

Degradación de Norfloxacin con plasma a presión atmosférica catalizada con películas de PLA-Fe₃O₄

En este trabajo se reporta la degradación de Norfloxacin con películas delgadas de PLA reciclado de impresión 3D. Se preparó una solución de 8 % de PLA para la obtención de las películas, las cuales se caracterizaron para poder analizar si eran óptimas para este proyecto. El agua dulce que hay en el planeta es consumida en gran parte por industrias, las cuales la contaminan y generan aguas residuales. Entre los principales contaminantes se encuentran los productos farmacéuticos, la Norfloxacin es un contaminante orgánico persistente que se acumula en el agua. Es un antibiótico o antimicrobiano utilizado para combatir infecciones ocasionadas por un gran número de bacterias, sus componentes actúan en el ADN de estas, por lo que las elimina de forma definitiva, esto lo convierte en un antibiótico bactericida de amplio espectro, que se utiliza en el tratamiento de infecciones de las vías urinarias y digestivas. Con la finalidad de comentar también el trabajo pasado el cual fue “ TRATAMIENTO DE PLASMA ATMOSFERICO EN LA DEGRADACION DE COLORANTE AZUL DE METILENO, CATALIZADA PELICULAS DE PLA FUNCIONALIZADAS CON PLASMA ”

Resumen de la contribución

Author: GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Azul Gabriela (ICF, UNAM)

Presenter: GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Azul Gabriela (ICF, UNAM)