

Bibliografía. Recensión de libros recibidos**POLYMERIC BIOMATERIALS.
BIOMATERIALES POLIMERICOS.**

Editor: Severian Dumitriv, Editorial: Marcel Dekker, Inc., 1994, 845 páginas, 159 tablas, 396 figuras. (18x26) cm.

Se recogen los avances más recientes en la química de los biomateriales y su aplicación en medicina y farmacia. Cada uno de los 17 capítulos ha sido escrito por autores especializados en el tema que se desarrolla. Además de abundantes figuras y tablas, al final de cada capítulo se encuentra una amplia bibliografía sobre el tema, llegando a recogerse, en total, más de 2.800 referencias.

El volumen consiste en tres partes: "Polímeros como Biomateriales", "Aplicación médica y quirúrgica de los Polímeros" y "Fármacos Poliméricos y sistemas de dosificación de medicamentos".

En la primera parte se presentan los detalles fundamentales en la síntesis de polímeros, los tipos de polímeros utilizados con propósitos médicos, y la modificación de los polímeros para aumentar su biocompatibilidad. La estructura del polímero y su biocompatibilidad se relacionan con su aplicación en los más diversos campos de la medicina moderna.

La Parte II trata sobre la utilización concreta de los biomateriales poliméricos en los campos de prótesis vascular, cirugía dental y maxilofacial, contacto con la sangre, polímeros para injertos de piel y materiales plásticos biosolubles en la cirugía ósea.

Los usos de polímeros en el campo farmacéutico se presentan en la tercera parte. Esta se divide en dos áreas: las medicinas poliméricas (obtención de fármacos antivíricos y anticancerígenos con estructura macromolecular) y los sistemas de liberación controlada de los fármacos utilizando polímeros y oligómeros como soportes.

DRA. D. CAYUELA

IMPACT OF HEAVY METALS OF THE ENVIRONMENT.**IMPACTO DE LOS METALES PESADOS DEL MEDIO AMBIENTE.**

Editor: J.-P. Vernet, Editorial: Elsevier Science Publishers B.V., 1992, 444 páginas, 98 tablas, 136 figuras. (17x24,5) cm.

Esta obra se ha hecho con la contribución de varios autores, algunos de los cuales presentaron su trabajo en el "8th International Conference in Heavy Metals in the Environment".

Este libro refleja el estado actual de la investigación en este campo y destaca el papel y la importancia de los metales pesados en el medio ambiente, enfocándolo en las interacciones y el

impacto de los metales pesados en humanos, animales, plantas y suelos.

La primera parte del libro trata del impacto de los metales pesados sobre la salud humana: la relación entre la absorción y liberación del Plomo en huesos, la presencia de metilmercurio en pescadores en que su dieta haya pescado contaminado, y la relación entre la concentración de Pb en sangre y humanos expuestos a ambientes contaminados.

Un segundo capítulo habla de la influencia de los metales pesados en plantas, sobre todo en líquenes, los cuales se utilizan como biomonitores de la contaminación. También hay estudios relacionados con el accidente de Chernobyl, con la liberación de Cesio y su acumulación, y sobre toxicidad en microalgas y cianobacterias.

A continuación se trata la bioacumulación de metales en animales, enfocándolo en las relaciones entre animales bentónicos y sedimentos, y en peces.

La parte que hace alusión al suelo trata de las interacciones de éste con diferentes metales: diferencias de comportamiento en el suelo entre el Cobre y el Cadmio, la dinámica de metales traza en microorganismos, y los métodos para determinar los porcentajes de metales móviles en suelos acidificados.

También se hace referencia a estudios sobre diferentes regiones: la evolución de diferentes elementos en un lago contaminado industrialmente en Italia, la polución del río Nilo, los procesos dinámicos que rigen el comportamiento de los metales pesados en los sedimentos del lago Lemán en Suiza, y para terminar las variaciones de la concentración de uranio en el río Rin. Y por último se hace mención a la manipulación de fangos municipales estabilizados.

B. VALLES

FARMACOLOGIC ANALYSIS OF DRUG-RECEPTOR INTERACTION**ANALISIS FARMACOLOGICO DE LA INTERACCION DE DROGA-RECEPTOR**

2ª Ed. Terry Kenakin, Raven Press New York, 1993, 497 páginas, 96 tablas, 304 figuras, (24x16) cm.

Este libro habla de las características de la interacción de los diferentes compuestos de origen natural o sintético (neurotransmisores, hormonas, agentes de naturaleza farmacológica, etc) que tienen capacidad de transmitir una señal biológica desde el punto de origen a una célula diana, con sus receptores específicos.

Se resalta la importancia de la estructura tridimensional para un correcto reconocimiento entre un compuesto y un receptor, la relación entre dosis hormonal y la respuesta celular y de que manera pueden afectar la presencia de agonistas y antagonistas de un producto sobre el proceso que controla. En los últimos capítulos se citan las diferentes clasificaciones vigentes utilizadas para la

caracterización de este tipo de compuestos así como los avances obtenidos en este campo con el uso de ligandos marcados radioactivamente, técnica que permite una mejor localización de los receptores de una hormona en los diferentes órganos y tejidos.

D. LOPEZ RIBAS

POLLUTION CONTROL IN FERTILIZER PRODUCTION

EL CONTROL DE LA POLUCION EN LA PRODUCCION DE FERTILIZANTES

Ed. Charles a. Hodge, Neculai N, Popocici; Marcel Dekker Press 1994, 502 páginas, 66 tablas, 169 figuras (26x18) cm

El fuerte crecimiento demográfico de las últimas décadas y sus consecuencias mundiales a nivel de demanda de productos agrícolas ha motivado un incremento de la industria de los fertilizantes, pero la fabricación de este tipo de compuestos puede tener repercusiones no deseadas sobre el medio ambiente, que desde hace varios años se está intentando controlar y minimizar.

Este libro hace referencia a estos temas y profundiza en los sistemas de producción y los productos originales empleados en la fabricación de los diferentes tipos de fertilizantes comercializados (nitrogenados, fosfatados y potásicos), así como de las emisiones residuales que pueden originar y su efecto medioambiental.

D. LOPEZ RIBAS

DRUG DESIGN FOR NEUROSCIENCE

DISEÑO DE DROGAS PARA NEUROCIENCIA

Ed. Alan P. Kozikowski, Raven Press, New York 1993, 480 páginas, 64 tablas, 251 figuras, (24x16) cm

Este libro está compuesto por 16 capítulos en los que los diferentes autores tratan los últimos avances en la investigación de nuevas drogas sintéticas, que actúan como agonistas de neurotransmisores conocidos o como antagonistas inhibiendo la transmisión de señal, utilizadas en el tratamiento de enfermedades que afectan al sistema nervioso y a sus vías de control.

Se citan las diferentes familias de neurotransmisores (muscarínicos, serotoninérgicos, dopaminérgicos, etc) presentes en el sistema nervioso central y periférico, y como los conocimientos obtenidos sobre su estructura, producción, almacenamiento, control metabólico, receptores, efectos intracelulares, etc. pueden ser utilizados en el tratamiento de enfermedades como Alzheimer, Parkinson, depresiones...

D. LOPEZ RIBAS

Mc CUTCHEON'S 1995. VOLUME 1: EMULSIFIERS & DETERGENTS (Nort American Edtltion)

Mc CUTCHEON'S 1995. VOLUMEN 1: EMULSIONANTES & DETERGENTES (Edición de Norte América)

Editado por Mc Cutcheon's Division (USA) 1995. 328 pág. (21x27,7) cm.

Este volumen se edita cada año desde 1947 incluye la recopilación tanto de la información comercial de los productos tensioactivos usados como emulsionantes y detergentes como de sus respectivos fabricantes de Norte-América.

Los tensioactivos emulsionantes y detergentes se recopilan en orden alfabético de nombres comerciales (trade name), especificando su descripción química, su forma de presentación en el mercado, concentración, carácter iónico y su número CAS (Chemical Abstract Services), su HLB y sus aplicaciones más importantes en las formulaciones.

Se incluyen índices de Compañías suministradoras de productos emulsionantes para la alimentación y la industria textil y además sus clasificaciones por HLB, CAS, composición química y carácter iónico.

Una importante información sobre los tensioactivos de América en vistas a su selección por parte de los usuarios.

Dr. F.J. CARRION

Mc CUTCHEON'S 1994: VOLUME 2: FUNCTIONAL MATERIALS (International Edition)

Mc CUTCHEON'S 1994 VOLUMEN 2: FUNCION DE LOS MATERIALES (Edición Internacional)

Editado por Mc CUTCHEON'S. Division (USA) 1994, 126 páginas (21X27,7) cm

En este volumen se incluye información sobre los productos tensioactivos (excluyendo emulsionantes y detergentes) comercializados en el mundo (excepto USA) para su utilización en diversos ámbitos industriales.

Los diversos productos son recopilados incluyendo su nombre comercial, fabricante, tipo de producto, características físicas y aplicación del producto. Los productos se encuentran ordenados como: Antimicrobianos, Antiestáticos, Agentes secuestrantes, Inhibidores de corrosión, Antiespumantes, Dispersantes, Lubricantes, Plastificantes, Solubilizantes, Estabilizantes, Ceras y otros.

Como de costumbre anualmente se brinda esta importante guía de los citados productos para su correcta utilización en formulaciones.

Dr. F.J. CARRION

**Mc CUTCHEON'S 1995. VOLUME 2:
FUNCTIONAL MATERIALS (North American
Edition)**

**Mc CUTCHEON'S 1995. VOLUMEN 2:
FUNCION DE LOS MATERIALES (Edición de
Norte América)**

Editado por Mc CUTCHEON'S 1995. Division (USA)
1995, 352 pág. (21x 27,7) cm

Este segundo volumen, incluye información sobre productos utilizados en USA conjuntamente con tensioactivos para la preparación de formulaciones acabadas destinadas a diversos usos industriales.

Los productos se recopilan por orden alfabético de su aplicación industrial clasificándose en categorías según su principal utilización tales como: Adsorbentes, Antimicrobianos, Antioxidantes, Agentes antirredeposición, Agentes secuestrantes, Inhibidores de corrosión, Suavizantes, Hidrótopos, Antiespumantes, Builders para detergentes, Dispersantes, Lubricantes, Emolientes, Floculantes, Humectantes, Blanqueantes ópticos, Estabilizantes, Ceras, Plastificantes, Solubilizantes, Espesantes, etc. En los diversos productos se indican: nombre comercial, fabricantes, características físicas y aplicación.

Una importante guía de productos que conjuntamente con otros de carácter tensioactivo permiten obtener infinidad de formulaciones.

Dr. F. J. CARRION

**Mc CUTCHEON'S 1994. VOLUME 1:
EMULSIFIERS & DETERGENTS (Internacional
Editor)**

**Mc CUTCHEON'S 1994. VOLUMEN 2:
EMULSIONANTES & DETERGENTES (Edición
Internacional)**

Editado por Mc CUTCHEON'S . Division (USA) 1994,
278 pág. (21x 27,7) cm

Este volumen recopilatorio de tensioactivos detergentes y emulsionantes en diversos ámbitos industriales en el mundo (excepto USA) durante 1994, dentro de las áreas industriales siguientes: Agentes de limpieza para el hogar, Alimentación, Agricultura, Textiles, Pinturas, Papel, Petróleo, Procesado de metales, Formación, Limpieza industrial, etc.

Al igual que la otra versión americana se incluyen: índices de compañías fabricantes de productos; de emulsionantes; de tensioactivos para la industria textil y tensioactivos en general. Todos ellos con su descripción química, su forma de presentación en el mercado, concentración, carácter iónico, su HLB y número CAS y sus principales aplicaciones.

Una importante información sobre los tensioactivos y productos intermedios en Europa para su correcta difusión y utilización.

DR. F.J. CARRION

NOTA

En relación al artículo "Estructura y propiedades de los hilados de estambre elaborados por el sistema de hilatura neumática a dos cabos fabricados por el proceso Plyfil" publicado en el Boletín INTEXTER núm. 105 enero-junio 1994, pp. 35-47, cabe mencionar que dicho trabajo, según nos

han indicado posteriormente sus autores, corresponde a un avance de los resultados de la Tesis Doctoral que está realizando el Sr. Xavier Farrés Casadesús en el Laboratorio de Sistemas y Procesos Textiles Mecánicos de este Instituto, dirigida por el Prof. Dr. Ing. Liberto Coll Tortosa.