	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 7/4	49/50	Prueba Parcial Tema III	PP	Pizarrón
SEMANA DE RECESO DOCENTE					
	Lunes 18/4	51/52	Micosis subcutáneas y sistémicas: <i>Sporothrix schenckii, Hongos causantes de Cromomycosis. Histoplasma. Cryptococcus. Coccidioides immitis, Paracoccidioides brasiliensis. Blastomyces dermatitidis. Aspergillus y Mucor.</i>	C	Pizarrón y computadora
	Martes 19/4	53/54	Tema V Importancia de la bacteriología médica. Nomenclatura y clasificación de las Bacterias. <i>Staphylococcus.</i>	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 21/4	55/56	<i>Streptococcus. Enterococcus. Neisserias. Moraxella catarrhalis</i>	C	Pizarrón y computadora
	Lunes 25/4	57/58	Enterobacterias en infecciones intestinales: <i>E.coli. Shigella. Salmonella. Yersinia enterocolitica.</i> Enterobacterias en infecciones extraintestinales: Primarias: <i>Yersinia pestis. Y. pseudotuberculosis. Salmonella typhi Salmonella cholerae-suis.</i>	C	Pizarrón y computadora

			Oportunistas: <i>E. coli</i> . <i>Klebsiella</i> . <i>Enterobacter</i> . <i>Serratia</i> . <i>Proteus</i> . Estudio independiente: <i>Y. pseudotuberculosis</i>		
	Martes 26/4	59/60	Bacilos gramnegativos no fermentadores: <i>Pseudomonas</i> . <i>Acinetobacter</i> y otros. <i>Vibrios</i> : <i>V. cholerae</i> , <i>V. parahaemolyticus</i> <i>Plesiomonas</i> . <i>Aeromonas</i> . <i>Campylobacter</i> . <i>Helicobacter pylori</i> Estudio independiente: <i>V. parahaemolyticus</i>	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 28/4	61/62	<i>Haemophilus</i> <i>Gardnerella vaginalis</i> . <i>Legionelas</i> . <i>Brucella</i> . <i>Bordetella</i> . <i>Francisella tularensis</i> <i>Pasteurella multocida</i> . <i>Bacteroides</i> . <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>psittaci</i> y <i>pneumoniae</i> .	C	Pizarrón y computadora
	Martes 3/5	63/64	<i>Clostridios</i> . <i>Corynebacterium</i> . <i>Listeria</i> . <i>Actinomyces</i> . <i>Bacillus</i> . <i>Mycoplasma</i> . <i>Rickettsias</i> .	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 5/5	65/66	Micobacterias.	C	Pizarrón y computadora
	Lunes 9/5	67/68	Microorganismos espirilares: <i>Treponema</i> . <i>Leptospira</i> . <i>Borrelia</i>	C	Pizarrón y computadora
	Martes 10/5	69/70	Práctica. Métodos de laboratorio de Bacteriología	CP	Material de laboratorio
	Jueves 12/5	71/72	Seminario Integrador	S	Pizarrón y computadora
	Lunes 16/5	73/74	Tema VI Virología Médica. Propiedades generales de los virus. Clasificación. Patogenia y control de las enfermedades virales.	C	Pizarrón y computadora
	Martes 17/5	75/76	<i>Herpesvirus</i> : <i>Herpes simple</i> 1,2. <i>Epstein-Barr</i> . <i>Citomegalovirus</i> . <i>Varicela</i> – <i>Zoster</i> . <i>Poxvirus</i> . Estudio independiente: <i>Poxvirus</i> .	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 19/5	77/78	Prueba Parcial Temas IV y V	PP	Pizarrón

	Lunes 23/5	79/80	Virus transmitidos por artrópodos: <i>Flavivirus: Dengue. Fiebre Amarilla. Virus de la Encefalitis de San Luis. Virus de la Fiebre del Nilo Occidental. Alfavirus: EEE, EEO, EEV. Filovirus: Ebola y Marburg</i> <i>Bunyavirus: Hantavirus</i> <i>Arenavirus: Virus de la Fiebre de Lassa</i> Estudio independiente: <i>Arenavirus: Virus de la Fiebre de Lassa</i>	C	Pizarrón y computadora
	Martes 24/5	81/82	<i>Virus de la Hepatitis. Rotavirus. Picornavirus: Enterovirus: Poliovirus, Coxsakievirus y Echovirus. Rinovirus.</i>	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 26/5	83/84	<i>Ortomixovirus: Influenza A,B,C. Paramixovirus: Parainfluenza, Sincitial Respiratorio, Parotiditis, Sarampión. Rubéola. Adenovirus. Coronavirus.</i> Estudio independiente: <i>Coronavirus</i>	C	Pizarrón y computadora
	Lunes 30/5	85/86	<i>Rabdo virus Papovavirus: BKV, JCV, Papilomavirus. Parvovirus: B19. Retrovirus.</i>	C	Pizarrón y computadora
	Martes 31/5	87/88	Práctica interactiva de virus	CP	Material de laboratorio
	Jueves 2/6	89/90	Seminario Integrador	S	Pizarrón
	Lunes 6/6	91/92	Tema VII El Laboratorio de Microbiología en las infecciones intrahospitalarias. Bioseguridad. Trabajo Independiente: Microbiota del cuerpo humano	C	Pizarrón y computadora
	Jueves 9/6	93/94	Prueba Parcial Tema VI	PP	Pizarrón
	Lunes 13/6	95/96	Agentes biológicos más frecuentes en la comunidad: infecciones del SNC, ITS, diarreas infecciosas, infecciones respiratorias.	EC	Pizarrón y computadora

	Martes 14/6	97/98	Consulta docente sobre todos los temas de la asignatura. Entrega del trabajo independiente del Tema VII.	CD	Pizarrón
			EXAMEN FINAL ORDINARIO		

Leyenda:

FOE: Forma de Organización de la Enseñanza

C: Conferencia

CP: Clase Práctica

S: Seminario

CD: Consulta Docente

EC: Encuentro de Conocimientos

PP: Prueba Parcial

Total de actividades del semestre:

Conferencias: 36

Clases Prácticas: 4

Seminarios: 3

Encuentro de Conocimientos: 1

Consultas Docentes: 1

Prueba Parciales: 4

Examen final ordinario: 1

Examen final extraordinario: 1