

INTERACCIONS DEL MEDI AMB MEMBRANES

per J. M. Roqué

Comissió del Medi. Col·legi Oficial de Químics

Des de la perspectiva d'un químic que, d'una part, és assessor de la indústria catalana en problemes de contaminació i, d'una altra part, fa ús de sistemes macromoleculars correntment estudiats en la Química i Biofísica de Membranes, s'indiquen esquemàticament les característiques d'allò que s'enten per medi en el context d'aquest tema i s'enumeren els principals contaminants que s'han comprovat que interaccionen amb les membranes. Es recorda quin és l'abast del concepte de membrana i les propietats comuns a diferents tipus. Es considera quins tipus d'interaccions poden esperar-se. S'anomenen els mecanismes principals de transport a través de membranes i es donen exemples en espècies filogenèticament molt separades. Es considera més detalladament l'acció de contaminants corrents sobre la pell de mamífers i els factors determinants de la irritació.

Es relacionen la formació de micelles i cristalls líquids liotròpics en preparats cosmètics amb estudis de membranes i la Química mimètica que els empra conjuntament amb liposomes i polielectròlits.