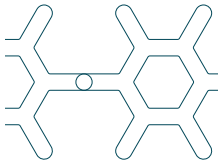


INHALT

GRUSSWÖRTE	4
------------	---



STANDORTE, INSTITUTIONEN, ENTSTEHEN, BEDINGUNGEN

VOLKER KOESLING	Pillen und Pipetten – Die chemisch-pharmazeutische Industrie am Beispiel Schering	14
-----------------	---	----

GÜNTER STOCK	Wissenschaftsstadt Berlin	30
--------------	---------------------------	----

WOLFGANG WIMMER	Die Entstehung der modernen Pharmaindustrie	36
-----------------	---	----

ELISABETH VAUPEL	Ein Streifzug durch die Geschichte der wissenschaftlichen und industriellen Chemie in Deutschland 1860 – 1945	48
------------------	---	----

ULRICH MEYER	Von Pille und Pulver zur Tablette – Der Siegeszug der industriellen Arzneimittelherstellung	70
--------------	---	----

THORE GRIMM	Von der Apotheke zum Weltkonzern. Die Unternehmensgeschichte Scherings	82
-------------	--	----

STOFFE, GRUNDSTOFFE, WIRKSTOFFE

CHRISTOPH FRIEDRICH	Die Identifizierung und Entwicklung chemischer Wirkstoffe	102
---------------------	---	-----

HEIKO STOFF	Wirkstoffe als Regulatoren des Leistungstriebes 1889 – 1950	118
-------------	---	-----

BEAT BÄCHI	„Einzellige Chemiker“ und die merkwürdigen Anfänge der Biotechnologie bei Hoffmann-La Roche	140
------------	---	-----

MICHAEL ZITZMANN	Die Pille für den Mann	152
------------------	------------------------	-----

BERND OTTO/HAYSSAM ZAKARIA	Molekulare Biotechnologie am Beispiel des humanen Interferon beta – Rote Biotechnologie	158
----------------------------	---	-----

THOMAS HIRTH	Vom Rohstoff zum Produkt. Industrielle Biotechnologie und stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe – Weiße Biotechnologie	166
--------------	--	-----

WOHLERT WOHLERS	Arsen und brennende Felder. Der Kartoffelkäfer und die Geschichte seiner Bekämpfung in Deutschland	176
-----------------	--	-----

ARZNEIMITTEL – THERAPIE, SICHERHEIT, ANWENDUNG

BRUNO MÜLLER-OERLINGHAUSEN	Die Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft im Spannungsfeld der Interessen von Ärzteschaft und pharmazeutischer Industrie – Eine Geschichte von Erfolgen und Niederlagen 1911–2010	186
----------------------------	--	-----

KATRIN NINK/HELMUT SCHRÖDER	Zu Risiken und Nebenwirkungen: Lesen Sie die Packungsbeilage?	202
-----------------------------	---	-----

GERD GLAESKE	Wer verbraucht eigentlich all die Arzneimittel in Deutschland? Medikalisierungsprozesse im Spiegel der Arzneimittelanwendungsforschung	212
--------------	--	-----

GEORG MARCKMANN	Das Problem der seltenen und vernachlässigten Erkrankungen. Ausrichtung von Forschung und Entwicklung in der pharmazeutischen Industrie	226
-----------------	---	-----

THOMAS HARTUNG	Sichere Medikamente und Chemikalien mit weniger Tierversuchen. Eine Toxikologie für das 21. Jahrhundert nicht nur zum Tierschutz	234
----------------	--	-----

THOMAS HEBERER	Chemische und pharmazeutische Rückstände im Wasserkreislauf. Techniken des Wasser- und Lebensmittelschutzes	240
----------------	---	-----

ANHANG	254
--------	-----