UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grupo de investigación RNM-332. Ingeniería de Interfases y Tecnología Bioquímica

Presentación

Desde su creación en junio de 2002 este grupo ha venido trabajando en la formulación de detergentes específicos para distintos tipos de suciedades, optimizando la eficiencia de limpieza y minimizando el impacto ambiental. Los proyectos en los que se ha trabajado han cubierto tres campos de estudio fundamentales: caracterización físico-química y caracterización ecotoxicológica (determinación de la biodegradación y de toxicidad) de tensioactivos y sus mezclas; estudio de la actividad y estabilidad de enzimas en presencia de tensioactivos y estudio de la eficacia de eliminación de suciedades de las formulaciones.

Es un grupo consolidado, que trabaja en colaboración con el grupo TEP -212 con el objetivo común de obtener formulaciones detergentes de alta eficacia y bajo impacto ambiental.

Los intereses del grupo en la actualidad son la encapsulación de aditivos para incluirlos en las formulaciones detergentes; análisis de irritabilidad dérmica de compuestos susceptibles de estar en contacto con la piel; estudios de la interacción entre nanopartículas/tensioactivos y microplásticos/tensioactivos, con la finalidad de conocer el destino de estos contaminantes emergentes; y empleo de ozono para limpieza y desinfección, así como en la mejora de la degradación de las aguas de lavado.

Copyright© 2026 Universidad de Granada