



I Curso de metagenómica para el análisis de la microbiota de muestras acuícolas

Universidad de Málaga

Campus de Excelencia Internacional del Mar

El objetivo principal de este curso es introducir al alumnado en el análisis de la microbiota de los organismos y/o medios acuáticos, desde el procesamiento de las muestras de laboratorio hasta el análisis de los datos obtenidos. El curso consta de 3 partes: teoría, prácticas de la laboratorio y análisis bioinformático de los datos.



Lugar: Facultad de Ciencias / Centro de Supercomputación y Bioinnovación (SCBI), UMA

Horario: de 9:00 a 19:00 h

Fecha: del 19 al 22 de noviembre del 2019

Modalidad: Presencial, máximo 30 plazas

Matrícula: 50 €



Cronograma

Martes 19		Laboratorio	
8:30 - 9:00		Recepción y entrega de material.	
9:00 - 11:30		Introducción al análisis de la microbiota en muestras acuícolas. Dra. Silvana Tapia	
11:30 - 12:00		Descanso	
12:00 - 13:30		Extracción de ADN y amplificación del ARN 16S. Dra. Silvana Tapia y Dña Isabel Cerezo	
13:00 - 15:30		Comida	
15:30 - 17:00		Eletroforesis en gel con gradiente desnaturalizante , DGGE (I). Dra. Silvana Tapia y Dña Isabel Cerezo	
17:00 - 17:30		Descanso	
17:30 - 19:00		Eletroforesis en gel con gradiente desnaturalizante, DGGE (II). Dra. Silvana Tapia y Dña Isabel Cerezo	
Miércoles 20		Laboratorio	
9:00 - 11:30		Técnicas de tinción de geles. Dra. Silvana Tapia y Dña Isabel Cerezo	
11:30 - 12:00		Descanso	
12:00 - 13:30		Análisis de imagen. Introducción al cálculo de índices ecológicos. Dra. Silvana Tapia y Dña Isabel Cerezo	
13:00 - 15:30		Comida	
15:30 - 17:00		Cálculo de índice ecológico. Dra. Silvana Tapia y Dña Isabel Cerezo	
17:00 - 17:30		Descanso	
17:30 - 19:00		Discusión de resultados. Dra. Silvana Tapia y Dña Isabel Cerezo	
Jueves 21		Aula TIC	
9:00 - 11:30		Introducción a la metagenómica y al análisis de datos. Dra. Rocío Bautista	
11:30 - 12:00		Descanso	
12:00 - 13:30		Análisis de datos metagenómicos: Phyloseq (I). Dra. Rocío Bautista	
13:00 - 15:30		Comida	
15:30 - 17:00		Análisis de datos metagenómicos: Phyloseq (II). Dra. Rocío Bautista	
17:00 - 17:30		Descanso	
17:30 - 19:00		Aplicaciones web en metagenómica. Dña. Isabel Cerezo	
Viernes 22		Centro de Supercomputación y Bioinnovación (SCBI)	
9:00 - 11:30		Introducción a las técnicas NGS para metagenómica. Dra. Pepi Gómez	
11:30 - 12:00		Descanso	
12:00 - 13:30		Visita al SCBI. Mesa redonda. Clausura	
Trabajo individual		Evaluación final (3 h)	

Matriculación e información:

Pre-inscripciones en: <https://forms.gle/if1dzbUmVicKxV8L6>

Contacto: Curso_ceimar_metagenomica@uma.es



Coordinadoras:

Dra. Silvana Tapia Paniagua
Dra. Rocío Bautista Moreno
Dña Isabel Cerezo Ortega

