

Información Noche de los Investigadores 2018

UNIVERSIDAD CEU SAN PABLO

ACTIVIDAD 4

Título de la actividad: Científico por un día: contacta con el mundo de la investigación

Reserva de plazas: Necesaria: **SÍ**

Contacto: M^a Paz Lorenzo García **email:**

pazloga@ceu.es

web:

<https://www.uspceu.com/investigacion/cultura-cientifica/noche-europea-investigadores>

Organizador: M^a Paz Lorenzo García

Horario: 17:30 h-21:00h

Lugar de celebración: Facultad de Farmacia de la Universidad San Pablo-CEU, Campus de Montepríncipe, 28925, Alcorcón –Madrid -

Cómo llegar



Autobuses: 571, 573, 574



Metro Ligerero: L3

Público al que va dirigido: Público general
(desde 16 años)

Resumen de la actividad:

La actividad comenzará con una charla explicando qué es la investigación y la importancia de la misma en una Facultad de Farmacia. A continuación se harán pequeños grupos que pasarán por los diferentes laboratorios para hacer actividades y experimentos.

Los investigadores se presentan:



M^a Paz Lorenzo

Profesora de la Facultad de Farmacia, en la Universidad San Pablo CEU, en el área de Química Analítica. Mi investigación se encuentra enmarcada dentro del grupo CEMBIO (Centro de Metabolómica y Bioanálisis), donde estoy centrada en el análisis de metabolitos en muestras biológicas, determinados principalmente, por Electroforesis capilar con detección láser (CE-LIF). Mi pasión por la investigación la desarrollé, cuando comencé a hacer la tesis en un área, mucho más árida que la actual, ya que fue en el mundo del cemento y las cenizas volantes. Ahí me di cuenta de la cantidad de “cosas” que se podían descubrir e investigar. Desde hace más de quince años, compatibilizo mi labor docente con la investigadora y me encanta ver cómo me permite transmitir a los alumnos, el apasionante mundo de la investigación. Es verdad que estas labores no nos dejan mucho tiempo libre, pero cuando lo tengo y puedo, me encanta bailar, cantar (Karaoke) y hacer deporte, principalmente Pilates de aparatos.



Grupo de Radiobiología: Javier Manrique Rosel

Estudié Física en la Universidad Complutense de Madrid, donde también presenté mi doctorado por el Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear. Trabajo como profesor de Física en la Universidad San Pablo CEU. Desde pequeño me ha encantado estudiar y explicar Física, y lo que de verdad me apasiona es la investigación. Me dedico a estudiar plasmas producidos por láser (LIBS), centrándome en la medida de datos atómicos (parámetros Stark, probabilidades de transición), para lo que colaboro con colegas de la Universidad Pública de Navarra. Me encanta la colaboración científica desde que hace años realicé una movilidad investigadora a Uppsala (Suecia). Mi principal afición es el fútbol (jugar) y me gusta mucho disfrutar de mi familia y salir con mis amigos.



Grupo de Productos Naturales

Dolores Muñoz – Mingarro y Nuria Acero de Mesa

Ambas somos profesoras de la Facultad de Farmacia, pero cada una pertenece a un área de conocimiento, lo que nos permite abordar nuestra investigación desde distintos puntos de vista, haciéndola mucho más interesante. Dedicamos nuestra investigación a la búsqueda de nuevos principios activos, es decir, nuevos compuestos o moléculas, con actividad farmacológica que puedan ser utilizados para el tratamiento de alguna enfermedad. Concretamente, buscamos esos nuevos compuestos en plantas. Por ese motivo hemos preparado una actividad titulada “Búsqueda de principios activos de origen natural”, que resume cómo afrontamos los primeros pasos de nuestra investigación. La investigación es un proceso científico duro y apasionante a la vez, con momentos muy gratificantes que son los que te animan. Requiere mucho trabajo y esfuerzo, pero nos divierte y nos ayuda a ampliar conocimientos sobre este interesantísimo tema.



Grupo de Parasitología

Somos profesores del laboratorio de Parasitología e Inmunología de la USP-CEU, que ¿qué tenemos en común? De pequeños nos regalaron un microscopio y el juego se convirtió en nuestra pasión y con el tiempo, en nuestra profesión. Trabajamos con parásitos oportunistas para entender mejor su distribución, ¿cómo pueden desencadenar otras enfermedades en el hombre y cómo mejorar su diagnóstico? Nos gusta la historia de la ciencia, lo que nos ha llevado a tener un “mini” museo en nuestro despacho con instrumental y libros científicos que representan el avance de la ciencia a lo largo de los años.



Grupo de Farmacología y toxicología

Somos un grupo formado por una bióloga, cuatro farmacéuticas, una psicóloga y un bioquímico que tenemos una misma curiosidad, conocer mejor cómo funciona nuestro cerebro, qué sustancias externas como las drogas o lo que comemos, le afecta, en su

capacidad de memorizar, de aprender, de generar recuerdos y de emocionarse, y que mecanismos biológicos subyacen a estos cambios. Compaginamos esta apasionante labor investigadora con nuestra actividad docente en Farmacología y Toxicología en la Facultad de Farmacia de la USP-CEU, donde os esperamos para contaros alguna de las cosas que hemos descubierto.



Grupo de Biotecnología Microbiana Ambiental

Agustín Probanza Lobo, Pedro A. Jiménez Gómez y Marina Robas Mora

Dos generaciones de profesores e investigadores de la Facultad de Farmacia en la USP CEU. De izquierda a derecha, **Agustín Probanza** es Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Realizó una estancia posdoctoral en el departamento de Ecología Microbiana de la Universidad de Lund (Suecia) becado por la Comisión Europea. Su labor investigadora se ha desarrollado en Ecología Microbiana, tanto en aspectos básicos (Ecología de la rizosfera), como aplicados (mejora de la producción vegetal mediante interacción planta-microorganismo). Actual Vicerrector de Profesorado e Investigación, compagina esta labor como Profesor Titular en el Departamento de CC Farmacéuticas y de la Salud, de la Facultad de Farmacia de la Universidad San Pablo CEU.

Pedro A. Jiménez es licenciado en Ciencias Biológicas, por la Universidad Complutense y Doctor en Microbiología por la Universidad San Pablo CEU. Sus líneas de investigación se han centrado en el estudio y caracterización de la resistencia a antibióticos en cepas patógenas de origen humano, animal y ambiental, aplicadas en el campo farmacéutico. En la actualidad es responsable de la Sección de Microbiología y del Servicio de Apoyo a la Investigación de Microbiología de la Universidad San Pablo CEU. Entre las aplicaciones cabe destacar la explotación de 3 patentes microbiológicas. Ejerciendo la labor docente desde el año 1998, actualmente es Profesor Titular en el Departamento de CC Farmacéuticas y de la Salud de la Facultad de Farmacia de la Universidad San Pablo CEU.

Marina Robas es licenciada en Ciencias Ambientales, por la Universidad San Pablo CEU y realizó su Tesis Doctoral en Microbiología bajo la dirección de los Doctores Pedro Jiménez

y Agustín Probanza, en la misma Universidad. Su línea de investigación hace converger las líneas de sus maestros y se centra en el estudio de comunidades microbianas complejas (ecología microbiana) de distinta naturaleza: ambiental y clínica. Los esfuerzos van orientados a la adecuación de técnicas tradicionalmente empleadas para evaluar la resistencia antibiótica en poblaciones, para el estudio del comportamiento de la comunidad. Profesora de Microbiología bilingüe desde el año 2015, es Profesora Colaboradora Doctor del Departamento de CC Farmacéuticas y de la Salud de la Facultad de Farmacia de la Universidad San Pablo CEU. Actualmente desarrolla una estancia posdoctoral en el Laboratorio de Referencia e Investigación en Taxonomía y Bacteriología del Centro Nacional de Microbiología, en el Instituto de Salud Carlos III, bajo la tutela del Doctor Juan Antonio Sáez Nieto.