



VISTO:

El Expte. de referencia por el cual la Secretaria de Ciencia y Tecnología Dra. Lidia Mabel YUDI, solicita se declare de Interés Institucional las actividades de divulgación a realizar en el Paseo del Buen Pastor en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología;

CONSIDERANDO:

La importancia de difundir y poner en conocimiento de la sociedad las actividades científico-tecnológicas que se desarrollan en esta Facultad;

La relevancia del evento "Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología" para la comunidad científica y educativa.

Las opiniones vertidas en la sesión de la fecha;

**EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
RESUELVE**

Artículo 1º.- Aprobar y declarar de Interés Institucional a las actividades de divulgación que constan en el ANEXO y que serán llevadas a cabo por docentes de esta Facultad en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, el día 14 de septiembre en el Paseo del Buen Pastor.

Artículo 2º: Protocolícese. Inclúyase en el Digesto Electrónico de la UNC. Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS A CATORCE DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO.

RESOLUCIÓN N°:
SC/cc

821

Prof. Dra. SILVIA G. CORREA
SECRETARIA GENERAL
Facultad de Ciencias Químicas - UNC



Prof. Dr. MARCELO M. MARISCAL
VICEDECANO
Facultad de Ciencias Químicas - UNC



ANEXO (de la Res. HCD **821** 2018)

**Actividades a desarrollar en el Paseo del Buen Pastor en el marco de la
Semana de la Ciencia y la Tecnología**

Las actividades consisten en espacios de divulgación e incluyen las siguientes propuestas, las cuales serán llevadas a cabo por docentes de la Facultad:

1) "La Química detrás de.....":

Consiste en stands interactivos en los cuales se explicará sobre los procesos físicos, químicos y biológicos que ocurren en diferentes acciones cotidianas (preparar un café, fabricar una cerveza artesanal, utilizar un antiácido, jugar con una masa elástica, etc.)

2) "Átomo por átomo: el mundo de lo nano"

Se propone el experimento colectivo: ¿el grafeno soporta un elefante?, en el cual el público realiza simulaciones atomísticas en distintos sistemas con grafeno. Además, se muestra material audiovisual con filmaciones de eventos que ocurren en el mundo macroscópico y otros que ocurren en el mundo microscópico.

3) "Vacunas, mitos y verdades"

Diálogo de saberes con el público en general. Entrega de panfletos y calendario de vacunación de la República Argentina-2018. Vacuna contra el Sarampión. Situación actual en Argentina y en el mundo. Vacunas: Mitos y Verdades.

4) "Tuberculosis, un enemigo silencioso"

Se utilizarán posters ubicados en paneles con información referida a los siguientes tópicos: a) ¿Qué es la Tuberculosis? ¿Cómo se transmite? b) La Tuberculosis en Argentina: Historia y Epidemiología. c) Exposición de piezas de pulmones de pacientes con Tuberculosis pertenecientes a la colección del Museo de Anatomía Patológica del Hospital Universitario de la Maternidad y Neonatología de la UNC. d) Síntomas. Situaciones que favorecen la enfermedad (desnutrición, hacinamiento, HIV y otras inmunodeficiencias, diabetes, etc.). Diagnóstico. e) Tratamiento: gratuidad e importancia de completar el mismo. Tuberculosis multirresistente. Prevención. Vacuna BCG. f) Investigación y Desarrollo: nuevos test de diagnóstico, drogas y vacunas.



5) "Cerebro visual"

Explicación de la interacción entre el cerebro y los ojos a través de juegos: rompecabezas, prismas y cubos, que descubren las diferencias estructurales y funcionales de los ojos en humanos y otras especies, anteojos especiales para vivenciar las diferentes patologías oculares.

6) "Un viaje hacia el mundo de lo pequeño ¿Cómo es la Materia?"

Experimentos demostrativos de diferentes reacciones químicas y análisis de las evidencias de estas transformaciones.

7) "Drogas de abuso y adicciones en nuestra sociedad"

a) Presentaciones de pósters y charla informal sobre: ¿Cómo investigamos? ¿Qué producen los estimulantes como cocaína, paco y anfetamina en nuestro cuerpo? ¿Cuál es el efecto de la marihuana? Efectos nocivos del alcohol y la nicotina ¿Qué es el éxtasis y cómo reacciona nuestro organismo frente a su consumo?. Factores que predisponen a la adicción: estrés y desnutrición. b) Policía científica en acción: muestra microscópica de preparados relacionados con drogas de abuso. c) Muestra de videos interactivos de los recursos utilizados en el laboratorio para estudiar adicciones. d) Juegos de memoria.

8) Trabajando con trenes de Carbono

Dialogo con el público en general, utilizando posters como soporte visual, referidos a: a) Cosechando energía: biocombustibles en las plantas. b) Válvula inteligente: un material que piensa en el entorno, desarrollada en la FCQ-UNC. c) En la ciencia, ¿la superficialidad mata?: creación de materiales antimicrobianos en la superficie, con valor como envases alimentarios o dispositivos biomédicos. d) Nanomundo: los nanomateriales sintéticos de interés en física, química, biología, medicina, electrónica, que prometen ser parte esencial en aplicaciones tecnológicas. e) Buscando a Nano: un viaje para encontrar pequeños metales. Métodos de medición para detectarlos y saber en qué cantidad se encuentran en el ambiente. F) Química que imita a la naturaleza: auto-ensamblados para incorporar y transportar fármacos o nanomateriales.