

## Cronograma: Semana de la ciencia 2016

	<b>Lunes 26/09</b>	<b>Martes 27/09</b>	<b>Miercoles 28/09</b>	<b>Jueves 29/09</b>
9:00 a 9:30	<b>Módulo: "Química orgánica y los cuatro fantásticos"</b>	<b>Módulo "Drogas de abuso y adicción en nuestra sociedad"</b>	<b>Módulo: "Química orgánica y los cuatro fantásticos"</b>	<b>Módulo: "Desde moléculas a células y tejidos"</b>
	<b>Charla introducción. Proyección de documental de divulgación científica. Nuestra Facultad en el marco de la Universidad. Oportunidades para acceder a una carrera universitaria.</b>			
9:30 a 10:00	Charla con científicos Reciclar para Construir Arq. Julian Gonzalez Laria & Dr. Lucas Peisino	Charla con científicos El Alcohol, mis amigos y yo. Dra. Mara Mattaloni	Charla con científicos Contaminación del aire observada por satélites Mg. Fernanda García Ferreyra	Charla con científicos "La biotecnología y las Plantas" Dra. Georgina Fabro
10:00 a 10:30	<i>Descanso y Refrigerio</i>			
10:30 a 12:00	Experiencias - Visita guiada por laboratorios y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad. - ¡Manos a la obra! Experimentando y descubriendo algunos de los secretos de la química. Se realizarán experimentos que permitan comprender que la química convive con cada uno de nosotros a diario. La química es la responsable de muchas de las cosas que suceden dentro y fuera de nosotros. ¿Quién infló el air bag del auto?, ¿el azúcar oxida?, ¿el repollo acusa?, ¿un gel que se hincha en agua?, ¿las plantas hablan? Y mucho más.	Experiencias -Presentaciones de pósters y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad. Temática: ¿Cómo investigamos? ¿Qué producen los estimulantes como cocaína, paco, anfetamina en nuestro cuerpo? ¿Qué son las drogas sintéticas y que efectos tienen? ¿Cómo nos afecta la marihuana? - Efectos nocivos del alcohol y la nicotina ¿Qué es el éxtasis y cómo reacciona nuestro organismo frente a su consumo? - Experimentamos en la sala de cómputos: mediante programas interactivos aprendemos sobre los efectos que producen las diferentes drogas de abuso en el cerebro. - Policía científica en acción: determinaciones sencillas para la identificación química de diferentes drogas en solución y adulterantes. Uso del alcoholímetro: determinación de niveles de alcohol luego de buches con enjuague bucal.	Experiencias - Visita guiada por laboratorios y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad. - ¡Manos a la obra! Experimentando y descubriendo algunos de los secretos de la química. Se realizarán experimentos que permitan comprender que la química convive con cada uno de nosotros a diario. La química es la responsable de muchas de las cosas que suceden dentro y fuera de nosotros. ¿Quién infló el air bag del auto?, ¿el azúcar oxida?, ¿el repollo acusa?, ¿un gel que se hincha en agua?, ¿las plantas hablan? Y mucho más.	Experiencias - Observación de células y tejidos - Detección de sangre con quimilumniscencia (luminol) y coloración de proteínas (reactivo de Bradford)

	<b>Lunes 26/09</b>	<b>Martes 27/09</b>	<b>Miércoles 28/09</b>	<b>Jueves 29/09</b>
14:00 a 14:30	<b>Modulo: "Comprendiendo las moléculas de la vida".</b>	<b>Módulo "Salud y medicamentos, allí también nos encontramos con la química"</b>	<b>Módulo: "Un viaje hacia el mundo de lo pequeño. La computadora como laboratorio"</b>	<b>Módulo "Salud y medicamentos, allí también nos encontramos con la química"</b>
	<b>Charla introducción. Proyección de documental de divulgación científica. Nuestra Facultad en el marco de la Universidad. Oportunidades para acceder a una carrera universitaria.</b>			
14:30 a 15:00	Charla con científicos. "Una clase de defensa personal: conociendo el Sistema Inmune". Disertante: Bioq. Ximena Volpini.	Charla con científicos. "Un enemigo en los alimentos: Síndrome urémico hemolítico, conocer para prevenir". Dra. Virginia Aiassa	Charla con científicos "Los cimientos de la Nanociencia". Disertantes: Dr. Esteban Euti y Dr. Germán Soldano.	Charla con científicos. "Medicamentos inteligentes: Tecnología muy pequeña pero de gran importancia" Dra. Carolina Aloisio
15:00 a 15:30	<i>Descanso y Refrigerio</i>			
15:30 a 17:00	Experiencias -Actividad 1: "Descubriendo el mundo microscópico que habita en nuestro organismo" ¿Cómo podemos observarlo y estudiarlo? Observación de Tejidos y Células en salud y en enfermedad mediante microscopio óptico y de fluorescencia. - Actividad 2: "Descubriendo posibles habitantes de nuestro organismo y el de animales" Observación de Bacterias, Hongos y Parásitos macroscópicos y microscópicos. -Actividad 3: "El cerebro visual". Instruir sobre cómo el ojo humano y el cerebro procesan la información del sentido de la visión a través de juegos y experimentos. -Actividad 4: "Aliados de los científicos en el estudio de enfermedades humanas": utilización de animales y cultivo celular como modelos de enfermedades.	Experiencias - ¿Cómo controlamos la calidad de los medicamentos? - Medicamentos, ¿cómo, esto también es química? Elaboración de un gel antiséptico. - ¿Cómo descubrir la identidad de las hierbas de un saquito de té digestivo?	Experiencias -Actividad 1: Demostraciones experimentales que nos permitirán entender cómo se interpretan a nivel microscópico las interacciones entre la materia y la energía desde el punto de vista de la Química. -Actividad 2: Experimentos virtuales con gases y líquidos en la computadora: ¿Cómo se comportan las moléculas al calentarlas?, ¿Qué es la presión?, ¿Cómo se mezclan las sustancias a nivel molecular? -Actividad 3: Fabricamos materia. Creamos nuestras propias moléculas, las exploramos de distintas perspectivas y comprendemos su estructura utilizando el programa computacional Avogadro.	Experiencias - ¿Cómo controlamos la calidad de los medicamentos? - Medicamentos, ¿cómo, esto también es química? Elaboración de un gel antiséptico. - ¿Cómo descubrir la identidad de las hierbas de un saquito de té digestivo?