

TITULO EXPERTO UNIVERSITARIO EN PATOLOGIA POR VIRUS EMERGENTES Y DE ALTO RIESGO

Modulo I. LOS VIRUS EMERGENTES EN UN MUNDO GLOBALIZADO			
Asignaturas		Profesores	Duración (h)
1.- Generalidades: de la aparición a la erradicación			
Conceptos básicos	Virus Emergentes: Introducción	JR. Arribas	1
	Historia de las grandes epidemias por virus emergentes	M. Górgolas	1
	Cambios climático y global como factores involucrados en la emergencia de nuevos virus	S. Mas-Coma	1
	Mecanismos de transmisión	M. Velasco	1
	Entomología médica aplicada	R. Melero	2
	Como estar a la última : atentos a la pantalla	M. Arsuaga	1
Medidas globales de prevención	Vigilancia epidemiológica	B. Suarez	1
	Estrategias de control vectorial	M. Lago R. Melero	2
	Otras estrategias de protección: insecticidas, mosquiteras, etc	C. Ladrón de Guevara	1
	Sistemas de alerta y notificación: coordinación nacional /internacional. Reglamento sanitario internacional	B. Suarez, F. Simón	3
Bioseguridad	Conceptos básicos	F. Usera	1
	Modelo de BSL 3: Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III	P. Sanchez Seco	1
	Modelo de BSL 3: el Laboratorio de Alta Seguridad Biológica del Centro de Investigación en Sanidad Animal	MA. Jimenez Clavero	1
	Bioseguridad en el ámbito asistencial: modelos de unidades de aislamiento y medidas de protección personal	A. del Rio Bueno	1
Bioterrorismo	Conceptos básicos y sospechosos habituales	G. Ramírez	1
	Sistemas de alerta y actuación	J. Membrillo	1

"ONE HEALTH"	Más allá de la salud humana.	A. Portillo	1
	Salud medioambiental, salud animal y VE	L. Romero	1
	Animales domésticos y mascotas	L. Romero	1
Situación epidemiológica y de riesgo en España y Europa	Infecciones importadas Vs autóctonas: Europa en riesgo	R. López-Vélez	1
	Riesgo actual en España	C. Crespillo	1
	Las infecciones también viajan: El paradigma del virus del Zika durante las Olimpiadas de Rio	M. Díaz	1
Viajes de riesgo	¿Quién? y ¿Por qué?: tipos de viajes y viajeros	M. Lago	1,5
	¿Cuándo, dónde?	C. Ladrón de Guevara	1,5
	¿Cómo? Medios de transporte y enfermedades	P. Barreiro	1
TOTAL HORAS/CRÉDITOS ECTS			30h /3
2.-Patología por virus emergentes			
Virología aplicada	¿Por qué la mayoría de los VE son RNA?	R. Delgado	1
	Virus emergentes: Diversidad genética y selección	L. Enjuanes	1
	Virus emergentes: el bueno, el feo y el malo	J. Mingorance	1
Flavivirus	Dengue (I): Virología. Métodos diagnósticos. (II): Epidemiología. Distribución geográfica Clínica. Tratamiento. Vacunas. (III) Casos prácticos	J. Garcia	1
		M. Díaz	1
			0,5
	Fiebre Amarilla (I): Virología. Métodos diagnósticos. (II): Epidemiología. Distribución geográfica. Clínica. Tratamiento. Vacuna	J. Garcia	1
		C. Ladrón de Guevara	1
	Virus Zika (I): Virología. Métodos diagnósticos. (II): Epidemiología. Distribución geográfica Clínica. Tratamiento. (III): Casos prácticos (IV): Protocolos de cribado. Poblaciones especiales	J. Garcia	1
		M. Díaz	0,5
		C. Crespillo	0,5
	West Nile (I): Virología. Métodos diagnósticos. Epidemiología. Distribución geográfica (II): Clínica. Tratamiento.	MA Jimenez Clavero	1
		C.Freyre Carrillo	1
Otros flavivirus: Encefalitis japonesa y otras encefalitis transmitidas por garrapatas Infecciones por otros flavivirus: Usutu virus, otros			1
	JA. Pérez Molina G. Rojo Marcos		1

Bunyavirus	Hantavirus (I): Virología. Métodos diagnósticos. (II): Epidemiología. Distribución geográfica Clínica. Tratamiento. (III): Casos prácticos		S. Guerra Garcia	1
			E. Trigo	0,5 0,5
	Otros bunyavirus: Oropuche, La Crosse, Fiebre de Bwamba, "Severe fever with thrombocytopenia syndrome", otros.		M. Arsuaga	1
Otros virus emergentes	Chikungunya (I): Virología. Métodos diagnósticos. (II): Epidemiología. Distribución geográfica. Clínica. Tratamiento (III): Casos prácticos		S. Guerra Garcia	1
			F. de la Calle	1 0,5
	Infecciones por otros virus (I): O'nyon nyong, Ross River, Mayaro (II): Monkeypox, Hendra, Bourbon		C. Crespillo	1
			E. Trigo	1
Infecciones por VE en poblaciones especiales	Mujeres gestantes		M. de la Calle	1
	Pediatria		M. García Hortelano	1
	Inmunodeprimidos		G. Bonilla	1
Talleres: Fiebre en el retornado	Fiebre y rash		JM. Ramos	1
	Fiebre, ictericia y hepatomegalia		B. Alvarez	1
	Fiebre y tos		A. Cabello	1
	Fiebre y síntomas neurológicos		L. Prieto	1
Adelantarse al problema: Programas de Atención integral clínica e informativa ante VE de especial relevancia mediática: modelo ULISES			M. Díaz	1
TOTAL HORAS/Créditos ECTS				30h/3
Módulo II. ENFERMEDADES VIRALES HEMORRÁGICAS Y DE ALTA LETALIDAD(4 CRÉDITOS:40H)				
1.- Enfermedades Infecciosas de Alto Riesgo (EIAR)				
Introducción a las enfermedades Infecciosas de Alto Riesgo			JR Arribas	1
Fiebres Hemorrágicas	Enfermedad por Virus Ebola	(I): Virología. Métodos diagnósticos. Epidemiología. Distribución geográfica.	R. Delgado M. Arsuaga	2
		(II): Clínica. Tratamiento. .Vacuna (III): Casos prácticos	M. Arsuaga M. Mora	2
		(I) Virología. Métodos diagnósticos.	A. Negrodo JA. Oteo	1
	Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo	Epidemiología. Distribución geográfica.	JA. Oteo	1,5
		(II): Clínica. Tratamiento. (III): Casos prácticos	M. Mora	2

	Fiebre de Lassa	(I): Virología. Métodos diagnósticos. Epidemiología. Distribución geográfica.	F. de la Calle	2
		(II): Clínica. Tratamiento. Vacuna. (III): Casos prácticos	E. Trigo	1
	Otras fiebres hemorrágicas	Otras fiebres hemorrágicas: Fiebre del valle del Rift, Virus lujo, Marburg	B. Comeche	2
	Control de brotes de fiebres hemorrágicas: Visión globl y de Salud Pública tras el brote de Ébola de 2014		Y. Fuentes	1
Síndromes respiratorios	100 años de “la gripe Española”: ¿cumpleaños feliz?		R Ortiz de Lejarazu	1
	Infección por Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV)	(I): Virología. Métodos diagnósticos. Epidemiología. Distribución geográfica	F. de la Calle	1,5
		(II): Clínica. Terapéutica.	A. Martín Quirós	1,5
		(III): Casos prácticos		
	Otros Coronavirus	Infecciones por otros coronavirus: SARS, otros	E. Trigo	1
	Virus de la Gripe	Gripe: virología. Métodos diagnósticos. Clínica. Tratamiento. Vacuna	C. Prados	2
		Gripe aviar: ¿primero la gallina o el huevo?	F. de la Calle	1
	Gripe pandémica. Cuál será la próxima pandemia de gripe	R Ortiz de Lejarazu	1	
Control de brotes de Virus Respiratorios: ¿qué hemos aprendido del brote de MERS?		N. García Arenzana	1	
2.- De la sospecha a la Unidad de Aislamiento de Alto Nivel				
Detección de casos	Escenarios	Traslados de pacientes con EIAR DCoordinación extrahospitalaria	A. Semprún Guillén	1
		El paciente con sospecha de EIAR en los servicios de urgencias	C. Carballo	1
Protección personal		Protección de los trabajadores sanitarios: adaptación al riesgo	A. del Río	1
		Pruebas complementarias: ¿Qué y cómo se puede hacer?	B. Fernández Puntero O.Rodríguez-Fraga	1
Unidades de Aislamiento de Alto nivel		Unidades de Aislamiento de Alto Nivel: Historia. Concepto. Tipos	JR. Arribas	1
		Requerimientos técnicos de una UAAN.	P. Obregón	1
		Unidades de aislamiento: diferencias en los países de renta baja /alta. Aprendizaje de la atención a la epidemia de Enfermedad por Virus Ebola 2014-2016.	M. Pérez	2

	Mantenimiento de las UAANs en “tiempos de paz”: Organización y recursos humanos	M. Mora	1
	Como se trabaja en una UAAN: Protocolos de actuación	V. Sánchez	45 min
	¿Hasta dónde se puede llegar en los cuidados críticos?	JC. Figueira	1
	Protección de los trabajadores en casos de EIAR adaptado al riesgo en el ámbito sanitario	C. Núñez	45 min
Los medios de comunicación y manejo de la información en enfermedades virales de alta letalidad		S. Reverter	1
Virus emergentes en las artes escénicas, la literatura y la pintura		M. Linares	1
Enfermedades Infecciosas de alto Riesgo: ¿cuál será la siguiente?		D. Bausch	1
TOTAL HORAS/ CRÉDITOS ECTS			40h/4

Resto de créditos (10ECTS) se reparten de la siguiente manera:

- 1- MODULO DE PRACTICAS: 5 créditos (50horas)
 - Consulta Medicina Tropical: 25 horas
 - Visita Laboratorio BSL4: 3 horas
 - Búsqueda en Fuentes de información en Virus Emergentes: 2 horas
 - Equipos de protección personal: 15 horas
 - “Simulacro”: 5 horas
- 2- TRABAJO FIN DE TÍTULO: 5 créditos (50 horas)