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: Mª Paz Lorenzo García

email: pazloga@ceu.es

web: http://www.uspceu.com/es/investigacion/cultura-cientifica/la-noche-de-los-investigadores/presentacion.php

Organizador: Mª Paz Lorenzo García

Horario: 17:30 h-24:00h

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 Ligero: L3

Ver transporte universitario

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:

Mª 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 (Karaokes) y hacer deporte, principalmente Pilates de aparatos.

Mª Purificación González

Inició sus primeros trabajos de investigación en Bioquímica en la Universidad de Burgos después de estudiar Ciencias Químicas. Tras terminar la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la misma Universidad, su carrera científica continuó en la USP-CEU (Madrid). Aquí realizó su tesis doctoral en el laboratorio de Nutrición y Bromatología. Su investigación principalmente se ha centrado en la valoración del estado nutricional en patológicas como el cáncer. Le interesa la relación entre la ingesta de alimentos y la salud de las personas. Con el paso de los años ha aprendido a amar cada vez más su trabajo como docente e investigador. Entre sus hobbies cabe destacar viajar, hacer senderismo y natación, leer, asistir a cursos de cocina y disfrutar de su tiempo con su familia y amigos.

Claire nació en Madrid en 1983. Estudió la licenciatura en farmacia por la Universidad de Alcalá donde, desde el inicio de sus estudios, siempre quiso entender por qué las moléculas interaccionaban unas con otras desde un punto de vista atómico. Cuando descubrió el modelado molecular se lanzó de cabeza y realizó su tesis doctoral en el departamento de farmacología donde aplicó técnicas de modelado molecular asistido por ordenador para el diseño de fármacos y la comprensión de su actividad. Tras decidir seguir investigando en España, entró en el grupo de diseño de fármacos de la Universidad San Pablo CEU participando en el diseño de nuevas moléculas con potencial para ser candidatos a fármacos. Su actividad investigadora la compagina con la impartición de clases de química farmacéutica y bioinformática en los grados de

farmacia y biotecnología. El tiempo libre lo dedica a viajar y a cultivar su pasión por la música aprendiendo a tocar el piano y el violonchelo.

Loganathan nació en un pequeño pueblo cercano a los Western Ghats de la ciudad de Coimbatore (India) en 1984. Realizó sus estudios de licenciatura y doctorado en Química en la Universidad de Bharathiar durante los años 2003-2008. Su tesis doctoral centrada en la Química Bioinorgánica fue dirigida por el Prof. M. Palaniandavar. Realizó su primera estancia postdoctoral en la Universidad de Zurich en Suiza durante los años 2014 y 2015. Con la intención de aumentar sus conocimientos en el desarrollo de terapias contra el cáncer, se trasladó a la Purdue University durante dos años como Asociado postdoctoral en el grupo de investigación del Prof. Philip S Low. Los trabajos llevados a cabo en este grupo llevaron a la obtención de la molécula 'FolamiR34' que actualmente se encuentra en desarrollo preclínico. Actualmente, trabaja en la Universidad San Pablo CEU con una Beca Marie Curie. En su tiempo libre le gusta viajar y pasear por la montaña, jugar al cricket, ir al cine y por supuesto disfrutar de la gastronomía y de un buen vino.

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 pequeñito 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.

Nuria Acero de Mesa

Profesora de la Facultad de Farmacia en el área de Fisiología Vegetal. Dedico mi investigación a la búsqueda de nuevos principios activos con actividad farmacológica procedentes de plantas. Desde pequeña el mundo del laboratorio y de la investigación me ha resultado apasionante. Me considero una "cotilla" científica, ya que me encanta saber que pasa y por qué ocurren las cosas en los campos en los que investigo. La sensación de acercar la Universidad al mundo y problemas reales, aunque sea mínimamente, me parece uno de los aspectos más importantes de la investigación. La docencia, y la investigación dejan poco tiempo libre en mi vida, pero me encanta leer, ir al cine y viajar. Esos son mis hobbies preferidos, porque en lo que respecta al deporte, lamentablemente practico poco ejercicio. Me gusta la piscina y la playa, por lo que cuando empieza el buen tiempo si practico algo de natación.

Dolores Muñoz – Mingarro

Pertenezco al Departamento de Bioquímica y Química de la Facultad de Farmacia. La investigación que realizo es sobre compuestos que contienen las plantas y que puedan tener cierta actividad frente a enfermedades, sobre todo buscar y analizar sustancias con actividad antioxidante. La investigación es un proceso científico que yo definiría como duro y apasionante a la vez, con momentos muy gratificantes que son los que te animan y permiten ampliar conocimientos. Además, también tengo actividad docente en la facultad y si se organiza uno bien hay tiempo además para otras disciplinas como practicar deporte, en mi caso casi a diario, música, cine y alguna escapada de fin de semana.

Beatriz Merino

Dio sus primeros pasos en la investigación tras terminar su Licenciatura en Farmacia, en el laboratorio de Farmacología de la USP-CEU, donde realizó su tesis doctoral. Ya estando en el instituto pensaba en ser "científica" lo que le hizo dirigir sus estudios hacia carreras de ciencias. Su investigación siempre ha estado centrada en el estudio neuroendocrino de la obesidad y en evaluar los efectos de la ingesta de dietas ricas en grasa. Su labor docente, junto a su trabajo en el laboratorio son para ella uno de sus hobbies. No obstante, además, le gusta leer, viajar, practicar yoga y pasar tiempo con sus dos hijos.

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.

Nuria del Olmo Izquierdo

Soy profesora del área de Farmacología de la Universidad CEU-San Pablo desde hace más de diez años. Además de dar clase a mis alumnos que me encanta, gran parte de mi trabajo se centra en la investigación científica, en concreto en el ámbito de las neurociencias. Supe que quería investigar desde que vi en televisión la serie "Ramón y Cajal" y por suerte, puedo dedicarme a ello. Mi línea principal de investigación desde hace más de 20 años es el estudio de los cambios cerebrales y conductuales que suceden tras el consumo de drogas de abuso incluyendo como droga algunos tipos de comida. Cuento con un equipo de investigadores que además de trabajar muchísimo en lo que nos apasiona, me hacen la vida muy divertida. Además de la ciencia, me apasiona la música, la literatura y estar con mi familia y con mis amigos. Si no fuera investigadora, me hubiera gustado ser cantante profesional y de hecho, cantar es una de mis aficiones favoritas. Mi otra gran pasión es estar con mis hijos con los que me lo paso en grande.