



MEMORIA DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE ID2013/255

Título: Máster de Enfermedades Tropicales en las Redes Sociales: creación y uso de materiales audiovisuales, gestión de contenidos y difusión dentro del EEES.

Fecha del informe: 25/06/2014.

Responsable del Proyecto: Rodrigo Morchón García.

Colaboradores: Julio López Abán, Esther del Olmo, Fernando Simón Martín, Javier González Miguel..

Departamento: Departamento de Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola.

Área: Parasitología.

Palabras clave: Máster, Enfermedades Tropicales, USAL, difusión.

Objetivos iniciales

1. Se creará una página del Máster de Enfermedades Tropicales en la plataforma *Diarium* de la USAL. *Diarium* es una excelente gestor de páginas y de Blog personales que sirven en la actualidad de presentación de la actividad de muchos profesores de la USAL y es una excelente plataforma de presentación de contenidos. En este momento, el Máster no tiene página web específica por lo que sería la web que representaría al Máster.
2. Se creará, además, una página del Máster de Enfermedades Tropicales en la red social *Facebook*. *Facebook* es una excelente plataforma que servirá para difundir y publicitar el Máster, así como interactuar entre profesores y estudiantes sobre los contenidos y actividades del mismo. El 83% de los estudiantes que cursan el Máster tiene un perfil en *Facebook*. Junto con *Diarium* servirá para dinamizar el Máster y activar la interacción entre estudiantes y profesores, así como la difusión de sus contenidos. Hay que tener en cuenta que los contenidos del Máster están directamente relacionados con países tropicales

y subtropicales, y que la posible interacción con sus gentes enriquecería las actividades de las asignaturas.

3. Se elaborará un curso en *Stodium* que englobe las asignaturas del Máster de Enfermedades Tropicales Nematodosis en Enfermedades Tropicales, Diagnóstico básico en Enfermedades Tropicales, Diagnóstico Avanzado en Enfermedades Tropicales y Aspectos químicos de los fármacos útiles en el tratamiento de las enfermedades tropicales prevalentes: Leishmaniosis, tripanosomiasis y malaria. El Máster consta de 23 asignaturas repartidas en 5 módulos. Estas asignaturas son obligatorias en cada uno de sus módulos. Esta actividad sería una experiencia piloto que si resultase positiva, en el próximo curso académico se trasladaría al resto de asignaturas para hacer un curso único en *Stodium* que englobase a todas las asignaturas del Máster. En esta experiencia piloto los profesores responsables de estas asignaturas deberán coordinarse para ir cumplimentando dicho curso e ir incorporando contenidos a la vez que organizarlos en función de las competencias expresadas en el programa de la asignatura.

Para poder realizar el tercero de los objetivos:

4. Se realizarán videos sobre las técnicas de diagnóstico que se emplean en el campo de la Parasitología necesarias para cumplimentar la docencia práctica adaptada el EEES de las asignaturas del Máster con los medios propios que poseen los profesores colaboradores y con el servicio de USALMedia.

Informe de ejecución

Para desarrollar el primer objetivo, se ha elaborado un sitio web en la Plataforma Diarium como se observa en la Figura 1 con el enlace <http://diarium.usal.es/muet/> del Máster Universitario de Enfermedades Tropicales de la USAL. Se elaboraron 5 secciones tales como Presentación, Módulos de asignaturas, Profesorado, Trabajos Fin de Máster y Acceso y Matrícula. En el primero se describe el máster con sus respectivos objetivos y competencias generales. En la segunda sección se encontrarían todos los módulos, asignaturas, créditos y objetivos de las mismas. Por lo que se refiere al profesorado habría información de los mismos con sus respectivos datos de la USAL con su correo electrónico y enlace a sus webs personales o institucionales, en su caso. En la sección de Trabajos Fin de Máster hay una

relación de los trabajos del presente curso que se van a presentar o han sido presentados y por último, en la de Acceso y matrícula, hay información de cómo hacerlo e incluso está enlazada a la página institucional de la USAL de Másteres y cómo hacer la matrícula.

Para cumplir con el segundo objetivo, se ha creado una página en Facebook en la que uno de los participantes del proyecto es el administrador en diciembre de 2013 (Figura 2). En esta página se ha colgando información del Máster, publicaciones interesantes relacionadas con el mismo, comentarios. Hay un total de 130 personas que siguen esta página después de 6 meses. El seguimiento ha sido por personas entre España, Portugal y países de América Central y del Sur. Los estudiantes han interactuado por esta página para comentar tareas relacionadas con el Máster, han solicitado ayuda a través de ella, ha escrito a profesores y ha habido intercambio de información.

Para cumplimentar con el siguiente objetivo, se ha elaborado un curso en *Stadium* (Figura 3) que se ha llamado Máster en enfermedades tropicales 2013-2014 en el que se han creado a su vez 5 asignaturas del propio Máster de las 23 que hay que son Nematodosis en Enfermedades Tropicales, Diagnóstico básico en Enfermedades Tropicales, Diagnóstico Avanzado en Enfermedades Tropicales, Aspectos químicos de los fármacos útiles en el tratamiento de las enfermedades tropicales prevalentes: Leishmaniosis, tripanosomiasis y malaria, y Genómica en Enfermedades Tropicales. Estos cursos se han desarrollado con una absoluta normalidad en la que se ha podido seguir de cerca a todos los estudiantes mediante intercambio de información, entrega de trabajos, seguimientos, etc. Los profesores han sido capaces de coordinarse perfectamente sin ningún tipo de interferencia negativa entre ellos y han podido ir incorporando contenidos a la vez que organizarlos en función de las competencias expresadas en el programa de la asignatura.

Por último, se ha realizado un video con la ayuda del servicio de USALMedia para como prueba para el próximo curso poder hacer un curso completo con videos de técnicas y ciclos biológicos relacionados con las enfermedades tropicales, entre otras cosas. El resultado se muestra en la Figura 4 en la que se ha realizado una experiencia piloto de la exposición de la técnica de ELISA por un miembro del grupo colaborador del proyecto.



Presentación

Os damos la bienvenida a la web del Máster Universitario de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca.

Como **objetivos** generales se plantea:

1. Estudiar los agentes parasitarios causantes de las enfermedades tropicales (ET) más relevantes.
2. Conocer los tratamientos terapéuticos utilizados para combatir las E.T.
3. Manejar aspectos clínicos y de diagnóstico de las ET.
4. Aplicar fundamentos de antropología médica, así como metodologías de actuación en programas de salud mental para el tratamiento de las ET.
5. Capacitar a profesionales sanitarios en procedimientos de investigación básica o clínica relacionados con las enfermedades tropicales.
6. Introducir a los alumnos en las necesidades logísticas y de gestión proyectos de salud en áreas tropicales.

Competencias generales:

1. Que los/las estudiantes aprendan a integrar los contenidos teóricos y prácticos imprescindibles para el -Saber y Hacer en el ámbito de la salud en Enfermedades Tropicales.
2. Poseer y comprender conocimientos avanzados en Enfermedades Tropicales que aporten una base para ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas en nuevas líneas de investigación.
3. Capacidad de escribir correcta y rápidamente en lengua inglesa, presentando argumentos claros, conclusiones y recomendaciones constructivas, útiles en el manejo de las Enfermedades Tropicales.

!!!Síguenos en Facebook!!!



ENTRADAS RECIENTES

- [¡Hola mundo!](#)

COMENTARIOS RECIENTES

- Anónimo en [¡Hola mundo!](#)

ARCHIVOS

- [diciembre 2013](#)

CATEGORÍAS

- [Sin categoría](#)

META

- [Acceder](#)
- [RSS de las entradas](#)
- [RSS de los comentarios](#)
- [WordPress.org](#)

Figura 1. Máster Universitario de Enfermedades Tropicales en la plataforma Diarium de la USAL.

Facebook interface for the page "Máster Universitario en Enfermedades Tropicales - USAL".

Page Header: Search bar, "Máster Universitario en En...", "Inicio", "Panel de administración", "Promocionar página".

Page Cover: "Máster Universitario en Enfermedades Tropicales" with "UNIVERSIDAD DE SALAMANCA" logo.

Page Name: "Máster Universitario en Enfermedades Tropicales - USAL".
 "A 127 personas les gusta esta página · 21 personas están hablando de esto".

Community Description: "Comunidad (?) El objetivo de atender a estas enfermedades, denominadas por algunos autores 'olvidadas', y 'globalizadas'".

Recent Posts:

- Rodrigo Morchón García: "Os anunciamos la siguiente edición del Máster Universitari..." (5 de junio a la(s) 22:36)
- Rodrigo Morchón García: "Os anunciamos la siguiente edición del Máster Universitari..." (5 de junio a la(s) 22:35)
- Carmen Larrazabal: "Tema: cena de fin de máster A ver os comenta: la cena es ..." (2 de mayo a la(s) 23:19)

Me gusta (Likes):

- Nematoda (Interés)
- Semtsi: Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (Health/Medical/Pharmaceuticals)
- Microbiología; Virología, parasitología, bacteriología y micología (Educación)
- Parasitology (Comunidad)

Featured Post: "Los 7 parásitos más desagradables" (curiosidades.batango.com).
 "Hay voy a enseñarte una lista con algunos de los peores parásitos que se conocen, los que provocan más rechazo, los que dan asco e incluso hasta pueden asustar a algún que otro lector desprevenido.ññb".

Right Sidebar: "Reciente" (2014, 2013), "Ve tu anuncio aquí", "Máster Universitario en Enfermedades Tropicales - USAL" (with description and "Promocionar página" button).

Figura 2. Máster Universitario de Enfermedades Tropicales en Facebook.

STUDIVM CAMPUS VIRTUAL
MÁSTER EN ENFERMEDADES TROPICALES 2013-2014

WUdium > MUST1214

Personas —
 Participantes

Actividades —
 Foros
 Recursos
 Temas

Buscar en los foros —

 Búsqueda avanzada

Administración —
 Activar edición
 Configuración
 Asignar roles
 Grupos LIGO
 C. Coordinadores
 Calificaciones
 Resultados
 Grupos
 Copia de seguridad
 Restaurar
 Importar
 Reiniciar
 Informes
 Preguntas
 Archivos
 Eliminar curso
 Perfil

Diagrama de temas

MÁSTER EN ENFERMEDADES TROPICALES 2013-2014
 Novedades
 Máster Enfermedades Tropicales en Facebook

1 Nematodosis Tropicales
 Profesor: Fernando Simón Martín
 Foro Nematodosis Tropicales
 Docencia
 Artículos
 NOAA

2 Métodos de Diagnóstico Básico en Enfermedades Tropicales
 Profesor: Julio Lopez Abian
 Foro Diagnóstico Básico en ET
 Programación del curso
 Introducción
 1. Modelo para informe de técnicas básicas de laboratorio
 Revisión Modelo de Ficha Informe
 Modelo Informe consenso
 2. Actualización de protocolos de técnicas básicas de laboratorio.
 3. Revisión bibliográfica sistemática de técnicas básicas en artículos de investigación.

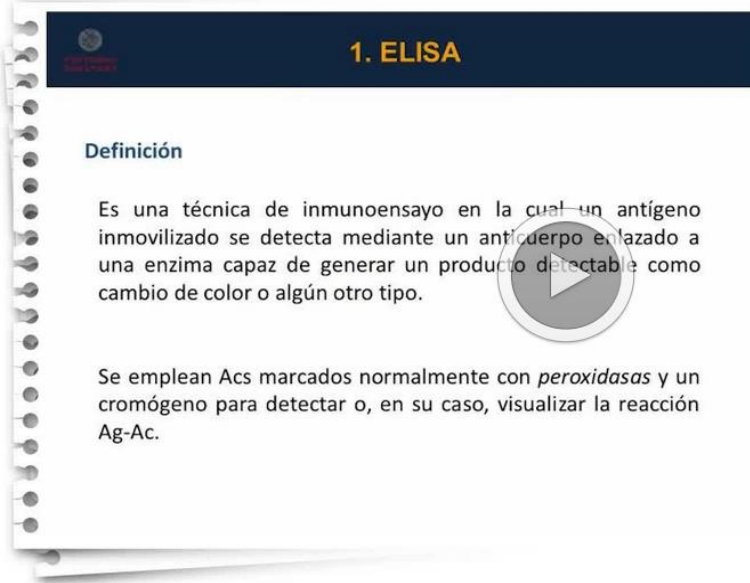
3 Métodos de Diagnóstico Avanzado en Enfermedades Tropicales
 Profesor: Rodrigo Marchón García
 Foro Diagnóstico Avanzado en ET
 Presentación
 1. Obtención de antígenos
 2. ELISA
 3. Electroforesis
 4. Western Blot
 5. Identificación de moléculas
 6. Recursos
 Grupo de dirofilariosis animal y humana
 European Society of Dirofilariosis and Angiostrongylosis (ESDA)
 PubMed
 One-Dimensional Gel Electrophoresis
 Manual sobre electroforesis 2D, Bio-Rad Laboratorios
 Genoma de D. immitis
 Herramientas bioinformáticas
 SoPaSy
 The Gene Ontology
 UniProt
 ProtesRed

4 Aspectos químicos de los fármacos útiles en el tratamiento de las enfermedades tropicales prevalentes
 Profesora: Esther del Olmo
 Tema1
 Tema2
 Tema3
 Seminario de 15 de Diciembre
 Preparación del trabajo

6 Genómica en Enfermedades Tropicales.
 FORO GENÓMICA EN ET

PROGRAMA

Figura 3. Máster Universitario de Enfermedades Tropicales en Studium.



1. ELISA

Definición

Es una técnica de inmunoensayo en la cual un antígeno inmovilizado se detecta mediante un anticuerpo enlazado a una enzima capaz de generar un producto detectable como cambio de color o algún otro tipo.

Se emplean Acs marcados normalmente con *peroxidasas* y un cromógeno para detectar o, en su caso, visualizar la reacción Ag-Ac.



Figura 4. USALMedia.