

Charlas Pint of Science 17, 18 y 19 de mayo de 2021

Evento 1: "Una historia verde"

Speaker: Julieta Cabello

Mini bio: Licenciada en Biotecnología y Doctora en Ciencias Biológicas. Actualmente Investigadora Adjunta en el Laboratorio de Biotecnología Vegetal (IAL UNL-CONICET) y docente universitaria (FBCB-UNL).

Título de la charla: "Crossfit para plantas, una técnica novedosa para aumentar su producción de semillas"



Resumen de la charla: Durante el estudio de unas plantas transgénicas que tenían como característica en común el aumento en su producción de semillas, vimos que todas tenían además un tallo más ancho. Estos resultados nos indicaron que existía una relación directa entre el fenotipo del tallo y la producción de semillas. Por esta razón decidimos buscar un método mecánico que modifique el fenotipo del tallo sin necesidad de usar la transgénesis. Encontramos que la aplicación de un peso determinado a la planta hace que las mismas modifiquen la arquitectura de su tallo y, consecuentemente, su producción de semillas.

Speaker: Daniel Blanco

Mini bio: Doctor en epistemología e historia de las ciencias (UNTREF), se desempeña como docente investigador (FIQ y FHUC-UNL). Trabaja en historia y filosofía de las ciencias, con foco en Darwin y su obra.

Título de la charla: "El planeta Tierra adquiere una historia"



Resumen de la charla: Que nuestro planeta y la vida cuenten con una historia, y que ésta demanda admitir una cronología que inicia en un tiempo inconcebiblemente remoto, fueron conclusiones a las que hemos llegado no sin esfuerzo. En esta presentación, muestro cómo caminos independientes contribuyen a fortalecer nuestra confianza en tales convicciones (brevemente: el modo en que se datan ciertos fósiles habitualmente usados como "etiquetas" de las rocas donde se encuentran, acudiendo a disciplinas científicas manifiestamente distintas), a la vez que abre la puerta a reflexiones filosóficas relativas a múltiples tópicos relevantes, incluyendo el de nuestro humilde lugar en la naturaleza.

Evento 2: "Me pintaron polímeros en el aire"

Speaker: Agustín Forchetti

Mini bio: Ingeniero Químico, docente universitario UNL y becario doctoral de CONICET con lugar de trabajo en Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC UNL-CONICET). Partidario de hacer ciencia y desarrollo para mejorar la calidad de vida de las personas y para no dañar a nuestro entorno. Considera que la ciencia debe poder llegar a todas las personas de una u otra manera por lo que apoya la divulgación científica.

Título de la charla: "¿Somos capaces de inventar materiales novedosos que cuidan nuestro Planeta?"



Resumen de la charla: Nuestra vida ya depende de los polímeros y sin ellos no podemos vivir prácticamente. Desde la funda del celular hasta el teclado de la compu pasando por el volante del auto y la bolsa de residuos. Pero casi todos los que usamos y consumimos, afectan a nuestra Tierra y mucho. Y hoy eso debe parar. ¿Cómo hacemos para usar la Química que conocemos y poder seguir usando los materiales que necesitamos pero teniendo en cuenta el impacto negativo en nuestro entorno? En el Grupo de Polímeros de Santa Fe se busca la respuesta a esta pregunta y se hacen esfuerzos día a día para responderla. En esta

charla se presentarán las diferentes ideas y desarrollos que realiza la Oficina 34 del Grupo de Polímeros de Santa Fe, en pos de mostrar qué posibilidades tenemos y qué hacemos los científicos para aportar nuestro granito de arena a mejorar nuestra calidad de vida y sobre todo a cuidar nuestro Planeta, que es el único que tenemos. Las ideas se enmarcan dentro del campo de los materiales, como films, plásticos, recubrimientos y otros más.

Speaker: Marina Flores Pogliani

Mini bio: Doctora en Tecnología Química y docente investigadora (INTEC UNL-CONICET). Fanática de las plantas, los insectos y los libros usados. Vegetariana y defensora de los animales. Su estandarte es la democratización del conocimiento.

Título de la charla: "El amor NO está en aire"



Resumen de la charla: La contaminación del aire representa un importante riesgo medioambiental para la salud y es un problema creciente, como nos lo demostró la actual pandemia SARS Covid 19. Los bioaerosoles son contaminantes transportados por el aire, de origen biológico o con actividad biológica que pueden afectar a los seres vivos a través de procesos infecciosos, alérgicos, tóxicos e irritantes. Es importante conocer no solo a los bioaerosoles y como son aerotransportados, sino también los métodos y las tecnologías eficientes para su inactivación en forma segura, sin consecuencias nocivas para el ambiente y la salud de la población.

Evento 3: "A la banquina: poniendo freno a la crisis climática"

Speaker: Roberto Ceruti

Mini bio: Bioquímico y Doctor en Química. Docente (FIQ-UNL) e Investigador dentro del área de la ciencia y tecnología de los alimentos, fundamentalmente en los temas relacionados a la maduración de quesos y el aprovechamiento del lactosuero. Formo parte de la Escuela Internacional de Invierno de la UNL "Problemáticas Latinoamericanas".

Título de la charla: "Seguridad alimentaria en América Latina: ¿cómo nos encontrará el 2030?"



Resumen de la charla: En 2015, se propusieron desde ONU los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, con meta en el año 2030. Entre ellos, encontramos al Objetivo 2: Hambre Cero, que incluye poner fin al hambre y lograr la seguridad alimentaria. En América Latina, coexisten dos realidades que contrastan: es la principal región exportadora mundial de alimentos, pero no ha podido erradicar la desnutrición; y el sobrepeso y la obesidad van en aumento. En 2015 la región parecía encaminarse hacia el hambre cero, pero desde entonces los indicadores empeoraron, lo que se habría acentuado con la pandemia de Coronavirus.

Speaker: Laura Cornaglia

Mini bio: Profesora Titular en Facultad de Ingeniería Química, UNL e Investigadora Principal del CONICET. Sus tareas de investigación se centran en Energía limpias, producción de hidrógeno y la aplicación de técnicas de Superficie.

Título de la charla: "Estrategias y factores claves en las energías renovables"



Resumen de la charla: Clima y energía. Desarrollo y promoción de las energías renovables. Métodos innovadores de generación de energía y su impacto en la transición hacia energías renovables