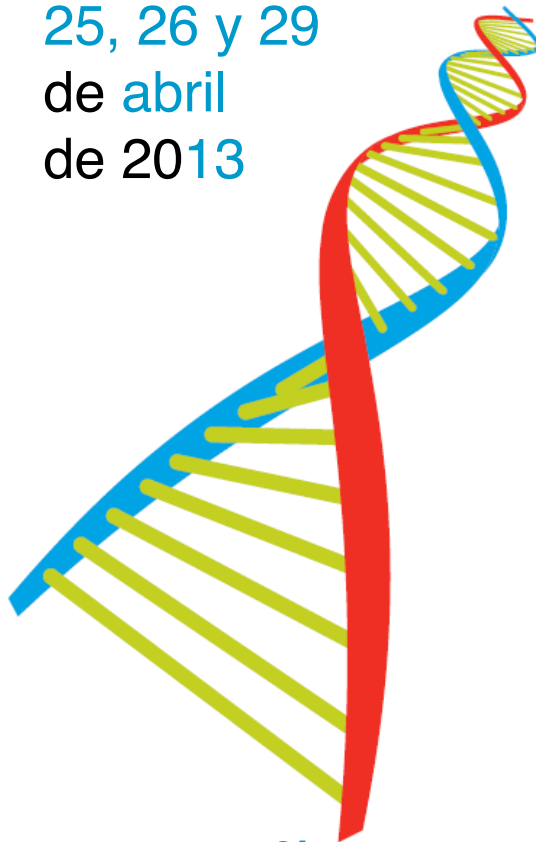


Día del ADN 2013

25, 26 y 29
de abril
de 2013



60 AÑOS

25 de abril de 2013

UNIVERSIDAD CEU SAN PABLO
Campus de Montepríncipe
DIRIGIDO A: Preferentemente a alumnos de bachillerato.

26 de abril de 2013

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Facultad de Biología
DIRIGIDO A: Preferentemente a alumnos de bachillerato.

29 de abril de 2013

INGEMM - HOSPITAL G.U. LA PAZ.
DNA DAY – CIBERER WORKSHOP: NGS en la Práctica Clínica. “60 años de doble cadena”
DIRIGIDO A: Investigadores, genetistas y personal sanitario.

Organizan

Universidad CEU San Pablo
Universidad Complutense de Madrid
Sociedad Española de genética (SEG)
Asociación Española de Genética Humana (AEGH)
INGEMM-Instituto de Genética Médica y Molecular
Hospital General Universitario La Paz
Ciberer

Presentación

Desde que Watson y Crick publicaran la estructura de la doble hélice de ADN, el día 25 de abril de 1953, esta molécula cada día nos aporta mayor conocimiento sobre nuestros orígenes y nuestra salud tanto presente como futura. Hoy la Genética está en todos los medios de comunicación: el diagnóstico genético, la medicina personalizada, la prueba del ADN en la investigación criminal, el diseño de nuevos cultivos, etc. Numerosos países ya han puesto en marcha una iniciativa educativa como la celebración del Día Mundial del ADN, con excelente acogida por el público de todas las edades. El Día del ADN 2013 celebra el 60º aniversario de la doble hélice, a través de conferencias y talleres prácticos simultáneos, en torno a la molécula de la vida y, de una manera atractiva e interactiva, se abordarán conceptos básicos de Genética.



CEU
Universidad
San Pablo



25 de abril de 2013

UNIVERSIDAD CEU SAN PABLO - Campus de Montepríncipe

09:30-10:00 h. Presentación de la jornada. (Aula Polivalente 1, EPS)

CHARLAS (Aula Polivalente 1, EPS)

10:00-10:45 h. "Genética forense. Mitos y leyendas: no te creas todo lo que aparece en las series de TV"

Utilización del ADN en criminalística y estudios de identificación genética. ¿Es verdad lo que nos cuentan en CSI?

11:00-11:45 h. "Técnicas genéticas de última generación para el diagnóstico de enfermedades"

A partir de una única célula se detectan hoy enfermedades antes imposibles de diagnosticar antes de que surgieran los síntomas.

12:00-12:45 h. "La evolución del sexo: ¿en qué se diferencian los machos de las hembras?"

El macho y la hembra no siempre desempeñan los papeles que les atribuyen los cuentos en cuanto al aspecto, la búsqueda de pareja o el cuidado de las crías. Descubre la sorprendente variedad de estrategias para una transmisión genética eficaz.

TALLERES (Laboratorios B.S.04 y B.S.05)

10:00-11:30 h. "El ADN descubre al culpable".

Podrás extraer tu propio ADN y demostrar que NO estabas en la escena del crimen.

12:00-13:30 h. "Experimentos de manipulación genética".

La clonación en la biotecnología de plantas. Los mutantes de *Drosophila*. Caracteres hereditarios humano.

DIRIGIDO A: Preferentemente a alumnos de bachillerato.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Facultad de Medicina, Universidad CEU San Pablo, Campus de Montepríncipe.

Urb. Montepríncipe s/n, 28660 Boadilla del Monte, Madrid.

INSCRIPCIÓN Y RESERVAS: Actividad gratuita. Plazas limitadas.

Contacto para reservas: M^a Paz Lorenzo. pazloga@ceu.es



26 de abril de 2013

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - Facultad de Biología

CHARLAS (Salón de actos. Planta -1. Edificio B)

9:00-10:15 h. Presentación de la jornada.

"¿Plantas Frankenstein?"

Por qué algunos llaman así a las plantas transgénicas

12:15-13:00 h. "El ADN el mejor colaborador de la policía"

Utilización del ADN en criminalística y estudios de identificación genética. ¿Es verdad lo que nos cuentan en CSI?

TALLERES (Laboratorios 1 y 2 del Departamento de Genética Planta -1 Edificio B)

Taller 1. "El ADN descubre al culpable".

Podrás extraer tu propio ADN y demostrar que NO estabas en la escena del crimen.

Taller 2. "Experimentos de manipulación genética".

La clonación en la biotecnología de plantas. Los mutantes de *Drosophila*. Caracteres hereditarios humanos.

Taller 1 (Laboratorio 1) Grupo A de 10:15 a 11:45 y Grupo B de 13:00 a 14,30

Taller 2 (Laboratorio 2) Grupo B de 10:15 a 11:45 y Grupo A de 13:00 a 14,30

DIRIGIDO A: Preferentemente a alumnos de bachillerato.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Departamento de Genética. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

c/ José Antonio Novais nº2 28040 Madrid

INSCRIPCIÓN Y RESERVAS: Actividad gratuita. Plazas limitadas.



29 de abril de 2013

INGEMM-Instituto de Genética Médica y Molecular DNA DAY – CIBERER WORKSHOP: NGS en la Práctica Clínica. "60 años de doble cadena"

9:15 h. Entrega de documentación

10:00 h. Palabras de bienvenida: HULP, CIBERER, AEGH y ISCIII

SESION I. Uso de NGS en la práctica asistencial I. Moderadora: María Palomares.

10:10 h. La estrategia del INGEMM en el diagnóstico molecular usando NGS. Julián Nevado.

10:30 h. Diagnóstico por NGS de Cáncer de Mama/Ovario Familiar utilizando OncoSeq-BOC. Elena Vallespín/Jesús Solera.

10:50 h. Uso de NGS para el diagnóstico de enfermedades metabólicas. Belén Pérez.

11:10 h. COFFE BREAK

11:30 h. CONFERENCIA INVITADA. Integrating Cancer Genome Analysis in Cancer Therapeutics. Manuel Hidalgo

SESION II. Uso de NGS en la práctica asistencial II. Moderadora: Sara Benito Sanz.

12:15 h. NGS en Osteogénesis imperfecta. Víctor Martínez/Víctor Ruiz Pérez.

12:30 h. NGS en Microbiología. Jesús Mingorance.

12:45 h. Mesa de discusión. Modera: Víctor Martínez.

NGS y el genetista clínico. Miguel del Campo/Sixto García Miñaur/ Empresas tecnológicas.

13:20 h. NGS, Big Data, Bioinformática & 21st Century Health Care. Guillermo Artiñolo.

13:45 h. CONFERENCIA INVITADA. NGS para el estudio de las Neuropatías Periféricas. Una herramienta asistencial y de investigación. José María Millán.

14:30 h. LUNCH

SESION III. Bioinformática para la investigación y asistencia genética.

Moderador: Víctor Martínez González.

15:30 h. Bioinformática y NGS para la investigación. Alfonso Valencia.

15:50 h. Retos de la bioinformática en la práctica clínica. Ángela del Pozo.

16:10 h. La visión de la industria. Genomatix y otras.

17:00 h. MESA REDONDA-PANEL Captura y generación de librerías. Modera: Julián Nevado.

Aportaciones de los responsables de productos de las principales empresas de productos

de captura de genomas. Illumina/Roche/Agilent/Life Technologies.

18:00 h. Cierre de la jornada.

DIRIGIDO A: Investigadores, genetistas y personal sanitario.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Auditorio "Prof. Vázquez"- Hosp. La Paz. Paseo de la Castellana 261, 28046 Madrid.

INSCRIPCIÓN: Entrada libre, previa inscripción (genmed.hulp@salud.madrid.org)

