

Horario	Lunes 7/10	Martes 8/10	Miércoles 9/10	Jueves 10/10	Viernes 11/10
	Módulo: “Juego de carbonos; una visita a los ocho reinos”	Módulo “Drogas de abuso y adicción en nuestra sociedad”	Módulo: “Juego de carbonos; una visita a los ocho reinos”	Módulo: “Un viaje hacia el mundo de lo pequeño. ¿Cómo es la Materia?”	Módulo: “La compu como laboratorio virtual”
9:00-9:30	<b>Charla introductoria. Proyección de documental de divulgación científica.</b> <b>Nuestra Facultad en el marco de la Universidad. Oportunidades para acceder a una carrera universitaria.</b>				
9:30-10:00	<b>Charla con científicos</b>				
	<b>“Fotosíntesis Artificial”</b> <b>Dra. Natividad Herrera Cano</b>	<b>“El Alcohol, mis amigos y yo”</b> <b>Dras. Mary Luz Vega y Daiana Rigoni</b>	<b>“Sabia por Naturaleza”</b> <b>Dra. Manuela García</b>	<b>“Materiales del futuro”</b> <b>Lic. Florencia E. Lurgo</b>	<b>“El nanomundo”</b> <b>Lic. Juan de la Rosa</b> <b>“Simulando el universo, átomo por átomo”</b> <b>Dra. Jimena Olmos Asar</b>
10:00-10:30	<b>Refrigerio y distribución para experiencias</b> <b>Experiencias interactivas</b>				
10:30-12:00	<b>Experiencia 1:</b> “Compartiendo lo que hacemos” Visitas guiadas por laboratorios y charla informal con jóvenes investigadores de nuestro Departamento <b>Experiencia 2:</b> “Estados de oxidación del vanadio” Observación de los cambios en el color debido a los cambios en el estado de oxidación. <b>Experiencia 3:</b> “El poder del azúcar” Se observarán cambios de color debido a una reacción redox entre el azúcar común y el permanganato de potasio. <b>Experiencia 4:</b> “Espejo de plata” Observación de la formación de Ag(O) por oxidación de aldehídos orgánicos. <b>Experiencia 5:</b> “Flores de colores” Observación del principio cromatográfico para la separación de tintas de colores. <b>Experiencia 6:</b> “Asqui-Moco” Formación de un polímero flexible. <b>Experiencia 7:</b> “Huevo en vinagre” Observación de la transformación de un huevo por el medio ácido.	<b>Experiencia 1:</b> “¿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?” Presentaciones de pósters y charla informal con jóvenes investigadores de nuestra Facultad. Temática: <b>Experiencia 2:</b> “Alcohol, cigarrillos y drogas” Efectos nocivos del alcohol y la nicotina ¿Qué es el éxtasis y cómo reacciona nuestro organismo frente a su consumo? <b>Experiencia 3:</b> “El cerebro y los efectos de las drogas de abuso” Experimentamos en la sala de cómputos: mediante programas interactivos aprendemos sobre los efectos que producen las diferentes drogas de abuso en el cerebro. <b>Experiencia 4:</b> “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.	<b>Experiencia 1:</b> “Compartiendo lo que hacemos” Visitas guiadas por laboratorios y charla informal con jóvenes investigadores de nuestro Departamento <b>Experiencia 2:</b> “Estados de oxidación del vanadio” Observación de los cambios en el color debido a los cambios en el estado de oxidación. <b>Experiencia 3:</b> “El poder del azúcar” Se observarán cambios de color debido a una reacción redox entre el azúcar común y el permanganato de potasio. <b>Experiencia 4:</b> “Espejo de plata” Observación de la formación de Ag(O) por oxidación de aldehídos orgánicos. <b>Experiencia 5:</b> “Flores de colores” Observación del principio cromatográfico para la separación de tintas de colores. <b>Experiencia 6:</b> “Asqui-Moco” Formación de un polímero flexible. <b>Experiencia 7:</b> “Huevo en vinagre” Observación de la transformación de un huevo por el medio ácido.	<b>Experiencia 1:</b> “La luz que sale de los materiales al iluminarlos”. ¿Cómo se comportan algunas sustancias cuando son irradiadas con luz visible (linterna de algún celular) y cuando son irradiadas con luz ultravioleta? <b>Experiencia 2:</b> “Indicadores ácido-base: La fenoftaleína y la heliantina”. Observación sobre los cambios de color debido a agregados de HCl y NaOH a soluciones que contienen indicadores. <b>Experiencia 3:</b> Midiendo con el espectrofotómetro” Medición del espectro de una solución de fenoftaleína en pH básico y luego del agregado de HCl en la cubeta hasta que la solución se torne incolora. Utilidad del espectrofotómetro, <b>Experiencia 4:</b> “Cationes en la llama” ¿De qué colores pueden verse al “sprayarse” las soluciones que contienen los cationes sobre la llama de un mechero?	<b>Experiencia 1:</b> “Plegando proteínas” Usamos un videojuego para plegar proteínas de forma eficiente. ¿Quién ganará la competencia? <b>Experiencia 2:</b> “La física en nuestra vida cotidiana” Simulamos procesos físicos de la vida diaria, y realizamos experiencias al aire libre <b>Experiencia 3:</b> “Visita a la supercomputadora” Realizamos una visita guiada al Centro de Cómputo de Alto Desempeño (CCAD)

Horario	Lunes 7/10	Martes 8/10	Miércoles 9/10	Jueves 10/10	Viernes 11/10
	Módulo: “Un viaje hacia el mundo de lo pequeño. ¿Cómo es la Materia?”	Módulo “Comprendiendo las moléculas de la vida”	Módulo: “La CyT en la química de las células”	Modulo: “Salud y medicamentos, allí también nos encontramos con la ciencia”	Modulo: “Salud y medicamentos, allí también nos encontramos con la ciencia”
14:00-14:30	<b>Charla introductoria. Proyección de documental de divulgación científica. Nuestra Facultad en el marco de la Universidad. Oportunidades para acceder a una carrera universitaria.</b> <b>Charla con científicos</b>				
14:30-15:00	“Materiales del futuro” <b>Lic. Florencia E. Lurgo</b>	“StarWars: El imperio contraataca. Microbios vs Sistema Inmune” <b>Dra. María Carolina Amezcua Vesely</b>	La retina como modelo de estudio del SNC <b>Dra M. Mercedes Benedetto</b>	“La Farmacia Natural: ¿Cómo demostramos el uso popular de las plantas medicinales?” <b>Dra. Juliana Marioni</b> “Aproximaciones a las plantas medicinales: la farmacobotánica en ambientes rurales”. <b>Dra. Claudia Lujan y Biol. Carolina Audisio</b>	“La Farmacia Natural: ¿Cómo demostramos el uso popular de las plantas medicinales?” <b>Dra. Juliana Marioni</b> “Aproximaciones a las plantas medicinales: la farmacobotánica en ambientes rurales”. <b>Dra. Claudia Lujan y Biol. Carolina Audisio</b>
15:00-15:30	<b>Refrigerio y distribución para experiencias</b> <b>Experiencias interactivas</b>				
15:30-17:00	<b>Experiencia 1:</b> “La luz que sale de los materiales al iluminarlos”. ¿Cómo se comportan algunas sustancias cuando son irradiadas con luz visible (linterna de algún celular) y cuando son irradiadas con luz ultravioleta? <b>Experiencia 2:</b> “Indicadores ácido-base: La fenofaleína y la heliantina”. Observación sobre los cambios de color debido a agregados de HCl y NaOH a soluciones que contienen indicadores. <b>Experiencia 3:</b> “Midiendo con el espectrofotómetro” Medición del espectro de una solución de fenofaleína en pH básico y luego del agregado de HCl hasta que la solución se torne incolora. Utilidad del espectrofotómetro, <b>Experiencia 4:</b> “Cationes en la llama” ¿De qué colores pueden verse al “sprayarse” las soluciones que contienen los cationes sobre la llama de un mechero?	<b>Experiencia 1:</b> “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. <b>Experiencia 2:</b> “Descubriendo posibles habitantes de nuestro organismo y el de animales” Observación de Bacterias, Hongos y Parásitos macroscópicos y microscópicos. <b>Experiencia 3:</b> “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. <b>Experiencia 4:</b> “Aliados de los científicos en el estudio de enfermedades humanas”. Utilización de animales y cultivo celular como modelos de enfermedades.	<b>Experiencia 1:</b> “La CyT en la química de las células” ¡Miramos en el microscopio! En esta experiencia se incluyen diferentes visualizaciones en el microscopio de distintos tipos de células.	<b>Experiencia 1:</b> “Tutti-farma: Aprendamos jugando”. Jugamos a una versión farmacéutica del "Tutti-fruti" en donde el grupo que acierta más características de los medicamentos ganará. <b>Experiencia 2:</b> “Identificando medicamentos junto a Químicos farmacéuticos”. Mediante reacciones colorimétricas identificaremos medicamentos desconocidos <b>Experiencia 3:</b> “Alcohol en gel: del laboratorio a tu casa”. Se elaborará alcohol 70° en gel, aprendiendo los pasos a seguir, la importancia de los componentes utilizados para su preparación y sus aplicaciones en la vida cotidiana.	<b>Experiencia 1:</b> “Tutti-farma: Aprendamos jugando”. Jugamos a una versión farmacéutica del "Tutti-fruti" en donde el grupo que acierta más características de los medicamentos ganará. <b>Experiencia 2:</b> “Identificando medicamentos junto a Químicos farmacéuticos”. Mediante reacciones colorimétricas identificaremos medicamentos desconocidos <b>Experiencia 3:</b> “Alcohol en gel: del laboratorio a tu casa”. Se elaborará alcohol 70° en gel, aprendiendo los pasos a seguir, la importancia de los componentes utilizados para su preparación y sus aplicaciones en la vida cotidiana.