

Encuentro Células madre y cáncer: avances y retos

Dirección

María Domínguez Castellano
Profesora de Investigación del CSIC
Instituto de Neurociencias, CSIC y Universidad Miguel
Hernández

El objetivo de este curso es enseñar sobre los avances y oportunidades biomédicos de investigaciones pioneras sobre células madre tumorales, los retos asociados a los tratamientos actuales diseñados para matar células que se dividen rápidamente y las oportunidades que la utilización de modelos animales e iPS pueden tener en la comprensión del origen del cáncer y en el diseño de nuevos tratamientos.

La relación entre célula madre y el cáncer es antigua pero evidencia clínica y molecular sólo se ha obtenido recientemente en leucemias y algunos tipos de tumores sólidos. La hipótesis de las células madre tumorales puede explicar por qué muchas veces los tratamientos son ineficientes, y la reaparición de tumores y metástasis en pacientes aparentemente 'curados' del tumor primario. El estudio de las células madre tumorales (como células de origen del cáncer) se ha centrado en estudios en células en cultivo; pero el cáncer no es una enfermedad de la célula, sino del organismo completo donde la interacción de las células cancerosas con el microambiente (nicho) es fundamental en la iniciación y progresión de un cáncer y la metástasis.

Una de las grandes preguntas sobre las células madre tumorales es su origen, que sigue siendo un enigma en la mayoría de los cánceres. De acuerdo con algunas hipótesis las células madre tumorales derivarían de células madre normales adultas que acumulan mutaciones o alteraciones epigenéticas que las hace dividirse indefinidamente y sin control. Otras hipótesis sugieren que células de tejidos diferenciados adultas podrían reprogramarse a células tumorales con características similares a las células madre. En este sentido, el extraordinario descubrimiento de que la mayoría de las células adultas diferenciadas pueden reprogramarse genéticamente a células similares a las células madre embrionarias (iPS) sugiere que cualquier célula diferenciada podría potencialmente convertirse en una célula madre tumoral si adquiere la combinación 'correcta' de oncogenes. Por ello entender las investigaciones que desarrollaron células iPS, los estudios de células madre embrionarias y adultas, y las investigaciones en cáncer están estrechamente relacionadas.

Destinatarios

El curso está dirigido a estudiantes universitarios de doctorado, postdoctorales, científicos e investigadores que trabajan en compañías.

i un A
Universidad Sede
Internacional Tecnológica
de Andalucía Málaga

Sede Tecnológica de Málaga
Parque Tecnológico de Málaga
C/ Severo Ochoa, 16-20
29590 Málaga
Teléfono: 00 34 952 028411
Fax: 00 34 952 028419
e_mail: malaga@unia.es

Encuentro Células madre y cáncer: avances y retos

Colaboran:

M
málaga.es diputación

museo **PICASSO** Málaga

i un A
Universidad
Internacional
de Andalucía



Encuentro

Código: 4203

Células madre y cáncer: avances y retos

del 13 al 15 de julio de 2011

Dirección: **María Domínguez Castellano**

Lugar:

Centro Cívico. Diputación de Málaga
Avda. de los Guindos, 48

www.unia.es

matrícula

Las personas interesadas en matricularse en estos cursos deberán presentar la siguiente documentación:

1. Impreso normalizado, disponible en la dirección:

www.unia.es/impresos y en cualquiera de las sedes de esta universidad.

2. Fotocopia del D.N.I./Pasaporte.

3. Justificante de haber abonado el importe de la matrícula.

El número de plazas es limitado. Se cubrirán por riguroso orden de entrada de matrículas.

Derechos de matrícula

El importe de la matrícula es de 90 euros, que incluye la cantidad de 8 euros en concepto de tasas de secretaría.

Anulación de matrícula y devolución de los derechos abonados

La anulación de matrícula y la devolución de los derechos deberán solicitarse con una antelación mínima de siete días naturales al comienzo de la actividad académica. La solicitud se realizará en la secretaría de la sede del mismo o por correo electrónico a la dirección malaga@unia.es, utilizando al efecto el impreso normalizado, disponible en la dirección:

www.unia.es/impresos

Plazo de matrícula

El plazo de matrícula concluirá 72 horas antes de que comience el curso, siempre que queden plazas disponibles.

Forma de pago

El abono del importe de los derechos de matrícula se realizará en un solo pago a través de uno de los siguientes procedimientos:

- Sistema online en la dirección

www.unia.es/cv/celulasmadre

- Por transferencia bancaria o ingreso a la cuenta de la sede de Málaga, haciendo constar el nombre y los apellidos del alumno y la actividad académica (nombre y código) en la que se matricula.

Sede de Málaga. Unicaja, oficina Avda. Editor Ángel Caffarena, 13. Urb. Torre Atalaya (Málaga). Nº c/c: **2103.0287.65.0030000369**

Nota: Los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta de los interesados.

Becas

Quienes deseen solicitar beca deberán hacerlo, preferentemente, en la oficina virtual de la UNIA

<http://eadministracion.unia.es/oficina>

o bien a través del correo electrónico malaga@unia.es, presentando la siguiente documentación:

1. Impreso de solicitud normalizado disponible en la dirección:

www.unia.es/impresos y en cualquiera de las sedes de esta universidad.

2. Fotocopia de la certificación académica personal u hoja informativa

del expediente académico.

3. Fotocopia de la declaración (o declaraciones) de la renta de la unidad

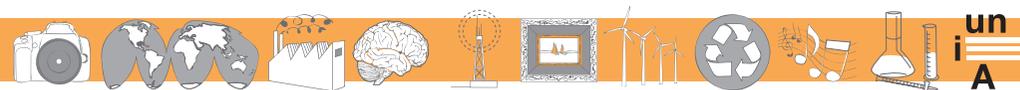
familiar del último periodo impositivo. En el caso de que no hubiese obligación de la presentación de la declaración de la renta, deberá aportar una declaración jurada de los ingresos totales de la unidad familiar, especificando el número de miembros que la componen.

Plazo de solicitud de beca

El plazo de solicitud de becas concluirá el **10 de junio de 2011**.

Más información en www.unia.es/cv/celulasmadre

programa



miercoles, 13 de julio

17:00/19:30 h.

Stem cell, cáncer and cáncer stem cells

María Domínguez Castellano

Profesora de investigación
Instituto de Neurociencias CSIC
Universidad Miguel Hernández

jueves, 14 de julio

09:00/11:30 h.

Regulación de células madre normales y tumorales por Notch y Wnt

Dra. Anna Bigas

Investigadora Jefe
Instituto Municipal de Investigación Médica
Hospital del Mar, Barcelona

11:30/12:00 h.

Descanso

12:00/14:30 h.

Células madre, desarrollo y cáncer

Dr. Pablo Menéndez

Director Científico. Banco Andaluz de Células Madre
Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

17:00/19:30 h.

Desarrollo de los neurofibromas: origen celular y transformación maligna

Dr.Hugo Cabedo

Investigador. Director del Laboratorio de la Biología de las Enfermedades de la Mielina
Instituto de Neurociencias CSIC

viernes, 15 de julio

09:00/11:30 h.

Niche, neural stem cell and brain tumours

Dr. Javier Morante

Investigador Ramón y Cajal
Instituto de Neurociencias CSIC

11:30/12:00 h.

Descanso

12:00/14:30 h.

Hematopoietic stem cells as a resource for treatment.

Dra. Esther Caparrós Cayuela

Profesora. Universidad Miguel Hernández.
Investigadora Instituto de Neurociencias CSIC

María Domínguez Castellano

Profesora de investigación
Instituto de Neurociencias CSIC
Universidad Miguel Hernández