

<http://www.divulgacioncientifica.org>

Página web del **Aula Cultural de Divulgación Científica** (ACDC) del Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad de la Universidad de La Laguna (<http://www.ull.es>).

Biblioteca > Libros recomendados > Otros libros

FLEMING. LA PRODIGIOSA PENICILINA.

José Camacho Arias.

Nivola libros y ediciones, S. L. (Serie Científicos para la Historia, nº. 3).

Madrid (2001), 143 páginas.

ISBN: 84-95599-05-8.

Libro recomendado por José María Riol Cimas.

ÍNDICE DE CAPÍTULOS:

Introducción (página 9).

1. Antes de la penicilina (p. 13).

El advenimiento de la microbiología científica (p. 13).

De la vacunación al carbólico. La terapia antiséptica (p. 15).

Variedad de los microorganismos (p. 23).

Los tratamientos anteriores a la penicilina (p. 27).

La lucha contra la sífilis (p. 28).

La quimioterapia 606 (p. 31).

2. Fleming entra en escena (p. 35).

Londres como destino (p. 37).

Primeros pasos en el *Lab* (p. 45).

Hallazgos de guerra, 1914-1918 (p. 50).

Por fin, la paz (p. 63).

De vuelta a casa (p. 66).

3. La lisozima abre el camino (p. 69).

El antiséptico natural (p. 69).

Repercusiones del descubrimiento de la lisozima (p. 75).

4. La penicilina prodigiosa (p. 85).

Primeros pasos (p. 90).

Comienza el trabajo (p. 95).

Segunda era de la quimioterapia: nuevas “balas mágicas” (p. 101).

- La mecha comienza a prender (p. 104).
- Comienza la Segunda Guerra Mundial (p. 105).
- La oportuna intervención de Norman Heatley (p. 108).
- Un último empujón (p. 112).
- 5. Retazos de una vida (p. 117).
 - La celebridad, al fin (p. 118).
 - Del Fleming niño al Fleming viajero (p. 120).
 - De su anecdotario (p. 123).

- Anexo: Los antibióticos en el panorama biológico. (p. 129).
- Cronología (p. 137).
- Bibliografía (p. 139).

TEXTO DE LA CUBIERTA TRASERA:

La prodigiosa penicilina.
Fleming.

La introducción de la terapia antibiótica en la medicina marcó, sin duda, un antes y un después en el combate contra muchas enfermedades, eclipsando el éxito parcial anterior de la quimioterapia con las sulfamidas.

El caso de Fleming es ciertamente singular ya que se trata de alguien que realizó una contribución decisiva para la curación de muchos males infecciosos, aunque la culminación de su obra se hizo esperar y estuvo a punto de pasar desapercibida para la ciencia de la primera mitad del siglo XX.

Su obra nos aproxima a muchos aspectos de las fronteras actuales del saber médico, como la resistencia bacteriana ante los antibióticos.

José Camacho Arias es licenciado en Ciencias Biológicas y catedrático de instituto en Alcázar de San Juan (Ciudad Real). Ha dirigido numerosas actividades científicas y ambientales para alumnos de bachillerato y ha publicado diversos artículos de divulgación científica sobre botánica, historia de la ciencia española y fisiología del deporte.

TEXTO DE LA SOLAPA DELANTERA:

Superada ya la deformante beatería de tiempos pasados, las biografías tienen otro talante, son más auténticas, sin perder el inevitable y fascinante

anovelamiento que impregna todo lo histórico; más humanas, sin miedo a contar lo otrora inconfesable por un mal entendido distingo entre la virtud y lo pecaminoso.

Ahora se conoce mejor a los científicos, mejor la ciencia producida, mejor los condicionantes sociales que la determinaron y la determinan, hay más medios que la difunden y más opiniones que la polemizan; por todo ello se puede -se debe- hablar de la ciencia, sus repercusiones y sus gentes con más amplitud y sabiduría. Escritas las biografías con rigor y honestidad pueden ser una fuente de información y conocimiento muy enriquecedor para cualquiera que desee acercarse a este producto, a la vez mundano y distante, que es la ciencia.

José María Riol Cimas.

La Laguna (Tenerife), 31 de diciembre de 2012.