**Taller Ómicas (2017-18): Microbial ecology and genomics (\*)**

**Programa de Doctorado Biología Fundamental y de Sistemas.**

**Sesión 1.**

Día 5 de diciembre (horario 10-14 h y 15-18 h)

Profesor: Antonio J. Rubén Pérez. Profesor Universidad Pablo Olavide

**Departamento:**BIOLOGÍA MOLECULAR E INGENIERÍA BIOQUÍMICA. **Área:**GENÉTICA.

**Actividad: Anotación de genomas bacterianos: predicciones de genes y anotación funcional.**

El Dr. A. Pérez Pulido es actualmente profesor de de Bioinformática del Grado de Biotecnología. Participa en la docencia del máster de Bioinformática de la UNIA y actualmente director del Título Propio Diploma de Especialización en Análisis Bioinformático y del máster oficial de Biotecnología Sanitaria.

Especialista en innovación docente, habiendo publicado cursos online, además de gestionar la página UPO Bioinfo de vídeotutoriales de bioinformática.

Los alumnos que lo deseen (recomendable) podrán usar su propio ordenador con Linux o bien se instalará una máquina virtual de Linux.

Aula: por determinar.

**Sesión 2.**

Horario provisional. Días 19, 20 y 21 de diciembre (horario 10-13 h y 14-18 h)

Profesora: Sonia M. Rodríguez Ruano. Investigadora de la University of South Bohemia in Ceske Budejovice.

**Departamento:**PARASITOLOGÍA. **Área:**SIMBIOSIS.

**Actividad: Microbial diversity studies through 16S amplicon sequencing**

La Dra. Sonia M. Rodríguez Ruano es actualmente investigadora postdoctoral en el Departamento de Parasitología de la Facultad de Ciencias de laUniversity of South Bohemia (Ceske Budejovice, CzechRepublic). Trabaja con diversos sistemas simbióticos bacterianos, especialmente estudiando la dinámica de las asociaciones entre microbiomas y hospedadores (parásitos hematófagos) en función de distintos factores ecológicos y fisiológicos (distribución geográfica, estacionalidad, capacidad vectorial…).

Es necesario que los alumnos traigan su propio ordenador con Linux, o bien que instalen una máquina virtual de Linux (Ubuntu recomendado) si trabajan con otro sistema operativo. Los programas necesarios se instalarán en la primera sesión.

http://www.prf.jcu.cz/en/kpa/structure/groups/eva-novakova/people.html

Áula por determinar.

(\*) Los alumnos deben enviar un email a (mmartine@ugr.es) con la palabra Inscripción al curso Ómicas. Número máximo de alumnos admitidos: 15.