

Con las manos en la Química



La química nos permite entender el mundo circundante y su funcionamiento, explicando fenómenos presentes en nuestra vida cotidiana. Es una ciencia dinámica, en constante evolución que atraviesa transversalmente otras disciplinas. A pesar de su importancia, existe el paradigma de que es una ciencia de difícil comprensión, lo cual es prioritario romper a través de propuestas pedagógicas atractivas para los estudiantes. Debido al alto nivel de abstracción en los conceptos que abarca la química, el trabajo experimental constituye un componente primordial en los modos de abordaje del conocimiento. Sin embargo, actualmente, la experimentación en laboratorios es limitada o nula en las escuelas de nivel medio.

La falta de recursos, espacio, tiempo y equipamientos adecuados, son algunos de los inconvenientes que enfrentan las instituciones escolares. Docentes y estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria de la UNVM, conjuntamente con docentes del área de Ciencias Naturales de escuelas secundarias de Villa del Rosario y zona, se unen para dar respuesta a lo antes planteado, a través de este proyecto de extensión.

Se propone armar un laboratorio móvil donde se desarrollarán experimentos de alto impacto visual, como lo son la “Reacción del arco iris”, “Lluvia de oro” y “Fiesta de la espuma”, con el fin de abordar conceptos de la asignatura que suelen ser complicados de entender desde la teoría. Estos encuentros experimentales e interactivos estarán dirigidos a estudiantes de quinto/ sexto año de escuelas secundarias de Villa del Rosario y la localidad aledaña de Luque; lo que permitirá que los estudiantes se aproximen al trabajo científico, con el propósito de promover la alfabetización científica y tecnológica de la comunidad, manipulando sustancias químicas de manera segura.

Se pretende de esta manera, fomentar la transferencia de conocimiento entre los distintos sectores de la comunidad, como un verdadero ejercicio de vocación universitaria, contribuyendo a una de las funciones sustanciales del área de extensión de la universidad, como parte de un proceso educativo transformador donde todos aprenden y enseñan.

Objetivo general

El objetivo general del proyecto es lograr mediante experiencias de laboratorio, hacer significativos conceptos de la química que los estudiantes han trabajado desde la teoría, fomentando el desarrollo de capacidades procedimentales y actitudinales que permitan potenciar la capacidad de pensar críticamente, observar, analizar, generar ideas.

Directora: Gabriela Aguirre