

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DOCTORAL ESPECÍFICA 2018

Título de la actividad
La peste: una visión multidisciplinar
Programa(s) de doctorado que proponen la actividad
1. Inmunología, Microbiología y Parasitología 2. Análisis Forense
Persona de contacto
Nombre y apellidos Javier Garaizar Candina Teléfono 945 013912 email javier.garaizar@ehu.eus
Breve descripción de la actividad
<p>No ha habido en la historia una enfermedad infecciosa que haya tenido tanta trascendencia como la peste, cuya etiología se debe a la bacteria zoonótica <i>Yersinia pestis</i>. Esta enfermedad ha ocasionado grandes pandemias en diferentes épocas que han ocasionado la muerte de varias decenas de millones de personas a escala global, lo que ha conllevado grandes cambios sociales, económicos y culturales a lo largo de la historia. Por ello, el estudio de esta enfermedad y de este patógeno es de enorme interés histórico.</p> <p>En los últimos años este interés se ha incrementado con el generado entre especialistas en enfermedades infecciosas, microbiólogos moleculares, genetistas y forenses que, utilizando técnicas de muy alta resolución, son ahora capaces de analizar el genoma de las cepas implicadas en aquellas pandemias y de poder compararlas con los de cepas actuales.</p> <p>Nuestro objetivo con este curso es reunir en nuestro Campus a los principales investigadores en estos ámbitos. Para ello se propone la realización de un curso teórico-práctico de dos días de duración, original e innovador en su género. Ésta es una actividad académica transversal altamente multidisciplinar y dirigida al alumnado interesado en historia, arqueología, química analítica, microbiología, medicina, veterinaria, ciencias forenses, enfermedades infecciosas, medio ambiente, etc.</p>
Calendario
10 y 11 de Octubre de 2018
Lugar de impartición
Campus de Álava, UPV/EHU

AUTUMN COURSES _2018

10-11 / October



The plague

A multidisciplinary
approach

La peste

Una visión
multidisciplinar

Izurria

Diziplina anitzeko
begirada bat



Whole Genome Sequencing



Sancho el Sabio
FUNDACIÓN VITAL FUNDADORA

MDe
Master eta Dokortze Eskola
Escuela de Máster y Doctorado
Master and Doctoral School

UNIVERSITY OF THE

UPV EHU

University of the
Basque Country,
UPV/EHU,
Vitoria-Gasteiz, Spain

COURSES/CURSOS/IKASTAROAK _2018

Objetives

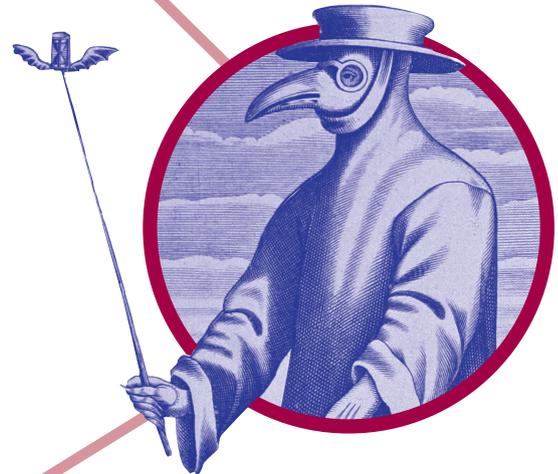
There has not been an infectious disease in history that has been as important as the plague, whose etiology is due to the zoonotic bacteria *Yersinia pestis*. The DNA of its causative agent can be recovered from human remains and its genomic study allows studying the evolution of the bacteria over time. Our objective with this course is to gather in our Campus the main researchers in these fields. This is a transversal, highly multidisciplinary academic activity aimed at university and non-university groups interested in history, archeology, analytical chemistry, microbiology, medicine, veterinary, forensic sciences, infectious diseases, the environment, etc. To this end, it is proposed to carry out a theoretical-practical course lasting two days, original and innovative in its kind.

Objetivos

No ha habido en la historia una enfermedad infecciosa que haya tenido tanta trascendencia como la peste, cuya etiología se debe a la bacteria zoonótica *Yersinia pestis*. El ADN de su agente causal se puede recuperar de restos humanos y su estudio genómico permite estudiar la evolución de la bacteria a lo largo del tiempo. Nuestro objetivo con este curso es reunir en nuestro Campus a los principales investigadores en estos ámbitos. Ésta es una actividad académica transversal, altamente multidisciplinar y dirigida a colectivos universitarios y no universitarios interesados en historia, arqueología, química analítica, microbiología, medicina, veterinaria, ciencias forenses, enfermedades infecciosas, medio ambiente, etc. Para ello se propone la realización de un curso teórico-práctico de dos días de duración, original e innovador en su género.

Helburuak

Historian zehar ez da izurria bezain gaixotasun infekzioso garrantzitsurik izan, *Yersinia pestis* bakterio zoonotikoak eragile giza duena. Bakteria honen DNA giza aztarnetatik berreskuratu eta azterketa genomikoak historian zeharreko bakterioan eboluzioa ikastea baimentzen du. Ikastaro honen helburua, izurriaren inguruan adituak diren ikertzaile nagusiak gure Campusean biltzea da. Zeharkako eta diziplina anitzak batzen dituen jarduera akademiko hau historia, arkeologia, kimika analitikoak, mikrobiologia, medikuntza, albaitaritza, auzitegi-zientziak, gaixotasun infekziosoak, ingurumen-zientziak, eta abar da, jorratzen dituzten unibertsitate eta unibertsitate kanpoko kolektiboek zuzenduta dago. Horretarako, originala eta berritzailea den bi eguneko ikastaro teoriko-praktikoa proposatzen da.



PROGRAMME /PROGRAMA/PROGRAMA_2018

10/10/2018

El contexto histórico y microbiológico de la peste

08.50 – 09.00 › Apertura del curso

Iván Igartua, Vicerrector del Campus de Álava . UPV/EHU
Iñaki Bazán Díaz, Decano Facultad de Letras, UPV/EHU
Jesús Zubiaga Valdivielso, Fundación Sancho el Sabio
Javier Garaizar Candina, UPV/EHU

09.00 – 09.30 › Arqueología

Javier Fernández Eraso

09.30 – 10.00 › Historia Antigua

Javier Alonso Aldama

10.00 – 10.30 › Historia medieval

Manuel Ferreiro Ardións

10.30 – 11.00 › Pausa café

11.00 – 11.30 › Enfermedades infecciosas

Alvaro Arrizabalaga Valbuena

11.30 – 12.00 › Microbiología

Ramón Cisterna Cáncer

12.00 – 12.30 › Aspectos forenses y bioseguridad

Amparo Fernández Rodríguez

12.30 – 13.00 › Discusión y debate

13.00 – 15.00 › Lunch

International Symposium in Ancient DNA of pathogens

15.00 – 15.30 › Multidisciplinary approaches to the study of ancient pathogens

Salvatore Rubino

15.30 – 16.00 › Challenges of the management of ancient DNA

Anne Stone

16.00 – 16.30 › Genomics of *Yersinia pestis* from ancient DNA

Alexander Herbig

16.30 – 17.00 › Discussion and debate

Javier Garaizar Candina

11/10/2018

Curso práctico DNA antiguo y genómica microbiana

08.45 – 09.00 › Organización de las tareas

Javier Garaizar Candina

09.00 – 10.00 › Análisis de texto antiguos

Idoia Mamolar Sánchez

10.00 – 11.00 › Análisis arqueológicos

Javier Fernández Eraso

11.00 – 11.30 › Pausa café

11.30 – 12.30 › Análisis del DNA

Marian Martínez de Pancorbo

12.30 – 13.30 › Análisis bioinformático

Alexander Herbig

13.30 – 14.00 › Cierre del curso

Javier Garaizar Candina y
Jesus Zubiaga Valdivielso

AUTUMN COURSES _2018

The plague
A multidisciplinary approach
La peste
Una visión multidisciplinar
Izurria
Diziplina anitzeko begirada bat

Speakers

- **Idoia Mamolar Sánchez**
UPV/EHU
- **Javier Alonso Aldama**
UPV/EHU
- **Iñaki Bazán Díaz**
UPV/EHU
- **Manuel Ferreiro Ardións**
Colegio de Enfermería de Vitoria-
Gasteiz UPV/EHU
- **Alvaro Arrizabalaga Valbuena**
Institución Milá y Fontanals - CSIC
- **Amparo Fernández Rodríguez**
Instituto Nacional de Toxicología y
Ciencias Forenses
- **Ramón Cisterna Cáncer**
Asociación de Microbiología y Salud
UPV/EHU
- **Salvatore Rubino**
Università degli studi di Sassari
- **Anne Stone**
Arizona State University
- **Javier Fernández Eraso**
UPV/EHU
- **Marian Martínez de Pancorbo**
UPV/EHU

- **Alexander Herbig**
Max Planck Institute Jena
- **Jesús Zubiaga Valdivielso**
Fundación Sancho el Sabio
- **Javier Garaizar Candina**
UPV/EHU

Organizing committee

- **Javier Garaizar Candina**
University of The Basque Country
UPV/EHU. Spain
- **Jesús Zubiaga Valdivielso**
Fundación Sancho el Sabio

Scientific committee

- **Ramón Barrio Diez-Caballero**
UPV/EHU
- **Enrique Aramburu Araluce**
Academia de Ciencias Médicas de
Bilbao
- **Antón Erkoreka Barrena**
Museo Vasco de Historia de la
Medicina y de las Ciencias UPV/EHU

Secretariat

- **Javier Garaizar Candina**
javier.garaizar@ehu.eus

Course venue

Facultad de Letras
Campus of Araba, UPV/EHU
Paseo de la Universidad, 5
01006 Vitoria-Gasteiz
Álava. Spain

Participation fee

Inscripción gratuita.
Sesión del día 10: acceso libre hasta
completar aforo.
Sesión día 11 / Curso práctico:
acceso restringido al alumnado de la
Escuela de Master y Doctorado
UPV/EHU