



Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas

ISSN: 1870-0195

rmcf@afmac.org.mx

Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.

México

#### Reseñas

Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, vol. 36, núm. 1, enero-marzo, 2005, pp. 45-48

Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57936108>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

# Libros

## Books

---

### **Surface Activity in Drug Action** Eds. R.C. Srivastava y A.N. Nagappa Elsevier 2005

La actividad de superficie se presenta en los sistemas vivos, por ejemplo en los fluidos corporales, en el plasma celular en donde la naturaleza de la actividad superficial de las macromoléculas es crucial para su comportamiento y organización. El presente libro “**Surface Activity in Drug Action**” propone el estudio de la interacción fármaco-receptor en los dominios de una membrana líquida donde se presentan las interacciones moleculares generando así la respuesta farmacológica.

Este libro se encuentra organizado en 8 capítulos, del primero al séptimo se aboca al desarrollo de los conceptos teóricos de la hipótesis plantada y el capítulo 8 contiene una serie de aplicaciones de actividad de superficies en la terapéutica. El contenido y la presentación del presente libro permiten considerarlo de gran interés para estudiantes e investigadores implicados en actividad de superficies

### **Contenido**

#### **Capítulo 1. Introducción y panorama general**

#### **Capítulo 2. Actividad superficial de fármacos**

- 2.1. Analgésicos
- 2.2. Antimicrobiales
- 2.3. Acción de fármacos sobre sistema nervioso autónomo
- 2.4. Antihistamínicos
- 2.5. Fármacos que afectan la función renal y cardiovascular
- 2.6. Acción de fármacos sobre sistema nervioso central
- 2.7. Misceláneos

#### **Capítulo 3. Teoría de acción de fármacos**

- 3.1. Términos comúnmente usados
- 3.2. Teoría de acción de fármacos
- 3.3. Teoría de *ocupancia*

#### **Capítulo 4. Hipótesis de la membrana líquida de la acción de fármacos**

- 4.1. La hipótesis de la membrana líquida
- 4.2. La hipótesis de la membrana líquida en la acción de fármacos

#### **Capítulo 5. Membranas líquidas como sistema biomimético**

- 5.1. Introducción
- 5.2. Membranas líquidas para colesterol. Lecitina y mezclas de colesterol lecitina
- 5.3. Transporte mimetizante fotoinducido
- 5.4. Rutas metabólicas hidrofílicas
- 5.5. Excitabilidad eléctrica mimetizante de membranas líquidas de bicapa

#### **Capítulo 6. Regla de membranas líquidas en estudios experimentales de acción de fármacos**

- 6.1. El diseño de experimentos.
- 6.2. Estudios experimentales

#### **Capítulo 7. Establecimiento de la Hipótesis**

- 7.1. Implicaciones de la hipótesis
- 7.2. La hipótesis de la membrana líquida contrastada con la teoría de acción de fármacos

## Capítulo 8. Aplicaciones de actividad superficial en la terapéutica

- 8.1. Absorción de fármacos
- 8.2. Agentes solubilizadores
- 8.3. Disolución
- 8.4. Estabilización de fármacos
- 8.5. Sulfactantes en fármacos dirigidos
- 8.6. Sulfactantes como agentes humectantes
- 8.7. Efecto de sinergismo
- 8.8. Pro fármacos
- 8.9. Sulfactantes y liberación de fármacos
- 8.10. Misceláneos

## Environmental Toxicology

Eds T. P. Mommsen y T.W. Moon  
Elsevier 2005

Este libro es el sexto volumen de una serie que se aboca al estudio de las respuestas bioquímicas de peces a diferentes factores ambientales y ecológicos. **Environmental Toxicology** aborda aspectos vitales que afectan la respuesta de los peces a los químicos circundantes en el medio ambiente. Los capítulos incluidos en este volumen identifica los sistemas encontrados en peces para tratar con Xenobióticos, sistemas de prueba para estudios toxicológicos, interacciones con hormonas en presencia de agentes químicos, así como se discute el mecanismo empleado por los peces para ajustar los agentes químicos presentes en el medio y su importancia en el aspecto ecológico.

También incluye una profunda revisión de nuevos métodos aplicados en sistemas de peces para el entendimiento de efectos

de xenobióticos no solo a nivel funcional, sino también a nivel celular sobre el buen estado de los peces, lo cual resulta ser un tema clave en cuestión de salud ambiental y crítica para las futuras poblaciones de peces.

Específicamente el presente volumen está dirigido al gremio farmacéutico, sector industrial, investigadores y estudiantes, debido a que se considera el impacto ambiental sobre esta especie de animales como monitoreo, de agentes emitidos al medio ambiente.

## Contenido

### Prefacio

### Contribuciones

### Abreviaturas

#### 1. Generalidades - Modelos y Técnicas

- 1. La utilidad del pez cebra como modelo para investigaciones toxicológicas (M. J. Carvan III, T. K. Heiden, H. Tomasiewicz).
- 2. El uso de líneas celulares de peces en la toxicología y ecotoxicología de peces (N. C. Bols et al.).
- 3. Avances en proteómica y geonómica para ecotoxicología (N. D. Denslow, I. Knoebel, P. Larkin).

#### 2. Biotransformaciones/Toxicocinética

- 1. Interacciones entre lípidos y contaminantes orgánicos persistentes (POPs) en peces (A. A. Elskus, T. K. Collier, E. Monosson).
- 2. Metabolismo de lípidos (nonilfenoles) y compuestos fenólicos relativos en peces (J.-P. Cravedi, D. Zalko).
- 3. Biotransformación de pesticidas en peces (D. Schlenk).
- 7. Receptores de xenobióticos en peces: diversidad estructural, funcional y perspectivas de devolución (M. E. Hahn, R. Merson, S. I. Karchner).

#### 3. Cambios Celulares

8. Impactos del medio ambiente tóxico y variables naturales sobre el sistema inmune de peces. (K. G. Burnett).

9. Modelos de carcinogénesis en peces (G. K. Ostrander, J. M. Rotchell).

10. Metalotioneinas: estructuras y regulación (P. Kling, P.-E. Olsson).

11. Muerte celular: Investigación y aplicación en toxicología de peces (A. W. Wood, D. M. Janz, G. Van der Kraak).

#### **4. Aspectos endocrinológicos**

##### **a. Estrés y HPI axis**

12. Estrés y axis hipotálamo-pituitaria-interrenal: toxicología adrenal: efectos de la contaminación del medio ambiente sobre la estructura y función del HPI axis (A. Hontela).

13. Impacto xenobiótico sobre la señalización de corticosteroides (M. M. Vijayan, P. Prunet, A. N. Boone).

##### **b. Tiroides y Retinoides**

14 . Hormonas tiroideas (J. G. Eales, S. B. Brown).

15. La biología y toxicología de retinoides en peces (D. Alsop et al).

##### **c. Reproducción**

16. Vitelo génesis y disrupción endocrina (N. Hiramatsu et al.).

#### **5. Áreas emergentes**

17. La industria farmacéutica en el medio ambiente : Peces drogados? (V. L. Trudeau et al.).

18. Transporte de efluentes de P-glicoproteínas y xenobióticos en peces (A. Sturm, H. Segner).

##### **Índice por especies.**

##### **Índice por temas.**

# Instrucciones a los autores

## Generalidades

*La Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* acepta para su publicación trabajos científicos, comunicaciones técnicas originales e investigaciones bibliográficas que sean de interés para la comunidad farmacéutica.

Los trabajos recibidos serán turnados para su evaluación inicial al Consejo Editorial y una vez aceptados por éste se someterán a un arbitraje externo. Los árbitros externos serán expertos reconocidos en su campo, seleccionados por el Consejo Editorial.

*La Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* se reserva todos los derechos de programación, impresión o reproducción (copyright) total o parcial del material que reciba, dando en todo caso el crédito correspondiente a los autores. Los trabajos se corregirán en caso de contener errores sintácticos u ortográficos.

Los artículos deberán enviarse a la dirección de la Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas:

Nicolás San Juan 1511, CP 03100 México, D.F., sede de la Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.

Los trabajos deberán presentarse mecanografiados a doble espacio en hojas de papel blanco grueso tamaño carta (21.5 x 28 cm, aproximadamente), escritos exclusivamente por un lado, dejando márgenes de 2.5 cm. El tipo de letra empleado deberá ser Times New Roman de 12 puntos. Las páginas deberán numerarse en forma consecutiva anotando el número en la parte central inferior de cada hoja. Se comenzará con la página del título. Cada sección se iniciará en página nueva. Las letras mayúsculas deberán acentuarse.

Los trabajos deberán enviarse por triplicado (un original y dos copias) y una copia adicional en disquete de 3.5" indicando el procesador de textos y la versión utilizados. Los trabajos se acompañarán de una carta firmada por todos los autores donde se establezca que el trabajo ha sido revisado y aprobado por los participantes y que se cuenta con la autorización de la institución donde se realizó el trabajo, para su publicación.

## Contenido

### I. Trabajos científicos

Son informes de resultados de investigaciones relacionadas con las siguientes áreas: tecnología farmacéutica, farmacia clínica, desarrollo farmacéutico, desarrollo analítico, química farmacéutica, biofarmacia, validación, farmacología, toxicología, microbiología farmacéutica, productos biológicos y biotecnología, obtención de fármacos (de productos naturales o por síntesis) e investigación en educación farmacéutica.

El trabajo deberá dividirse en las siguientes secciones:

1. Título en español y en inglés.
2. Resumen en español.
3. Resumen en inglés.
4. Introducción.
5. Material y métodos.
6. Resultados y discusión.
7. Conclusiones.
8. Referencias bibliográficas.
9. Reconocimientos (optativo).

En esta hoja se anota:

- Título del trabajo en español y en inglés.
- Clasificación del trabajo presentado (trabajo científico, comunicación técnica o revisión bibliográfica).
- Nombre, apellido paterno e inicial del apellido materno de los autores.
- Nombre y dirección de la institución donde trabajan los autores.
- Nombre del autor responsable de la publicación, dirección completa, número telefónico, número de fax y, de ser posible, dirección de correo electrónico.

### 2. Resumen en español.

En la siguiente hoja se anotará un resumen del trabajo de 130 palabras como máximo, donde en forma clara y precisa se describa el objetivo del trabajo, el método empleado, los principales resultados obtenidos y las conclusiones finales, así como las palabras clave.

### 3. Resumen en inglés.

Traducción al inglés del resumen en español, incluyendo palabras clave.

### 4. Introducción.

En esta sección debe indicarse el propósito del trabajo y los antecedentes que fundamentan el estudio.

### 5. Material y métodos.

Deberá especificar el material y los aparatos empleados con el nombre del fabricante entre paréntesis, así como los reactivos utilizados con sus marcas comerciales respectivas.

Se deberá describir en forma clara la metodología seguida en el desarrollo del trabajo, con el detalle suficiente para permitir a otros investigadores reproducir el mismo estudio.

### 6. Resultados y discusión.

Aquí se describen todos los resultados obtenidos, procurando agruparlos en tablas o en figuras, que faciliten su interpretación y evitando utilizar ambas para ilustrar los mismos resultados. Se emplearán números arábigos para designarlas. Los resultados mostrados deberán tener una secuencia lógica con el texto.

La discusión deberá incluir las implicaciones de los resultados y relacionar las observaciones obtenidas con otros estudios relevantes.

### 7. Conclusiones.

Se describirán en forma concisa las principales

conclusiones que puedan inferirse de manera objetiva a partir de los resultados obtenidos.

### 8. Referencias bibliográficas.

Las referencias bibliográficas deberán contener únicamente trabajos publicados y artículos en prensa, y se ordenarán numéricamente de acuerdo con la secuencia de aparición en el texto, donde figurará solamente el número arábigo progresivo correspondiente. A continuación se muestran algunos ejemplos:

Revistas:

Hurtado de la P. M., Medina L. J. R. y Domínguez R. A. M. 1995. Validación de un método analítico para la cuantificación de acetaminofén en orina. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, 25(6): 21-24.

Libros:

Yeung E. S. 1995. Optical detectors for capillary electrophoresis. En: Brown P. R. y Grushka E. (eds.), *Advances in Chromatography*. Marcel Dekker, Nueva York, vol. 35, pp. 1-52.

Lachman L., Lieberman H. y Kaning J. L. 1986. *The theory and practice of industrial pharmac.*, 3a. ed. Lea & Febiger, Filadelfia, p. 170.

### 9. Reconocimientos (optativo).

Mención de la institución u organismo que apoyó la realización del trabajo. En este rubro podrán incluirse agradecimientos a personas que de alguna manera hayan colaborado con el trabajo.

## II: Comunicaciones técnicas

Son artículos donde se describen los avances logrados en alguna rama de las ciencias farmacéuticas o en algún campo de interés para los lectores de la revista. En este rubro se pueden incluir, entre otros, artículos sobre educación, administración y legislación farmacéutica.

Estos trabajos deberán contar con los rubros 1, 2, 3, 4, 7 y 8 descritos para los trabajos científicos, además del desarrollo del tema.

## III. Revisiones bibliográficas

Son trabajos en los que se describe, clasifica y analiza lo publicado sobre un tema en particular. Deberán incluir un mínimo de 30 citas bibliográficas y contar con los rubros 1, 2, 3, 4, 7 y 8 descritos para los trabajos científicos, además del desarrollo del trabajo. Estos trabajos deberán ser de gran interés para la comunidad farmacéutica.