

DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Certificado Universitario
Número de créditos	3,00 Créditos ECTS
Matrícula	350 euros (importe precio público)
Requisitos de acceso	Licenciatura o Grado en Biología, Biotecnología, Farmacia, Biomedicina, Medicina o disciplinas similares.

Modalidad	Presencial
Lugar de impartición	FISABIO-Salut Pública. Avda. Catalunya 21. 46020 Valencia
Horario	Del 26 al 30 de junio de 2017. Lunes a jueves de 9 a 18 horas, viernes de 9 a 13:15 horas.

Dirección

Organizador	Departament de Genètica
Patrocinador	Cátedra FISABIO de Investigación Biomédica
Dirección	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

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

Más información

Teléfono	961 603 000
E-mail	informacion@adeituv.es

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

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.