

## XIII SEMANA DE LA CIENCIA

4 al 17 noviembre 2013

### INVESTIGACIÓN, PARTICIPACIÓN, PROGRESO

#### Facultad de Farmacia

Ctra. de Boadilla del Monte, Km. 5,300. Urb. Montepríncipe  
Boadilla del Monte. Madrid

Accesos: - Autobús: Desde Moncloa, Aluche y Campamento 571, 573.

Servicio propio de autobuses de la Universidad: Avenida de Séneca, 2; Plaza del Marqués de Comillas (Ciudad Universitaria), y Plaza de Castilla.

- Metro: Línea 3 de metro ligero

- En automóvil: Salidas 38 y 36 de la M-40, o bien, carretera de Boadilla del Monte (M-501), Km. 5,300. Urbanización Montepríncipe.

#### Cursos y talleres

##### **Cosmecéutica Decorativa para el tratamiento de cicatrices**

En este taller se muestran los recursos destinados a mejorar el aspecto de cicatrices y manchas cutáneas, con demostración práctica.

**Aforo Completo**

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Consuelo Montejo Rubio

Colaboradoras: D.<sup>a</sup> Alicia Sánchez. Farmacéutica y cosmetóloga.

D.<sup>a</sup> Victoria Jiménez. Cosmetóloga

Fecha: Jueves 7, de 12:00 a 13:30 h.

Aforo: 20 personas

Lugar: Aula/ Edificio C

Disciplina: Medicina

Dirigido a: Público general, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.

Reserva: Es necesario reservar

Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)

Contacto: Consuelo Montejo Rubio. E-mail: [montejo@ceu.es](mailto:montejo@ceu.es). Tl.: 913724734

## **Aplicaciones de la microbiología en nuestra vida diaria: ¿son nuestros amigos los microorganismos?**

Seminario teórico práctico sobre las diversas aplicaciones y beneficios que tienen los microorganismos sobre nuestra vida diaria.

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Deborah Kukielka Zunzunegui  
Colaboradores: Maria José Pozuelo, Andrea Valderrey, José Esteban García, Francisco Linares, Pedro Antonio Jiménez Gómez.  
Fechas: Lunes 11 y martes 12, de 11:30 a 13:30. h.  
Duración: 2 h.  
Aforo: 20 personas.  
Plazas totales: 60  
Lugar: Laboratorio  
Disciplina: Biología molecular, celular y genética  
Ciencia y tecnología de los alimentos  
Dirigido a: Público general, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.  
Reserva: Es necesario reservar  
Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)  
Contacto: Deborah Kukielka Zunzunegui. E-mail: [deborah.kukielkazunzunegui@ceu.es](mailto:deborah.kukielkazunzunegui@ceu.es).  
Tel.: 91 3724714

**Aforo Completo**

## **Las drogas y sus efectos: experimentos en el laboratorio**

Taller en el que se mostrarán los métodos experimentales que se emplean en la valoración de los efectos producidos por las drogas de abuso.

Responsables: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carmen Pérez, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Lidia Morales, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carmen González, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Nuria del Olmo  
Fecha: Jueves 14, de 12:30 a 13:30 h.  
Aforo: 24 personas.  
Lugar: Laboratorio B 1.15.  
Disciplina: Fisiología y farmacología  
Dirigido a: Estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.  
Reserva: Es necesario reservar  
Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)  
Contacto: Carmen Pérez García. E-mail: [capegar@ceu.es](mailto:capegar@ceu.es). Tel.: 913724700

**Aforo Completo**

## **Iniciación a la Tecnología Cosmética**

Elaboración de diversos preparados cosméticos atendiendo a sus procesos tecnológicos y a su criterio dermofarmacéutico.

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carmen Trives Lombardero  
Colaboradores: Prof. Dr. Luis Alberto del Río Álvarez, Prof.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> Nuria Salazar Sánchez  
Fecha: Jueves 14, de 12:00 a 14:00 h.  
Aforo: 14 personas  
Lugar: Laboratorio B015. Edificio B.  
Disciplina: Fisiología y farmacología  
Dirigido a: Público especializado, público universitario  
Reserva: Es necesario reservar  
Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)  
Contacto: Carmen Trives Lombardero. E-mail: [trilombar@ceu.es](mailto:trilombar@ceu.es).  
Nuria Salazar Sánchez. E-mail: [n.salaza@ceu.es](mailto:n.salaza@ceu.es). Tel.: 913724732

## Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas

**Aforo Completo**

### Visita guiada por diversos laboratorios de la Facultad de Farmacia y de Medicina en los que se realizarán experimentos

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dra. M<sup>a</sup> Paz Lorenzo García.  
Fechas: Jueves 7 y viernes 8, de 10:00 a 13:30 h.  
Duración: 3 horas.  
Aforo: 50 personas.  
Plazas totales: 100  
Dirigido a: Estudiantes de ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.  
Reserva: de 9:00 a 19:00  
Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)  
Contacto: M<sup>a</sup> Paz Lorenzo García. E-mail: [pazloga@ceu.es](mailto:pazloga@ceu.es) Tl.: 913724716

### 50 años de bioquímica y biología molecular en España: grandes bioquímicos españoles. (Exposición)

El conocimiento de científicos españoles de Bioquímica y Biología Molecular y sus hallazgos relevantes a través de pósters elaborados por los alumnos.

Responsable: Prof. Dr. Carlos Bocos de Prada.  
Disciplina: Biología molecular, celular y genética.

### Análisis semiautomático de glucosa, colesterol y triacilglicéridos

Empleo de enzimas como herramientas para el análisis de metabolitos presentes en la circulación sanguínea.

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Henar Ortega Senovilla.  
Disciplina: Biología molecular, celular y genética.

### Análisis sensorial: diferenciación e identificación de aromas.

Aplicación de análisis sensorial a la diferenciación e identificación de aromas de diversa naturaleza, fundamentalmente relacionados con productos de origen vegetal y alimentos.

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Purificación González González.  
Disciplina: Ciencia y tecnología de los alimentos.

### Baterías de litio para el vehículo eléctrico ¿y si no hay litio para todos?

Demostración práctica del funcionamiento de una batería de litio y discusión de su aplicación en el vehículo eléctrico. Presente y futuro.

Responsable: Prof. Dr. Flaviano García Alvarado.  
Disciplina: Química y tecnologías químicas. Ciencia y tecnología de los materiales.

### Búsqueda de nuevos principios activos con actividad anticancerígena

Breve descripción de algunos de los pasos que se siguen en la búsqueda de nuevos principios activos con actividad anticancerígena.

Responsables: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Nuria Acero de Mesa y Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Dolores Muñoz-Mingarro.  
Disciplina: Biología vegetal y animal.

### Energías Renovables a pequeña escala

Se presentarán diferentes simuladores de obtención energías renovables a pequeña escala (eólica, solar térmica, fotovoltaica, minihidráulica).

Responsable: Prof. Dr. Pablo Redondo Martín.  
Disciplina: Química y tecnologías químicas.

### **La difracción de rayos X para la caracterización de polimorfos de fármacos**

La DRX es la técnica más útil para el estudio del polimorfismo ya que el patrón de difracción de cada polimorfo es diferente.

Responsable: Prof. Dr. Ulises Amador Elizondo.

Disciplina: Fisiología y farmacología. Química y tecnologías químicas.

### **Las plantas que nos rodean: iniciación a la botánica**

Pautas para llegar al conocimiento de las especies de plantas y su importancia en la búsqueda de nuevos principios activos.

Responsables: Prof. Dr. Antonio Galán de Mera; Prof. Dr. José Alfredo Vicente Orellana.

Disciplina: Biología vegetal y animal.

### **Reciclaje de botellas de polietilentereftalato (PET)**

Los polimeros se encuentran actualmente integrados en nuestra vida diaria debido a su estabilidad, su resistencia al calor, al desgaste y a su larga vida.

Responsable: Prof. Dr. Alberto del Valle Stervinou.

Disciplina: Química y tecnologías químicas.

### **Química biológica computacional: Biomoléculas en 3D**

Con ayudas de programas informáticos, podemos explorar la estructura 3D de las moléculas de la vida y estudiar su mecanismo a nivel atómico.

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sonsoles Martín Santamaría.

Disciplina: Química y tecnologías químicas. Biología molecular, celular y genética.

### **Visita a los Laboratorios de Parasitología y observación de parásitos de interés en salud humana**

Se realizará una breve introducción sobre la importancia actual de los parasitismos humanos en nuestro entorno así como en otros países, haciendo una mención especial a los parasitismos emergentes y re-emergentes. Observación de parásitos.

Responsables: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carmen del Águila de la Puente; Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Soledad Fenoy Rodríguez.

Disciplina: Biología vegetal y animal. Medicina.

### **Actividades que se realizarán en los laboratorios de la Facultad de Medicina:**

#### **Visita a los laboratorios de biología celular e histología animal**

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Riánsares Arriazu Navarro.

Disciplina: Biología vegetal y animal. Medicina.

#### **Visita a los laboratorios de fisioterapia y enfermería**

Responsable: Prof.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> Carmen Martínez Cepa.

Disciplina: Medicina.

## Mesas redondas y conferencias

### Nuevos medicamentos de origen biotecnológico

Conferencia sobre los nuevos medicamentos y la forma de producción en sistemas biológicos. Ventajas, inconvenientes y proyección económica.

Responsable: Prof. Dr. Francisco Javier Gutierrez Mañero  
Colaboradores: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Beatriz Ramos Solano, Prof. Dr. Jose Antonio Lucas, Ana García-Villaraco, Alfonso Bonilla  
Ponente: Prof. Dr. Francisco Zaragoza. Catedrático de Farmacología. UAH.  
Fecha: Lunes 4, de 11:30 a 13:00  
Aforo: 50 personas  
Lugar: Edificio C  
Disciplina: Biología vegetal y animal  
Fisiología y farmacología  
Dirigido a: Público general, público universitario  
Reserva: Es necesario reservar  
Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)  
Contacto: Beatriz Ramos Solano. E-mail: bramsol@ceu.es. Tl.: 913724930

## Recordando a Marie Curie en la Universidad CEU San Pablo

### Patrocina:



### Exposición

La presente exposición fue organizada por el Museo y el Instituto Curie en el año 2011, como homenaje de la conmemoración de la concesión del Premio Nobel en Química a Marie Curie en 1911. Posteriormente en noviembre de ese mismo año se trasladó a España, inaugurándose por primera vez en la Real Academia de Ciencias con la colaboración de las embajadas de Polonia y de Francia, iniciando así la larga trayectoria del homenaje español. El éxito ha sido tal que España es el único país que ha prorrogado la exposición hasta el día de hoy, permitiendo su itinerancia en múltiples ciudades españolas y contando incluso con la presencia en Madrid de su nieto Pierre Joliot Curie en enero de 2013.

La exposición consta de dieciséis paneles en los que se muestran diferentes momentos de su vida y trayectoria científica (cuatro de ellos dedicados a sus viajes a España), así como diversos libros, fotografías, sellos conmemorativos y objetos de la época.

Responsables: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cristina Abradelo de Usera  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marta Viana Arribas  
Fechas: Desde el lunes 4 hasta el viernes 15, de 9:00 a 18:00 h.  
Lugar: Sala Usos Múltiples L.1.1.1., Edificio Escuela Politécnica Superior  
Dirigido a: Todos los públicos.  
Reserva: No es necesario reservar.  
Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)  
Contacto: Cristina Abradelo. E-mail: [abradelo@ceu.es](mailto:abradelo@ceu.es). Tl.: 913724725  
Marta Viana Arribas. E-mail: [mviana@ceu.es](mailto:mviana@ceu.es). Tl.: 913724760

### Clausura

La clausura de la exposición Recordando a Marie Curie, será la forma de despedir el homenaje que la Universidad CEU San Pablo ha querido rendir a tan insigne mujer cuyo figura humana y científica ha sido ejemplo para numerosas personas que siguen dedicando su vida a la Ciencia y ha traído tantos beneficios la sociedad.

En la clausura participará, además de autoridades de la Universidad, Dña. Margarita Salas. La Dra. Salas es profesora *Ad Honorem* en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, centro de investigación mixto del [CSIC](#) y de la Universidad Autónoma de Madrid.

Entre sus mayores contribuciones científicas destaca la determinación de la direccionalidad de la lectura de la información genética, durante su etapa en el laboratorio de Severo Ochoa, y el descubrimiento y caracterización de la ADN polimerasa del fago  $\Phi 29$ , que tiene múltiples aplicaciones biotecnológicas debido a su altísima capacidad de amplificación del ADN.

Durante la clausura se descubrirá una placa conmemorativa de la exposición y homenaje de la Facultad de Farmacia de la Universidad CEU San Pablo a una investigadora llena de éxitos, indudablemente fruto de su extraordinaria determinación, pasión y coraje.

Fecha: Viernes 15, 12:45 h.  
Lugar: Entrada del Edificio B, Facultad de Farmacia.  
Contacto: Cristina Abradelo de Usera. Telf. 913724725; [abradelo@ceu.es](mailto:abradelo@ceu.es)  
Marta Viana Arribas. Telf. 913724760: [mviana@ceu.es](mailto:mviana@ceu.es)

## Conferencias

### Una Polaca en París

Conferencia inaugural en el que no sólo la presentan como la única mujer que recibió dos premios Nobel sino como un ejemplo de valentía y abnegación, demostrando que la pasión, la inteligencia y la perseverancia son los elementos necesarios para conseguir un objetivo.

Responsables: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cristina Abradelo de Usera  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marta Viana Arribas  
Ponentes: D.<sup>a</sup> Belén Yuste y D.<sup>a</sup> Sonnia Rivas-Caballero. Autoras del libro “Una polaca en París” y comisarias de la exposición.  
Fecha: Lunes 4, de 12:45 a 14:00 h.  
Aforo: 75 personas.  
Lugar: Salón de Grados, Edificio Escuela Politécnica Superior.  
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.  
Reserva: Es necesario reservar.  
Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)  
Contacto: Cristina Abradelo. E-mail: [abradelo@ceu.es](mailto:abradelo@ceu.es) Tl.: 913724725  
Marta Viana Arribas. E-mail: [mviana@ceu.es](mailto:mviana@ceu.es). Tl.: 913724760

### Marie Skłodowska Curie: a great scientist and an excepcional woman

Destacará diferentes aspectos de la vida de Madame Curie tanto desde el punto de vista de su vida personal como de sus logros científicos.

Responsables: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cristina Abradelo de Usera  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marta Viana Arribas  
Ponente: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Alicia Rafalska-Lasocha. Profesora en la Facultad de Química de la Jagiellonian University de Cracovia.  
Fecha: Lunes 11, de 12:45 a 14:00 h.  
Aforo: 100 personas.  
Lugar: Aula Polivalente 1. Edificio Escuela Politécnica Superior.  
Dirigido a: Público general.  
Reserva: Es necesario reservar.  
Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)  
Contacto: Cristina Abradelo. E-mail: [abradelo@ceu.es](mailto:abradelo@ceu.es). Tl.: 913724725  
Marta Viana Arribas. E-mail: [mviana@ceu.es](mailto:mviana@ceu.es). Tl.: 913724760

## Representación teatral

### **Pierre y Marie Curie: Ellos mismos**

La representación teatral tiene como objetivo realizar un recorrido por las vidas del matrimonio Curie. Se presentará desde el momento en el que se conocen ambos científicos, su vida en común, su trágica separación, así como la vida en solitario que tuvo que llevar Marie Sklodowska Curie con sus luchas y éxitos tanto personales como científicos.

Responsables: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cristina Abradelo de Usera  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marta Viana Arribas

Intérpretes: D. Manuel Galiana. Actor.  
D.<sup>a</sup> Sonnia Rivas Caballero. Mezzosoprano.  
D.<sup>a</sup> Belén Yuste. Estudiosa de la vida de Madame Curie.

Fecha: Miércoles 13, 18:30 h.

Aforo: 500 personas.

Lugar: Salón de Actos. Edificio Escuela Politécnica Superior.

Dirigido a: Todos los públicos.

Reserva: Es necesario reservar.

Web info/reserva: [www.uspceu.es/semanadelaciencia](http://www.uspceu.es/semanadelaciencia)

Contacto: Cristina Abradelo. E-mail: [abradelo@ceu.es](mailto:abradelo@ceu.es). Tl.: 913724725  
Marta Viana Arribas. E-mail: [mviana@ceu.es](mailto:mviana@ceu.es). Tl.: 913724760