"MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENFERMEDADES TROPICALES"

http://www.usal.es/farmacia/webposgrado/index.html

CURSO 2011 – 2012

ÓRGANO ACADÉMICO RESPONSABLE

Facultad de Farmacia

Campus Miguel de Unamuno

Tel: 923 294522 Fax: Tel 923 294515 posgradofarmacia@usal.es

INSTITUCIONES COLABORADORAS

Todos los profesores pertenecen a la USAL menos uno que pertenece a la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

COORDINADOR Y RESPONSABLE ACADÉMICO

Esther del Olmo Farnández. Antonio Muro Alvarez

Faculta de Farmacia

Campus Miguel de Unamuno

Tel: 923 294528 Fax: Tel 923 294515 olmo@usal.es

TIPO DE FORMACIÓN		CAMPOS CIENTIFICOS DEL MASTER						
Académica Profesional	X	Ciencias Experimentales Ciencias de la Salud	□ X	Enseñanzas Técnicas Humanidades				
Investigadora	X	Ciencias Sociales y Jurídicas						

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El objetivo principal de este título de Máster se centra en proporcionar a los Graduados y Licenciados de la rama de Ciencias de la Salud (Medicina, Farmacia, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Veterinaria, Enfermería, Fisioterapia) una formación avanzada en el estudio de las Enfermedades Tropicales tanto a nivel teórico como práctico, que les capacite para su posterior incorporación a centros de investigación, hospitales o similares.

Como principales objetivos generales señalamos:

- 1. Estudiar los aspectos básicos de las enfermedades tropicales (ET). Para ello señalamos como objetivos específicos:
 - a. El conocimiento de la distribución geográfica de las ET.
 - b. El estudio de la epidemiología y prevalencia de las ET.
 - c. El estudio de la patología específica en inmigrantes y viajeros.
 - d. Las recomendaciones básicas para una adecuada protección en viajeros.
 - e. La capacitación en el manejo de metodologías y técnicas básicas de ET
- 2. Manejar aspectos clínicos, de diagnóstico y terapéuticos de la ET. Para ello señalamos como objetivos específicos:
 - a. El adiestramiento para realizar un correcto diagnóstico diferencial entre los distintos síndromes clínicos de la medicina tropical.
 - b. La formación específica de los profesionales en la patología prevalente en los trópicos.
 - c. El conocimiento de los mecanismos patogénicos y fisiopatológicos de las principales ET
 - d. El adiestramiento de técnicas actuales de utilidad en el diagnóstico de enfermedades tropicales.
 - e. El conocimiento para establecer los tratamientos adecuados así como poner en marcha las medidas

preventivas oportunas para el control de las enfermedades tropicales.

- 3. Conocer nuevas herramientas aplicadas el estudio de las ET. Para ello señalamos como objetivos específicos:
 - a. El estudio del genoma, proteoma y transcriptoma de los principales agentes etiológicos responsables de las ET.
 - b. El conocimiento de las dianas biológicas para el desarrollo de nuevos fármacos efectivos contra las ET.
 - c. El diseño y la síntesis de nuevos agentes para el tratamiento de las ET.
 - d. El desarrollo de ensayos in vitro e in vivo para la evaluación de agentes activos frente a las ET.
 - e. La búsqueda de nuevas formulaciones para el desarrollo de vacunas aplicables en ET.
- 4. Capacitar a profesionales sanitarios en el desarrollo de proyectos de salud en áreas tropicales. Para ello señalamos como objetivos específicos:
 - a. El conocimiento de la variedad de las culturas regionales en áreas tropicales.
 - b. La capacitación en la aplicación de procedimientos de mediación cultural.
 - c. El conocimiento de las características de la población para desarrollar adecuadamente la intervención.
 - d. El aprendizaje del diagnóstico y tratamiento de trastornos psiquiátricos asociados a enfermedades tropicales.
 - e. El conocimiento de principios básicos de odontología y fisioterapia aplicables en áreas tropicales.
- 5. Capacitar a profesionales sanitarios en procedimientos de investigación básica o clínica o en proyectos de salud y desarrollo en áreas tropicales.

Además, en el ámbito de las competencias genéricas, se pretende entre otras: a) dotar al titulado de la capacidad necesaria para aplicar los conocimientos y las habilidades adquiridos, a resolver problemas en entornos nuevos y en contextos multidisciplinarios; b) la adquisición de habilidades de comunicación; c) la adquisición de habilidades de aprendizaje que le permitan continuar en el estudio de manera autónoma; d) el dominio de idiomas, e) el manejo de las tecnologías de la información y comunicación.

En definitiva este título pretende capacitar al alumno pasa desarrollar una investigación de calidad que a su vez les permita desarrollar, dirigir y gestionar Proyectos de Investigación

PERFIL/ES DE INGRESO Y REQUISITOS DE FORMACIÓN PREVIA

Las personas interesadas en realizar el Máster en Enfermedades Tropicales deberá poseer un título de Licenciado o Grado en Titulaciones de la rama de Ciencias de la Salud (Medicina, Farmacia, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Veterinaria, Enfermería, Fisioterapia) emitido por una universidad oficial española, u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.

Podrán acceder los titulados conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de homologación de sus títulos, previa comprobación por la Universidad de aquellos que acrediten un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado. Se aceptarán estudiantes que tengan una titulación extranjera equivalente a la de las titulaciones españolas arriba mencionadas.

Se recomienda además:

- Tener la motivación y las actitudes interpersonales necesarias para recibir este tipo de formación.
- Tener interés en realizar investigación básica o clínica a nivel de laboratorio o a nivel hospitalario.
- Tener interés en conocer las costumbres de otras culturas.
- Disponer de un adecuado nivel de inglés científico, para la lectura del material bibliográfico que se le proporcionara en el Master.
- Tener nociones de informática con conocimientos de programas básicos (Word, Excel, Powert Point, etc)

CRITERIOS DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN

Para la admisión de candidatos, los alumnos deberán presentar su currículo vital. Se valorará positivamente entre los méritos: Expediente académico, Experiencia en investigación, Conocimiento de idiomas, capacitación profesional.

En el caso de que el número de solicitudes supere el número de plazas ofertadas, se ponderará la formación básica y experiencia en el ámbito de la Salud para la selección de candidatos. En caso de ser necesario se realizará una entrevistarán los coordinadores del Título.

FECHAS, CENTRO Y AULAS DONDE SE IMPARTIRÁ

Del 29 de Septiembre de 2011 al 30 de Junio de 2012. En la Facultad de Farmacia. Se informará a los alumnos sobre las aulas donde se impartirá la docencia.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

CRÉDITOS: 60 ECTS, repartidos en dos cuatrimestres de 30 ECTS

DURACIÓN: 1 Curso académico

NÚMERO DE PLAZAS:

Mínimo: 10 Máximo: 20

LISTA DE PROFESORES

Profesores de la Universidad de Salamanca:

- 1- Alburquerque Sendín, Francisco
- 2- Cordero Sánchez, Miguel
- 3- Domínguez Olavarri, Ángel
- 4- Elena Sánchez, Mª Victoria
- 5- Encinas Grandes, Antonio
- 6- Giner Abati, Francisco;
- 7- González Celador, Rafael
- 8- Jenaro Rio, Cristina
- 9- López Abán, Julio
- 10- Mollinedo, Faustino
- 11- Morchón García, Rodrigo
- 12- Muñoz Bellido, Juan Luis
- 13- Muro Alvarez António
- 14- Olmo Fernández, Esther del
- 15- Pena Castro, María Jesús
- 16- Pérez Fernández, Miguel
- 17- Simón Martín, Fernando
- 18- San Feliciano Martín, Arturo

Profesores de otras Universidades:

Pérez Arellano, José Luis

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación se especifican para cada una de las asignaturas que se imparten en el Master, no obstante podemos establecer que en términos generales se valorarán los siguientes aspectos:

- Asistencia y participación en clase
- Informe de prácticas, si las hubiera
- Trabajo individual o colectivo
- Examen.

PRÁCTICAS EXTERNAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS A DESARROLLAR EN ORGANISMOS COLABORADORES

No hay programada ninguna actividad formativa del Master en su conjunto. Cada una de las asignaturas en particular, programará aquellas actividades que considere adecuadas para la mejor formación de los estudiantes.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

Máster En ENFERN	MÁSTER EN ENFERMEDADES TROPICALES CRS. ECTS								
UNIDADES TEMATIC	AS O ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	Nº Créditos: 30							
MÓDULO I									
ASPECTOS BÁSICOS EN	Epidemiología Tropical								
LOS TROPICOS	Métodos de Investigación en Salud y Desarrollo	3							
	Síndromes Clínicos Asociados a las Enfermedades Tropicales	N ^a Créditos: 9							
	Nematodosis Tropicales	3							
4	Enfermedades Tropicales Vehiculadas por Moluscos	3							
MÓDULO II MANEJO DE LAS ENFERMEDADES	Enfermedades Tropicales Transmitidas por Vectores	3							
TROPICALES	Infección por VIH	3							
	Antimicrobianos: Aplicaciones Prácticas	3							
	Laboratorio Básico en Enfermedades Tropicales	3							
		Nº Créditos 21							
UNIDADES TEMATIC	AS O ASIGNATURAS OPTATIVAS	Nº Créditos: 30							
El alumno deberá elegi	r entre los 15 créditos del módulo IIIa o del IIIb								
	Genómica Aplicada a Enfermedades Tropicales	3							
MÓDULO IIIa	Proteómica Aplicada a Enfermedades Tropicales	3							
INVESTIGACIÓN	Ttos. Farmacológicos Inductores de Apoptosis en Parasitosis Tropicales	3							
EN ENFERMEDADES TROPICALES	Aspectos Químicos de Fármacos Útiles en el Tto. de Enf. Trop. Prevalentes: Tuberculosis y Sida	3							
	Aspectos Químicos de Fármacos Útiles en el Tto. de Enf. Trop. Prevalentes:	3							
	Leishmaniosis y Tripanosomiasis y Malaria	Nº Créditos 15							
	Fundamentos de Mediación Cultural y Desarrollo en Enf. Tropicales	3							
MÓDULO IIIb SALUD Y	Antropología Médica	3							
DESARROLLO EN	Trastornos Psiquiátricos Asociados a Enfermedades Tropicales	3							
ENFERMEDADES TROPICALES	Fisioterapia Transcultural	3							
O. IOALLO	Odontología en Enfermedades tropicales	3 N° Créditos 15							
MÓDULO IV	MÓDULO IVa: INVESTIGACIÓN BÁSICA EN ENFERMEDADES TROPICALES	15							
TRABAJO FIN DE MASTER	MÓDULO IVb: INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES TROPICALES MÓDULO IVc: PROYECTOS DE SALUD EN ÁREAS TROPICALES	15							
	MODULO IVO. I NOTEOTOO DE GALOD EN ANEAO INOFICALES	15							

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA

MÓDULO 1: ASPECTOS BÁSICOS EN LOS TROPICOS

ASIGNATURA	: Introducción a la Me	edicina Tropio	cal			
Código: 30273	30					
Horas de aprendizaje						
Tipo: O	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55	
Nivel: Avanza	do					
Profesor/es: Mi	guel Cordero Sánchez					
Lugar de impa	rtición:	Fecha:			Horario:	
Facultad de Farr	nacia					
Objetives						

El conocimiento de la patología en viajeros e inmigrantes es el *objetivo general* de esta asignatura.

Como *objetivos específicos* se propone:

- Conocer la distribución geográfica y la prevalencia de las enfermedades importadas.
- Describir las medidas generales del viajero que parte, indicando precauciones generales así como la preparación del equipaje.
- Indicar las vacunas que deben administrase a viajeros que parten hacia determinadas áreas geográficas.
- Señalar las medidas preventivas generales de enfermedades relacionadas con agentes físicos y artrópodos o transmitidas por vías digestiva, respiratoria, cutánea o sexual.
- Conocer los aspectos específicos dependiendo del motivo del viaje, medio de transporte, características del viajero y estado de salud del mismo.
- Determinar las enfermedades que ocasionan fiebre, diarrea o lesiones cutáneas en viajeros que regresan.
- Indicar los aspectos generales y los problemas sanitarios de los inmigrantes en España.
- Describir las enfermedades potencialmente transmisibles y las difícilmente transmisibles en el colectivo de inmigrantes.

ASIGNATURA	: Epidemiología Tropi	cal					
Código: 30273	1						
	Horas de aprendizaje						
Tipo : O	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	16	Trabajo Personal y otras actividades: 39	
Nivel: Avanza	do	·					
Profesor/es: Rat	Profesor/es: Rafael González Celador						
Lugar de impartición: Fecha: Horario:							
Facultad de Farn	nacia						

Objetivos:

- Conocer los principales diseños epidemiológicos su metodología y limitaciones.
- Conocer los recursos estadísticos básico de uso en epidemiología.
- Conocer las principales aplicaciones de la epidemiología.
- Conocer las aplicaciones prácticas de la epidemiología en las enfermedades tropicales.
- Conocer la cadena epidemiológica de las principales enfermedades tropicales.

ASIGNATURA	: Métodos de Investig	ación en Salud y	Desarrollo		
Código: 302732	2				
			Horas de aprendizaj	e	
Tipo: O	Créditos ECTS: 3	Teoría: 20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55	
Nivel: Avanza	do				
Profesor/es: Cri	stina Jenaro Rio				
Lugar de impar	tición:	Fecha:		Horario:	
Facultad de Farm	nacia				

Objetivos generales:

- Capacitar en el uso de método científico en salud y desarrollo
- Capacitar en el desarrollo de proyectos de investigación
- Capacitar en la redacción de trabajos de investigación

Objetivos específicos:

- Aprender a seleccionar y definir un problema de investigación
- Capacitar en el manejo de fuentes documentales para realizar una revisión de la literatura
- Aprender a formular la introducción y planteamiento de un problema de investigación
- Aprender a formular hipótesis u objetivos de investigación
- Conocer los criterios y requisitos para seleccionar o desarrollar instrumentos de medida
- Conocer los criterios metodológicos y éticos para la selección de participantes en una investigación
- Conocer las ventajas y desventajas de los diferentes diseños de investigación y los criterios para su selección
- Capacitar en la selección de procedimientos de análisis adecuados a las características de distintos estudio
- Capacitar en el manejo de las normas APA y normas Vancouver

MÓDULO 2:

ASIGNATURA Código: 30273	: Síndromes Clínicos	Asociados a	la Med	icina Tropical		
				Horas de aprendizaj	e	
Tipo : O	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55	
Nivel : Avanza	do					
Profesor/es: Jo	sé Luis Pérez Arellano					
Lugar de impai	rtición:	Fecha:			Horario:	
Facultad de Farr	nacia					
Objetivos :		•				

- Estudio de normas y consejos a viajeros.
- Conocimiento de la patología del inmigrante y de los diferentes síndromes clínicos que la componen.

ASIGNATURA	A: Nematodosis Tropic	ales				
Código: 3027	34					
			I	Horas de aprendiza	je	
Tipo : O	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55	
Nivel: Avanz	zado					
Profesor/es: F	ernando Simón Martín					
Lugar de impa	rtición:	Fecha:			Horario:	
Facultad de Far	rmacia					
Objetivos ·						

Capacitar a profesionales biosanitarios en nematodosis tropicales.

Como objetivos específicos señalamos, proporcionar conocimientos sobre:

- 1. El contexto social y ambiental en el que ocurren las parasitosis causadas por nematodos en las áreas tropicales.
- 2. Morfología y biología de los nematodos parásitos.
- 3. Ciclos Biológicos, epidemiología, métodos de diagnóstico con aplicación real en las áreas tropicales, tratamiento y programas de control.

ASIGNATURA: Enfermedades Tropicales Vehiculadas por Moluscos							
Código: 30273	35						
	Horas de aprendizaje						
Tipo : O	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55		
Nivel: Avanz	zado						
Profesor/es: Ju	lio López Abán						
Lugar de impartición: Fecha: Horario:							
Facultad de Farmacia							
Objectives							

Objetivos :

El conocimiento de la patología de trematodosis transmitidas por moluscos es el objetivo general de esta asignatura. Como objetivos específicos señalamos:

- Conocer las diferentes trematodosis transmitidas por moluscos: Esquistosomosis, fasciolosis, paragonimosis, clonorquiosis y opistorquiosis. Trematodosis intestinales.
- Describir sus ciclos biológicos, morfología y estructura de los trematodos implicados en estas enfermedades.
- Indicar las características epidemiológicas, señalando su geografía, mecanismos de transmisión y factores epidemiológicos asociados.
- Señalar los mecanismos patogénicos indicando mecanismos de agresión, de defensa y de evasión parasitaria.
- Describir sus características clínicas indicando los datos de laboratorio más relevantes.
- Determinar los métodos de diagnóstico convencionales, serológicos y moleculares.
- Indicar los fármacos de elección así como las medidas preventivas útiles para su control.

ASIGNATURA	: Enfermedades Trop	icales Transı	mitidas p	oor Vectores		
Código: 30273	36					
]	Horas de aprendizaj	je	
Tipo : O	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55	
Nivel: Avanza	ado					
Profesor/es: A	ntonio Encinas					
Lugar de impa	rtición:	Fecha:			Horario:	
Facultad de Farr	nacia					
Objetivos :					·	

El conocimiento del enfermedades tropicales transmitidas por vectores.

Como *objetivos específicos* señalamos:

- Conocimiento de los vectores asociados a enfermedades tales como, malaria, Leishmaniasis, dengue.
- Estudio de su biología, ecología, sistemática y control de insectos de importancia médica.

ASIGNATURA	: Infección por VIH							
Código: 30273	7							
	Horas de aprendizaje							
Tipo : O	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55			
Nivel: Avanza	ndo	•						
Profesor/es: M	iguel Cordero Álvarez							
Lugar de impar	tición:	Fecha:			Horario:			
Facultad de Farn	nacia							
Objetivos :								

- Estudio de la patología del VIH.
- Manejo de las infección del VIH en inmigrantes.
- Estudio de las complicaciones asociadas al VIH

ASIGNATURA	: Antimicrobianos: Apl	icaciones P	rácticas			
Código: 30273	38					
]	Horas de aprendiza	je	
Tipo : O	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55	
Nivel: Avanz	ado					
Profesor/es: Ju	an Luis Muñoz Bellido					
Lugar de impa	rtición:	Fecha:			Horario:	
Facultad de Fari	nacia					
Objetivos :					·	

- Conocer las familias de antimicrobianos que se utilizan en el trtamiento de las enfermedades tropicales
- Describir el mecanismo de acción y resistencias de los antimicrobianos.
- Estudiar los principales usos clínicos y los métodos de estudio de los antimicrobianos.

ASIGNATURA: Laboratorio Básico en Enfermedades Tropicales								
Código: 3027	739							
	Horas de aprendizaje							
Tipo : O	Créditos ECTS: 3	Teoría: Prácticas: 30 Trabajo Personal y otras actividades: 45						
Nivel : Avanz	ado	·						
Profesor/es: J	ulio López Abán							
Lugar de impartición: Fecha: Horario:								
F. Farmacia								
Objetimes								

Conocer las técnicas básicas habituales de diagnóstico de las enfermedades tropicales.

Como objetivos específicos señalamos:

- Conocer como se realiza la toma de muestras biológicas.
- Ser capaz de conservar y transportar las muestras.
- Ser capaz de realizar los análisis biológicos básicos.
- Conocer los agentes parasitarios más importantes en áreas tropicales
- Ser capaz de realizar informes e interpretar informes sobre las muestras.

MÓDULO IIIa: INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES TROPICALES

ASIGNATURA Código: 30274	: Genómica Aplicada : 0	a Enfermeda	ades Tr	opicales				
Tipo : Op	Créditos ECTS: 3		Horas de aprendizaje					
		Teoría:	8	Prácticas:	16	Trabajo Personal y otras actividades: 50		
Nivel : Avanza	do	·						
Profesor/es: An	gel Domínguez Olavarri							
Lugar de impartición:		Fecha:				Horario:		
Facultad de Farn	nacia							

Formar y capacitar al alumno en las técnicas de secuenciación de DNA, en el análisis y ensamblaje de las secuencias y en las técnicas de análisis genéticos "in silico". Formar y capacitar al alumno en las técnicas de obtención de mRNA, en la realización de transcritptomas y en el análisis informático de los mismos.

Como *objetivos específicos* señalamos:

- Formar y capacitar al alumno en las técnicas de secuenciación de DNA, en el análisis y ensamblaje de las secuencias y en las técnicas de análisis genéticos "in silico" para microorganismos productores de enfermedades tropicales.
- Capacitar al alumno para analizar genes y promotores.
- Capacitar al alumno para utilizar programas informáticos específicos

ASIGNATURA: Proteómica Aplicada a Enfermedades Tropicales								
Código: 302741								
		Horas de aprendizaje						
Tipo : Op	Créditos ECTS: 3	Teoría:	16	Prácticas:	8	Trabajo Personal y otras actividades: 50		
Nivel : Avanza	ıdo							
Profesor/es: R	odrigo Morchón García							
Lugar de impa	rtición:	Fecha:				Horario:		
Facultad de Fari	nacia							

Objetivos:

Capacitar a profesionales con las herramientas necesarias para poner en práctica técnicas proteómicas.

Como *objetivos específicos* señalamos:

- Conocer las herramientas necesarias para el estudio proteico de parásitos causantes de enfermedades tropicales.
- Adquirir las habilidades necesarias por parte del alumno para el manejo de técnicas proteómicas en investigación básica y/o aplicada, búsqueda y mejoras de técnicas para el diagnóstico, etc

: Tratamientos Farma 2	cológicos Inductore	es de Apoptosis e	en Para	sitosis Tropicales			
Créditos ECTS: 3		Horas de aprendizaje					
	Teoría: 4	Prácticas:	16	Trabajo Personal y otras actividades: 55			
do							
austino Mollinedo							
Lugar de impartición:				Horario:			
acia							
	Créditos ECTS: 3 lo austino Mollinedo tición:	Créditos ECTS: 3 Teoría: 4 lo austino Mollinedo tición: Fecha:	Créditos ECTS: 3 Horas de aprend Teoría: 4 Prácticas: lo austino Mollinedo tición: Fecha:	Créditos ECTS: 3 Horas de aprendizaje Teoría: 4 Prácticas: 16 lo austino Mollinedo tición: Fecha:	Créditos ECTS: 3 Horas de aprendizaje Teoría: 4 Prácticas: 16 Trabajo Personal y otras actividades: 55 lo sustino Mollinedo tición: Fecha: Horario:		

Objetivos generales:

Analizar la importancia de la apoptosis y otros tipos de muerte celular en el desarrollo de enfermedades parasitarias y su tratamiento.

Analizar la identificación de nuevas dianas terapéuticas y desarrollo de nuevos fármacos capaces de inducir apoptosis en el parásito

Objetivos específicos:

- Conocer los distintos tipos de muerte en parásitos.
- Conocer la regulación molecular de la muerte celular en parásitos y nuevas dianas terapéuticas.
- Conocer como los parásitos pueden regular la respuesta apoptótica en el huésped y su implicación en la enfermedad.
- Conocer el mecanismo de acción de fármacos dirigidos a inducir muerte celular en parásitos.
- Manejo experimental de ensayos básicos de inducción de apoptosis en parásitos protozoos.

ASIGNATURA	: Aspectos Químicos	de los Farr	nacos U	Itiles en el Tratam	iento de las Enfermedades Tropicales	
Prevalentes: Tub	erculosis y Sida.					
Código: 30274	3					
Tipo : Op			J	Horas de aprendiza	je	•
	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55	
Nivel : Avanza	do					
Profesor/es: Art	turo San Feliciano Martín					
Lugar de impar	tición:	Fecha:			Horario:	
Facultad de Farn	nacia					
Objetivos ·	_	•				

Objetivos generales:

Conocer los fármacos utilizados para el tratamiento de la Tuberculosisi y el SIDA

Conocer los progresos sobre nuevos agentes; así como las metodologías de estudio y estrategias que se aplican para su descubrimiento y desarrollo

Objetivos específicos:

- Conocer los principales fármacos establecidos, sus efectos y usos terapéuticos concretos.
- Comprender la interrelación entre la estructura, las propiedades físico-químicas y la utilidad terapéutica.
- Conocer los mecanismos de acción, las interacciones entre los fármacos y sus dianas biológicas.
- Conocer y plantear las modificaciones estructurales que puedan mejorar las propiedades de los fármacos.
- Saber adquirir y utilizar la información referida a los fármacos.

ASIGNATURA: Aspectos Químicos de los Fármacos Útiles en el Tratamiento de las Enfermedades Tropicales								
Prevalentes: Leishmaniosis y Tripanosomiasis y Malaria.								
Código: 302744								
Tipo : Op Créditos ECTS		Horas de aprendizaje						
	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55			
Nivel : Avanza	do							
Profesor/es: Esth	ner del Olmo Fernández							
Lugar de impar	tición:	Fecha:			Horario:			
Facultad de Farmacia								
Objetives:	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·				

Objetivos :

Objetivos generales:

Conocer los fármacos utilizados para el tratamiento de la malaria, Leishmaniasis y Tripasonomiasis. Aprender los métodos de búsqueda y desarrollo de nuevos fármacos

Objetivos específicos:

- Conocer los principales fármacos establecidos, sus mecanismos de acción y usos terapéuticos.
- Comprender la interrelación entre la estructura, las propiedades físico-químicas y la actividad terapéutica.
- Conocer las interacciones entre los fármacos y sus dianas biológicas.
- Conocer y plantear las modificaciones estructurales que afectan a las propiedades de los fármacos.
- Saber adquirir y utilizar información referida a los fármacos.

MÓDULO IIIb: SALUD Y DESARROLLO EN ENFERMEDADES TROPICALES

ASIGNATURA: Fundamentos de Mediación Cultural y Enfoques de Genero en Enfermedades Tropicales								
Código: 302745								
			Horas de aprendizaje					
Tipo : Op	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55			
Nivel : Avanza	do							
Profesor/es: M	aría Jesús Pena							
Lugar de impar	tición:	Fecha:			Horario:			
Objetivos:								
<u> </u>	nalizar el concepto de gé os escenarios sociocultur		constru	cción cultural y la	interpretación de las relaciones de			

ASIGNATURA	: Antropología Médica						
Código: 30274	6						
		Horas de aprendizaje					
Tipo : Op	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55		
Nivel : Avanza	do						
Profesor/es: Fra	ancisco Giner Abati						
Lugar de impar	rtición:	Fecha:			Horario:		
Nivel : Avanza Profesor/es: Fra	do ancisco Giner Abati		20	Fracucas:	otras actividades: 55		

Objetivos:

Objetivos generales:

Identificar los principales problemas actuales de salud, así como los potenciales problemas sanitarios según las tendencias demográficas.

Demostrar un conocimiento práctico de las técnicas utilizadas en salud pública e internacional para el diagnóstico, prevención y tratamiento de las patologías más relevantes.

Objetivos específicos:

Identificar los métodos apropiados de investigación necesarios para el descubrimiento de problemas medicosociales y para el desarrollo de intervenciones culturalmente adecuadas en salud pública e internacional.

ASIGNATURA: Transtornos Psiquiatricos Asociados a Enfermedades Tropicales								
Código: 302747								
			I	Horas de aprendizaj	je			
Tipo : Op	Créditos ECTS: 3	Teoría:	10	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 65			
Nivel : Avanzao	do							
Profesor/es: Mi	guel Pérez Fernández							
Lugar de impar	tición:	Fecha:			Horario:			
		<u> </u>						
Objetivos:								
El aprendizaje	e del diagnóstico y trata	amiento de tr	astornos	s psiquiátricos asoc	iados a enfermedades tropicales.			

ASIGNATURA: Fisioterapia Transcultural						
Código: 30274	18					
Tipo: Op Créditos ECTS: 3		F	Ioras de aprendizaj	e		
	Créditos ECTS: 3	Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55	
Nivel: Avanza	ido					
Profesor/es: Fra	ancisco Alburquerque Send	ín				
Lugar de impa	rtición:	Fecha:			Horario:	

Objetivos generales:

- Identificar la influencia cultural en la atención fisioterápica.
- Reconocer los distintos factores culturales como moduladores de la atención fisioterápica.

Objetivos específicos:

- Evaluar la experiencia intra-individuo en la aplicación de tratamiento fisioterápico (enfoque del fisioterapeuta).
- Evaluar la experiencia intra-individuo en la recepción de tratamiento fisioterápico (enfoque del paciente).
- Identificar el papel del fisioterapeuta en función de los condicionantes sociales y culturales.
- Determinar la influencia de los factores culturales en los diseños de investigación y la interpretación de artículos científicos.

ASIGNATURA	: Odontología en Enfer	medades t	ropical	les			
Código: 302749	•						
Tipo : Op	Créditos ECTS: 3		Horas de aprendizaje				
		Teoría:	20	Prácticas:	Trabajo Personal y otras actividades: 55		
Nivel : Avanzao	do	•					
Profesor/es: Ma	Victoria Elena Sánchez						
Lugar de impar	tición:	Fecha:			Horario:		
Objetivos :							

- Conocer la patología odontológica más frecuente en áreas tropicales
- Describir los principales métodos de diagnóstico a nivel odontológico
- Estudiar los principales recursos terapéuticos para abordar estas patologías.

MÓDULO IV: TRABAJO FIN DE MASTER

ASIGNATURA	: Trabajo fin de Máster						
Código: 302750)						
Tipo: O	Créditos ECTS: 15	Horas de aprendizaje					
F		Trabajo Personal y otras actividades: 300					
Nivel : Avanza	Nivel: Avanzado						
Profesor/es: To	dos los que se propongan	como tutores					
Lugar de impar	tición:	Fecha:	Horario:				
Facultad de Farm	nacia.						
Hospital clínico I	Universitario.						
Centro de investigación del Cáncer							
Objetivos ·							

Esta asignatura pretende que el estudiante demuestre las competencias asociadas al título que ha adquirido durante sus estudios

Tendrán derecho a la adjudicación de un Trabajo y a la asignación del correspondiente Tutor todos los estudiantes que estén matriculados de los créditos correspondientes al Trabajo Fin de Master. La presentación del trabajo Fin de Master requerirá haber superado el resto de las asignaturas que conforman el plan de estudio del master.

Actividades formativas y metodologías:

Teniendo en cuenta el tipo de formación que pretende este master, académica e investigadora, el Trabajo de Fin de Master deberá ser realizado individualmente por cada alumno bajo la dirección de un tutor/es, que será un profesor doctor de los que participan en la docencia del master y consistirá en el desarrollo, ejecución y redacción de un trabajo original de introducción a la Investigación en cualquiera de las materias que se imparten en el master.

Dada la vertiente investigadora del master y que lleva asociado un Doctorado, los Trabajos de Fin de Master podrán ir asociados a las líneas de investigación ofertadas.

Durante su desarrollo, el estudiante podrá aplicar y desarrollar todas las competencias genéricas que ha ido adquiriendo a lo largo de todo el programa de master y finalizará con la presentación del trabajo escrito y la exposición y defensa pública ante la comisión correspondiente.