

LA SEMANA DE LA CIENCIA EN LA FACULTAD DE MEDICINA 2018

MADRID

5-18 DE NOVIEMBRE



Las bases de la vida		
1	¡Genes a la vista!	Taller
2	¿Cómo puede la Genética ayudarme con mi salud?	Taller
3	Ven a descubrir el mundo microscópico de las células y los tejidos. Haz tus propias preparaciones	Taller
4	Construyendo tejidos y órganos	Taller
5	El milagro de la vida: de la Embriología descriptiva a la experimental	Visita guiada
Anatomía		
6	Donde la muerte auxilia a la vida. La donación de cuerpos para la enseñanza y la investigación	Visita guiada
7	La enseñanza de la medicina en el siglo XVIII: museo de cera	Visita guiada
8	La laringe, la voz y el canto, el fenómeno que nos diferencia del resto de seres vivos	Taller
9	¿Cómo elabora nuestro cerebro las emociones?	Taller
Fisiología		
10	¿Qué hace el cannabis en tu cerebro?	Conferencia y taller
11	Alli abajo. Todo lo que quisiste saber y nuna te atreviste a preguntar sobre el aparato urogenital	Taller
12	Mundo inmunológico	Taller
13	¿Por qué nos hacemos mayores?	Taller
14	A la salud a través de la actividad física y la alimentación	Puertas abiertas
15	Videojuego: Primera experiencia en quirófanos reales	
16	Vamos a crear pulsadores de bajo coste para juguetes digitales de niños con diversidad funcional	Taller
Patología		
17	¿Cómo mejorar la cicatrización de las heridas?	Conferencia
18	Investigación en hipertensión pulmonar	Puertas abiertas
19	Te interesa saber lo que la Anatomía Patológica puede hacer	Taller
20	Dr. House y Mr. Holmes, jugando al médico-detective en medicina ambiental	Taller
Cine y ciencia		
21	0 cambiamos de conducta o cambiamos de planeta	Película
22	Ciencia, cine y acción	Conferencias

DIA	FECHA	MAÑANAS entre las 9 y las 14	TARDES entre las 16 y las 20.30	TIPO
L	05-nov	La enseñanza de la medicina en el siglo XVIII		Visita guiada
		Donde la muerte auxilia a la vida		Visita guiada
		Mundo inmunológico		Taller
			El milagro de la vida: de la Embriología descriptiva a la experimental	Visita guiada
			Alli abajo. Todo lo que quisiste saber y nuna te atrevste a preguntar sobre el aparato urogenital	Taller
			Ven a descubrir el mundo microscópico de las células y los tejidos. Haz tus propias preparaciones histológicas.	Taller
M	06-nov	Mundo inmunológico		Taller
		¿Cómo mejorar la cicatrización de las heridas?		Conferencia
			¿O cambiamos de conducta o cambiamos de planeta	Película
			Ven a descubrir el mundo microscópico de las células y los tejidos. Haz tus propias preparaciones histológicas.	Taller
			¿Cómo elabora nuestro cerebro las emociones?	Taller
			La laringe, la voz y el canto, el fenómeno que nos diferencia del resto de seres vivos	Taller
			A la salud a través de la actividad física y la alimentación	Puertas abiertas
X	07-nov	Mundo inmunológico		Taller
			El milagro de la vida: de la Embriología descriptiva a la experimental	Visita guiada
			¿O cambiamos de conducta o cambiamos de planeta	Película
J	08-nov	Mundo inmunológico		Taller
			Vamos a crear pulsadores de bajo coste para juguetes digitales de niños con diversidad funcional	Taller
			Te interesa saber lo que la Anatomía Patológica puede hacer	Taller
V	09-nov	FESTIVO		
L	12-nov	¿Por qué nos hacemos mayores?		Taller
		La enseñanza de la medicina en el siglo XVIII		Visita guiada
		Donde la muerte auxilia a la vida		Visita guiada
			Alli abajo. Todo lo que quisiste saber y nuna te atrevste a preguntar sobre el aparato urogenital	Taller
			¿Cómo puede la Genética ayudarme con mi salud?	Taller
M	13-nov	¿Por qué nos hacemos mayores?		Taller
			¿Cómo puede la Genética ayudarme con mi salud?	Taller
			¿O cambiamos de conducta o cambiamos de planeta	Película
			¿Cómo elabora nuestro cerebro las emociones?	Taller
			La laringe, la voz y el canto, el fenómeno que nos diferencia del resto de seres vivos	Taller
			A la salud a través de la actividad física y la alimentación	Puertas abiertas
X	14-nov	¿Por qué nos hacemos mayores?		Taller
			¡Genes a la vista!	Taller
			Construyendo tejidos y órganos	Taller
			¿O cambiamos de conducta o cambiamos de planeta	Película
J	15-nov	¿Qué hace el cannabis en tu cerebro?		Conferencia
		Ciencia, cine y acción	Ciencia, cine y acción	Conferencias
		Investigación en hipertensión pulmonar	Investigación en hipertensión pulmonar	Puertas abiertas
			¡Genes a la vista!	Taller
			Dr. House y Mr. Holmes, jugando al médico-detective en medicina ambiental	Taller
			Te interesa saber lo que la Anatomía Patológica puede hacer	Taller
			Vamos a crear pulsadores de bajo coste para juguetes digitales de niños con diversidad funcional	Taller
V	16-nov	¿Qué hace el cannabis en tu cerebro?		Taller

¡Genes a la vista!

Taller

Coordina: Dra María Orera Clemente y Dra Rosa Sacedón Ayuso

Lugar: Sección Departamental de Biología Celular, Fac de Medicina

Días de celebración: 14 y 15 de Noviembre

Horario: 16:00-18:30

¿Sabes qué son los cromosomas? ¿Y cómo se estudian? Ven a nuestro laboratorio y haz tu mismo una preparación de cromosomas humanos a partir de un cultivo celular.



B I O A R R A Y
Diagnóstico Genético

¿Cómo puede la Genética ayudarme con mi salud?

Taller

Coordina: Dra Rosa Sacedón Ayuso y Dra María Orera Clemente

Lugar: Sección Departamental de Biología Celular, Fac de Medicina

Días de celebración: 12 y 13 de Noviembre

Horario: 16:00-18:30

¿Me define mi genoma? ¿Qué aporta la Genética a la Medicina? ¿Cuándo es importante hacer un estudio genético? Aprende jugando los últimos avances de la Genética.



Ven a descubrir el mundo microscópico de las células y los tejidos. Haz tus propias preparaciones histológicas.

Cursos y talleres

Coordina: Alberto Fraile Ramos y José Angel Morales García

Lugar: Sección Departamental de Biología Celular, Pabellón V Planta 3ª, Facultad de Medicina.

Días de celebración: 5 y 6 de Noviembre

Horario: 16:00-18:30

¿Sabes cómo se preparan y tiñen las muestras de tejidos?, ¿cómo se detectan moléculas en la membrana o cómo se ven a microscopía electrónica las células? ¿Te gustaría probar a hacerlo tú? Podrás observar las muestras que tú mismo prepares en el microscopio.



Construyendo tejidos y órganos

Taller

Coordina: Ángeles Vicente López y Jaris Valencia

Lugar: Sección Departamental de Biología Celular, Fac de Medicina

Días de celebración: 14 de noviembre

Horario: 16:00-18:30

¿Qué es la terapia celular y tisular? ¿cuáles son sus aplicaciones en estos momentos?

Te enseñaremos en que consiste esta nueva medicina

El Milagro de la Vida: de la Embriología Descriptiva a la Experimental

Visita guiada

Coordina: José Ramón Mérida Velasco y Elena Martínez Sanz

Lugar: Laboratorios del Dpto. de Anatomía y Embriología (Fac. de Medicina, pabellones 5 y 6) y Laboratorios de Investigación de la Fac. de Odontología

Días de celebración: 5 y 7 de Noviembre (*la actividad es sólo un día, a elegir*)

Horario: 16:00-19:00

Visita a los laboratorios de Embriología e Investigación de las Facultades de Medicina y Odontología, donde se llevan a cabo técnicas de histología descriptiva y experimental.



DONDE LA MUERTE AUXILIA A LA VIDA. LA DONACIÓN DE CUERPOS PARA LA ENSEÑANZA Y LA INVESTIGACIÓN

Visita

Coordina: Teresa Vázquez

Lugar: Facultad de Medicina. Centro de donación de cuerpos y salas de disección-Planta 1-Pabellón 5

Días de celebración: 5 y 12 de Noviembre de 2018

Horario: 11:30-13:00

Se visitarán las instalaciones del CDC recreándose un proceso de donación en todas sus etapas.

LA ENSEÑANZA DE LA MEDICINA EN EL SIGLO XVIII

Visita

Coordina: Fermín Viejo Tirado

Lugar: Facultad de Medicina. Departamento de Anatomía y Embriología.

Días de celebración: 5 y 12 de Noviembre de 2018

Horario: 09:00-11:00

Se muestra una colección de esculturas en cera del s XVIII así como una importante muestra de cráneos óseos.

LA LARINGE, LA VOZ Y EL CANTO, EL FENÓMENO QUE NOS DIFERENCIA DEL RESTO DE SERES VIVOS

Taller

Coordina: José Ramón Sañudo

Lugar: Facultad de Medicina. Departamento de Anatomía y Embriología.

Días de celebración: 6 y 13 Noviembre de 2018

Horario: 16:00-18:00

Un anatomista, un otorrinolaringólogo y una soprano nos harán entender como trabaja la laringe, en vivo y en directo.

¿CÓMO ELABORA NUESTRO CEREBRO LAS EMOCIONES?

Taller

Coordina: Ángel Luis Peña Melián

Lugar: Facultad de Medicina. Departamento de Anatomía y Embriología.

Días de celebración: 6 Y 13 de Noviembre de 2018

Horario: 16:00-18:00

¿Desea saber cómo nuestro cerebro construye las emociones?

En nuestro taller podrá ver que partes del cerebro están implicadas en la ira, miedo...

¿Qué hace el cannabis en tu cerebro?

Conferencia y taller

Coordina: Onintza Sagredo e Ismael Galve-Roperh

Lugar: Instituto Cardenal Cisneros (conferencia) y Facultad de Medicina (taller)

Días de celebración: 15 de noviembre (conferencia) y 16 de noviembre (taller)

Horario: 09:00-13:00 (conferencia) y 10:00-13:30 (taller)

Los asistentes conocerán el papel del sistema endocannabinoide en la regulación de diversas funciones del cuerpo. Se explicará también el funcionamiento del cerebro y el efecto de los cannabinoides en el organismo



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



ALLÍ ABAJO. TODO LO QUE QUISISTE SABER Y NUNCA TE ATREVISTE A PREGUNTAR SOBRE EL APARATO UROGENITAL

Taller

Coordina: Eva Maranillo Alcaide

Lugar: Facultad de Medicina. Departamento de Anatomía y Embriología.

Días de celebración: 5 y 12 de Noviembre de 2018

Horario: 16:00-18:00

Una anatomista, un ginecólogo y un urólogo nos explicarán y mostrarán cómo es y cómo funciona el sistema urogenital femenino y masculino, y nos hablarán de temas de actualidad relacionados.

MUNDO INMUNOLÓGICO

Talleres, cursos, breves, jornadas de puertas abiertas

Coordina: Sandra Medrano Garcia, Agustín Tortajada Alonso.

Lugar: Inmunología, Facultad de Medicina

Días de celebración: 5,6,7,8 de Noviembre 2018

Horario: 10:00-13:00

¿Sabes qué se cuece en un laboratorio de Inmunología? ¿Conoces a tus vecinos invisibles? En éste taller realizaremos una visita a un laboratorio de Investigación en Inmunología, descubriremos distintos tipos celulares y microorganismos, manejaremos uno de nuestros microscopios con un pequeño experimento! (Se distribuye en cuatro talleres: Charla Inmunológica, Visita al Laboratorio, Experimento Celular y Grupo Sanguíneo)

¿Por qué nos hacemos mayores?

Taller

Coordina: Lisa Rancan, Elena Vara Ameigeiras

Lugar: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular

Días de celebración: 12, 13 y 14 de Noviembre

Horario: 9:00-14:00

Los asistentes conocerán las bases fisiológicas del envejecimiento y sus efectos sobre la salud. Se explicará cómo el estrés oxidativo influye en ello. Charla y laboratorios.

A la salud a través de la actividad física y la alimentación

Puertas abiertas

Coordina: Francisco Miguel Tobal

Lugar: Escuela de Medicina del Deporte, pabellón 6, planta 5ª

Días de celebración: 6 y 13 de Noviembre

Horario: 17:00-20.30

Se explicará cómo la actividad física y la alimentación influyen en nuestra fisiología hasta el punto de modificar nuestra salud alargando la vida. Charla, laboratorios, bioimpedancia personalizada.



Vamos a crear pulsadores de bajo coste para juguetes digitales de niños con diversidad funcional

Taller

Coordina: José María Calavia Balduz

Lugar: Facultad de Medicina, Aula de Informática “Juan Negrín

Días de celebración: 8 y/o 15 de noviembre de 2018

Horario: 15:00 – 16:30

¿Has pensado alguna vez cómo un niño con dificultades de movilidad puede jugar con juguetes convencionales? ¿Te gustaría aprender a fabricar dispositivos que le ayuden a controlarlos sin que suponga un gasto excesivo? ¿Quieres ayudar a personalizar esos dispositivos de control y hacerlos específicos para cada niño? Podremos crear de cero un pulsador e incorporarlo a un juguete digital convencional y adaptarlo a las necesidades de movilidad que deseemos.

¿CÓMO PODEMOS MEJORAR LA CICATRIZACIÓN DE LAS HERIDAS?

Conferencia

Coordina: Elena Conde Montero y Pablo de la Cueva Dobao

Lugar: Facultad de Medicina, aula por definir

Días de celebración: 6 de noviembre de 2018

Horario: 10 a 13 horas

El conocimiento del proceso de cicatrización es esencial para entender por qué algunas heridas tardan en cerrar, úlceras crónicas, o lo hacen de manera patológica, como las cicatrices hipertóxicas o queloides. En esta sesión trataremos sobre los diferentes tipos de heridas que pueden aparecer y los factores que influyen en su cicatrización. Una herida que no cierra es, por definición, una lesión inflamada. Por lo tanto, la estrategia será hacer un abordaje antiinflamatorio. Además de dar unas pinceladas sobre tratamientos convencionales, explicaremos terapias avanzadas que realizamos diariamente en una consulta de dermatología especializada en heridas y que constituyen un campo interesante para la investigación. Entre ellas, destacaremos los injertos en sello, una técnica eficiente y sencilla que, además de promover la cicatrización, tiene efecto analgésico.

INVESTIGACIÓN EN HIPERTENSIÓN PULMONAR

Jornada de puertas abiertas

Coordina: Angel Cogolludo y Laura Moreno

Lugar: Facultad de Medicina. Departamento de Farmacología y Toxicología.

Días de celebración: 15 de Noviembre

Horario: 10.30 y 15.30

Abrimos las puertas del laboratorio. Conoce como se desarrolla un proyecto de investigación biomédico en hipertensión pulmonar. Actividad enfocada a pacientes y familiares con hipertensión pulmonar y a estudiantes.

Te interesa saber lo que la Anatomía Patológica puede hacer

Taller

Coordina: Dra. A. Pelayo Alarcón y Maria Luisa Blanco

Lugar: Hospital Clínico de San Carlos. Servicio de Anatomía Patológica

Días de celebración: 8 y 15 de Noviembre

Horario: 16:00-19:00

Seguro que has oído hablar de nuestro Premio Nobel Santiago Ramón y Cajal, pero es probable que no sepas que una parte muy importante de sus investigaciones fue en el campo de la Anatomía Patológica. Con el taller que te proponemos descubrirás esta rama apasionante de la Ciencia y por qué es considerada un pilar fundamental de la Medicina

Dr. House y Mr. Holmes, jugando al médico-detective en medicina ambiental

Taller

Coordina: Dras. A. Pelayo Alarcón y Pilar Muñoz-Calero Peregrín

Lugar: Facultad de Medicina (aula por concretar)

Días de celebración: 15 de Noviembre

Horario: 17:00-18:30

Las enfermedades ambientales tienen causas tan insospechadas que el médico se convierte en un auténtico detective. Este taller muestra de forma interactiva y sorprendente cómo la medicina ambiental identifica las pistas que la llevan al origen de ciertas enfermedades y cómo este conocimiento puede servir para prevenirlas.

0 cambiamos de conducta o cambiamos de planeta

Cine científico

Coordina: Dras. A. Pelayo Alarcón y Pilar Muñoz-Calero Peregrín

Lugar: Facultad de Medicina (aula por concretar)

Días de celebración: 6, 7, 13 y 14 de Noviembre

Horario: 16:00-18:30

Te plantearas un cambio radical de conducta cuando veas la cantidad de enfermedades que nos produce un medio ambiente que esta siendo degradado irresponsablemente. Proyección de la película “Demain” (Francia, 2015). Un estudio anuncia la posible desaparición de la humanidad en 2100. El equipo de este documental analiza las causas de la catástrofe en 10 países y la forma de evitarla.

CIENCIA, CINE Y... ¡ACCIÓN!

Ciclo de conferencias

Coordina: Sandra Medrano Garcia, Gema Mondejar, Sergio Antonio Estivel

Lugar: Facultad de Medicina (Sala Schuller)

Días de celebración: 15 Noviembre de 2018

Horario: 10:00-13:00 y 16:00-18:30

¿Qué imagen proyecta el cine de la ciencia y tecnología? ¿Sirve este género como medio eficaz de divulgación de conocimiento? En éstas Jornadas expertos en diversos campos de investigación nos proporcionarán la excusa perfecta para explicar, entender y desvelar los mitos y realidades de la ciencia en el cine.

