

## DATOS GENERALES

## Curso académico

<b>Tipo de curso</b>	Certificado Universitario
<b>Número de créditos</b>	3,00 Créditos ECTS
<b>Matrícula</b>	350 euros (importe precio público)
<b>Requisitos de acceso</b>	Licenciatura o Grado en Biología, Biotecnología, Farmacia, Biomedicina, Medicina o disciplinas similares.
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Lugar de impartición</b>	FISABIO-Salut Pública. Avda. Catalunya 21. 46020 Valencia
<b>Horario</b>	Del 26 al 30 de junio de 2017. Lunes a jueves de 9 a 18 horas, viernes de 9 a 13:15 horas.

## Dirección

<b>Organizador</b>	Departament de Genètica
<b>Patrocinador</b>	Cátedra FISABIO de Investigación Biomédica
<b>Dirección</b>	Desamparados Latorre Castillo Catedrático/a de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València Maria Pilar Francino Puget Cap d'Area de Genòmica i Salut. Fundació per el Foment de la Investigació Sanitària i Biomèdica de la CV (FISABIO)

## Plazos

<b>Preinscripción al curso</b>	Hasta 09/06/2017
<b>Fecha inicio</b>	Junio 2017
<b>Fecha fin</b>	Junio 2017

## Más información

<b>Teléfono</b>	961 603 000
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>

## PROGRAMA

[Microbial Genomics and Metagenomics Workshop.](#)

## PROFESORADO

**Alejandro Artacho Pérez**

Estadístico. Máster en Bioinformática

**Giuseppe D'Auria**

Coordinador Servicio Secuenciación y Bioinformática. Fundació per el Foment de la Investigació Sanitària i Biomèdica de la CV (FISABIO)

**Maria Pilar Francino Puget**

Cap d'Area de Genòmica i Salut. Fundació per el Foment de la Investigació Sanitària i Biomèdica de la CV (FISABIO)

**Rosario Gil García**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

**Desamparados Latorre Castillo**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

**Andrés Moya Simarro**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

---

**David Páez Espino**

Dr. Investigador

---

**Francisco J. Silva Moreno**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

La investigación biológica ha sufrido una auténtica revolución en los últimos años con la aparición de nuevas técnicas de secuenciación masiva que permiten secuenciar grandes cantidades de DNA rápidamente y a un costo relativamente bajo. Actualmente, el análisis bioinformático y estadístico de datos de secuenciación se requiere en una gran cantidad de ámbitos de investigación básica, traslacional y aplicada, y en breve se necesitará también con creciente frecuencia en ámbitos clínicos. Por lo tanto, la formación recibida en este curso abre posibilidades laborales en los siguientes ámbitos:

-centros de investigación ambiental, biológica, biomédica, biotecnológica, clínica y de salud pública

-empresas del ámbito biotecnológico, alimentario y farmacéutico

-centros hospitalarios y de salud pública

Mediante el Certificado de postgrado "FISABIO Summer School in Biomedical Research and Public Health: Microbial Genomics & Metagenomics Workshop" pretendemos establecer una avenida que nos permita formar a los participantes en métodos analíticos punteros en genómica y metagenómica. Este taller está dirigido a estudiantes graduados, investigadores y profesores de biología, ciencias biomédicas y otros campos relacionados, que estén interesados en conocer y compartir conceptos, herramientas y trabajos de investigación en genómica y metagenómica.

El taller incluirá seminarios de investigación así como varias sesiones prácticas en las que se entrenará a los participantes en el uso de herramientas de análisis. Varias sesiones se dedicarán a entrenar a los participantes en el manejo del sistema "Integrated Microbial Genomes" (IMG), una base de datos y plataforma de análisis desarrollada en el JGI para el análisis global de genomas y metagenomas. El sistema IMG será presentado por el Dr. David Páez del "Microbial Genomics & Metagenomics Scientific Program" del JGI, el grupo responsable del desarrollo de este sistema.

## METODOLOGÍA

Clases magistrales, seminarios de investigación, tutoriales de utilización del sistema de análisis IMG, trabajo supervisado de los estudiantes proyectos y presentación oral de proyectos al grupo.