



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN
BOLETÍN DE PRENSA N° 421
03 de diciembre de 2020

La Química, eje fundamental para creación de fármacos contra el Sars-Cov-2

El Subdecanato de la Facultad de Ingeniería Química lleva a cabo un ciclo de conferencias, en el marco del aniversario por los 11 años que cumple la Facultad, la primera charla estuvo a cargo de la Dra. Elvia Victoria Cabrera Maldonado quien abordó el tema "Química de los Fármacos Propuestos para el Tratamiento Sars-Cov-2"

La Panelista destacó el importante papel que cumple la química en la resolución de problemas de la sociedad en distintas áreas como la textil, fertilizantes o en la creación de fármacos al realizar diseños moleculares, esta última toma mayor popularidad en los últimos meses con la llegada de la pandemia Covid-19.

En cuanto a la química de fármacos, Cabrera indicó que el trabajo de los químicos está enfocado en una continua búsqueda de las fórmulas que contrarresten a varios grupos funcionales, cargados de forma negativa y que pretenden atacar una molécula, el objetivo es analizar los centros activos de la molécula desde varios ejes como términos electrónicos electronegatividades, polaridades que den como resultado un determinado compuesto.

La exposición abordó científicamente varios logros de la química en el descubrimiento de fármacos a través de la consecución de varios procesos que implican el análisis de tiempo, temperatura y volumen. La doctora citó al ácido acetilsalicílico, conocido como Aspirina, que sirve como analgésico, la Penicilina, como un antimicrobiano, el Taxol, como un anticancerígeno, la fexonadina, como un antihistamínico, entre otros.

La charla se enfocó en brindar una visión sobre la complejidad e implicaciones del fuerte e incansable trabajo de investigación que se desarrolla para poder solucionar o controlar la pandemia, que aqueja a todo el mundo. **A.C**

