

Semana de Ciencia y Tecnología en la FCQ (UNC)

Cronograma de actividades

Turno Mañana

Horario	Lunes 25/09	Martes 26/09	Miércoles 27/09	Jueves 28/09	Viernes 29/09
9:00-9:30	Módulo: "Química orgánica y los cuatro fantásticos"	Módulo "Drogas de abuso y adicción en nuestra sociedad"	Módulo: "Química orgánica y los cuatro fantásticos"	Módulo: "Un viaje hacia el mundo de lo pequeño. ¿Cómo es la Materia?"	Módulo: "La computadora como laboratorio"
	<p>Charla introducción. Proyección de documental de divulgación científica. Nuestra Facultad en el marco de la Universidad. Oportunidades para acceder a una carrera universitaria.</p>				
9:30-10:00	Charla con científicos	Charla con científicos	Charla con científicos	Charla con científicos	Charla con científicos

	<i>Reciclar para Construir</i> Arq. Julián González Laria & Dr. Lucas Peisino	<i>El Alcohol, mis amigos y yo</i> Dra. Mara Matalloni	<i>Sabia por naturaleza</i> Dra. Manuela E. García	<i>Ciencia en el fin del mundo</i> Dr. Guido Rimondino	<i>Ciencia Computacion al. Videojuegos para nerds</i> Dr. Germán Soldano
<i>10:00-10:30</i>	<i>Distribución para experiencias</i>				
<i>10:30-12:00</i>	Experiencias: - Visita guiada por laboratorios y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad.	Experiencias: - Presentaciones de posters y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad.	Experiencias: - Visita guiada por laboratorios y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad.	Experiencias: - Actividad 1: Visita guiada por laboratorios del Departamento de Físicoquímica, charla informal con jóvenes investigadores.	Experimentos virtuales con gases y líquidos en la computadora : ¿Cómo se

	<p>- ¡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.</p>	<p>Temática: ¿Cómo investigamos? ¿Qué producen los estimulantes como cocaína, paco, anfetamina en nuestro cuerpo? ¿Qué son las drogas sintéticas y qué efectos tienen? ¿Cómo nos afecta la marihuana?</p> <p>- Efectos nocivos del alcohol y la nicotina ¿Qué es el éxtasis y cómo reacciona nuestro organismo frente a su consumo?</p> <p>- Policía científica en acción: Determinaciones sencillas para la identificación química</p>	<p>- ¡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.</p>	<p>Experimentos demostrativos sobre cómo se estudia la materia, la energía y sus interacciones desde el punto de vista de la Química.</p> <p>-Actividad 2: Demostraciones experimentales que nos permitirán entender cómo se interpretan a nivel microscópico las interacciones entre la materia y la energía.</p>	<p>comportan las moléculas al calentarlas?, ¿Qué es la presión?, ¿Cómo se mezclan las sustancias a nivel molecular?</p> <p>-Fabricamos materia de la nada. Creamos nuestras propias moléculas, las exploramos de distintas perspectivas y comprendem</p>
--	---	--	---	---	---

		de diferentes drogas en solución y adulterantes. Uso del alcoholímetro. Determinación de niveles de alcohol luego de buches con enjuague bucal.			os su estructura utilizando el programa computacional Avogadro.
--	--	---	--	--	---

Turno tarde

	Lunes 25/09	Martes 26/09	Miércoles 27/09	Jueves 28/09	Viernes 29/09
14:00-14:30	Módulo "Salud y medicamentos, allí también nos encontramos con la química"	Módulo "Salud y medicamentos, allí también nos encontramos con la química"	Módulo: "Neurociencias"	Módulo: "Comprendiendo las moléculas de la vida".	Módulo: "Desde moléculas a células y"

					tejidos"
<p>Charla introducción. Proyección de documental de divulgación científica. Nuestra Facultad en el marco de la Universidad. Oportunidades para acceder a una carrera universitaria.</p>					
14:30-15:00	<p>Charla con científicos</p> <p>Charla 1: Anticonceptivos. Farm. Julieta Abraham</p> <p>Charla 2:</p> <p>"Un enemigo en los alimentos: Síndrome urémico hemolítico, conocer para prevenir".</p> <p>Dra. Virginia Aiassa</p>	<p>Charla con científicos</p> <p>La farmacia natural: ¿cómo demostramos el uso popular de las plantas medicinales?</p> <p>Dra. Pamela Bustos</p>	<p>Charla con científicos</p> <p>La neurociencia en laboratorios de la FCQ</p> <p>Dra. María Ana Contin</p>	<p>Charla con científicos</p> <p>"¿Y ahora quien podrá defendernos?. El sistema inmune versus los microbios".</p> <p>Dr. Rubén Motrich</p>	<p>Charla con científicos</p> <p>La biotecnología en las plantas.</p> <p>Dra. Georgina Fabro</p>

15:00-15:30	<i>Distribución para experiencias</i>				
15:30-17:00	<p>Experiencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Cómo controlamos la calidad de los medicamentos?. - Medicamentos, ¿cómo, esto también es química? Elaboración de un gel antiséptico. 	<p>Experiencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Cómo controlamos la calidad de los medicamentos?. - Medicamentos, ¿cómo, esto también es química? Elaboración de un gel antiséptico. 	<p>Experiencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visualización al microscopio óptico de tejidos neuronales. - ¿Cómo estudiamos las neuronas? Conocer los mecanismo de degeneración neuronal ayuda a la prevención de enfermedades neurodegenerativas. 	<p>Experiencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. -Descubriendo posibles habitantes de nuestro organismo y el de animales. Observación de Bacterias, Hongos y Parásitos macroscópicos y 	<p>Experiencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observación de células y tejidos. - Detección de sangre con quimiluminiscencia (luminol) y coloración de proteínas (reactivo de Bradford)

				<p>microscópicos.</p> <ul style="list-style-type: none">-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.-Aliados de los científicos en el estudio de enfermedades humanas: utilización de animales y cultivo celular como modelos de enfermedades.	
--	--	--	--	---	--