

Inhaltsverzeichnis.

Erster Band.

Die Drogerie — Medizinische Zubereitungen.

Von Apotheker H. IRION, Berlin.

Seite

A. Die Drogerie	1
I. Das äußere Bild	1
II. Die Räume der Drogerie	3
III. Die Standgefäße	7
IV. Beschriften von Standgefäßen	10
V. Die Abgabegefäße	13
VI. Zubehör zu den Abgabegefäßen	17
VII. Etikettieren	18
VIII. Die Aufbewahrung von Arzneimitteln und Waren mit besonderen Eigenschaften	18
IX. Die Defektur	22
X. Gewichte und Waagen	25
Gewichte S. 25. – Waagen S. 27. – Behandlung und Prüfung der Waagen S. 29.	
XI. Meßgefäße	30
XII. Unfallverhütung	31
XIII. Die Eröffnung und Führung einer Drogerie	40
Formalitäten zur Eröffnung und Führung einer Drogerie S. 40 – Weitere notwendige Formalitäten S. 41.	
B. Medizinische Zubereitungen	43

Botanik.

Von Dr. phil. EVA POTZTAL, Berlin.

A. Morphologie	61
I. Die Symmetrieverhältnisse der Pflanzen	61
II. Thallus und Kormus	62
Der Thallus S. 62. – Der Kormus S. 65.	
III. Embryo und Keimung	65
IV. Der Sproß	68
Der Vegetationskegel des Sprosses S. 68. – Die Sproßbachse S. 69. – Die Stellung der Blätter am Sproß S. 71. – Die Verzweigung der Sproßbachse S. 72. – Umgestaltungen der Sproßbachse S. 74. – Das Blatt S. 75. – Umgestaltungen der Blätter S. 79.	
V. Die Wurzel	80
Umgestaltungen der Wurzel S. 80.	
VI. Überblick über die Fortpflanzungsorgane	81
B. Physiologie	83
I. Physiologie des Stoffwechsels	83
Die stoffliche Zusammensetzung der Pflanze S. 83. – Das Wasser S. 84. – Die Nährsalze S. 88. – Die Kohlenhydrate S. 91. – Der Fettstoffwechsel S. 93. – Der Eiweißstoffwechsel S. 94. – Besonderheiten der heterotrophen Ernährung S. 95. – Kreislauf des Stickstoffs S. 96. – Die Atmung S. 96. – Die Gärungen S. 97.	

	Seite
II. Physiologie der Bewegungen	98
Die Bewegung der Organe festgewachsener Pflanzen S. 98. – Die freien Ortsbewegungen S. 101.	98
III. Physiologie des Formwechsels	102
Das Wachstum S. 102. – Die Entwicklung S. 103. – Fortpflanzung und Vererbung S. 104.	102
C. Systematik	110
Einleitung S. 110. – Übersicht über die großen Abteilungen des Pflanzenreiches S. 111.	110
I. Thallophyta	112
II. Archegoniatae (Archegoniumpflanzen)	125
Bryophyta (Moose) S. 125. – Pteridophyta (Farnpflanzen) S. 126.	125
III. Spermatophyta (Samenpflanzen)	128
Gymnospermae S. 130. – Angiospermae S. 133.	128
D. Bestimmungen aus der Naturschutzgesetzgebung	167
Auszug aus der Verordnung zum Schutze der wildwachsenden Pflanzen und der nichtjagdbaren wildlebenden Tiere (Naturschutzverordnung)	168
E. Erklärung der verwendeten Fachausdrücke	172
Chemie.	
Von Dr. phil. J. DAHMLOS, Haltern/Westf.	
A. Allgemeine und Anorganische Chemie	175
Historisches	175
I. Stoffgemenge und chemisch reine Stoffe	177
II. Formarten und innerer Aufbau chemisch reiner Stoffe	180
Flüchtige Stoffe. Der Molekülbegriff S. 180. – Verdünnte Lösungen. Molekulargewichte gelöster Stoffe S. 185. – Salzartige Stoffe und andere Stoffklassen S. 187.	180
III. Elemente und chemische Verbindungen. Atomtheorie. Wertigkeit	187
Chemische Umwandlungen S. 187. – Elemente und Chemische Verbindungen S. 190. – Wertigkeit. Strukturformeln S. 196. – Nomenklatur einfacher Verbindungen S. 199.	187
IV. Das Periodische System der Elemente	201
Allgemeine Gesetzmäßigkeiten S. 201. – Periodisches System und Atombau. Verschiedene Arten chemischer Bindung S. 205. – Aufbau der Atomkerne und Elementumwandlungen S. 208.	201
V. Säuren, Basen und Salze	209
Sauerstoffhaltige und sauerstofffreie Säuren. Salze S. 209. – Elektrolytische Dissoziation der Säuren. Wasserstoffexponent p_H S. 214. – Basen. Erweiterung der p_H -Skala S. 218. – Ionenreaktionen S. 222. – Salzhydrate. Doppelsalze. Komplexsalze S. 224.	209
VI. Oxydations- und Reduktionsvorgänge	227
Wasserstoffsperoxyd, Peroxyde und Peroxysäuren S. 227. – Oxydationsmittel S. 228. – Reduktionsmittel S. 230. – Mittlere Oxydationsstufen. Disproportionierungen S. 232.	227
B. Organische Chemie	233
I. Einleitung	233
II. Kohlenwasserstoffe und Halogenide. Einteilung der organischen Verbindungen nach funktionellen Gruppen	235
III. Alkohole und Äther	247
IV. Thioalkohole (Mercaptane) und Thioäther	255
V. Aldehyde und Ketone	257
VI. Carbonsäuren	266
VII. Amine	281

	Seite
VIII. Alkaloide	286
IX. Aminosäuren und Eiweißstoffe	289
X. Optisch aktive Verbindungen. Räumliche Erweiterung der strukturchemischen Grundlagen durch die Tetraederhypothese	292
XI. Kohlenhydrate	296
XII. Aromatische Verbindungen	302
XIII. Synthetische Farbstoffe	322
C. Verfahren zur Prüfung der Arzneistoffe und Arzneizubereitungen	330
Einleitung	330
I. Äußere Merkmale	330
II. Physikalische Prüfungsverfahren	330
Allgemeines S. 330. – Bestimmung des spezifischen Gewichtes (Dichte) S. 331. – Bestimmung der Zähigkeit (Viscosität) S. 335. – Bestimmung des Schmelzpunkts S. 335. – Bestimmung des Erstarrungspunktes S. 338. – Bestimmung des Siedepunktes S. 338. – Bestimmung des optischen Drehungsvermögens S. 341. – Bestimmung der Brechungszahl (Refraktometrie) S. 344. – Kolorimetrische Gehaltsbestimmungen S. 345.	
III. Chemische Prüfungsverfahren	346
Identitätsnachweise S. 346. – Reinheitsprüfungen S. 347. – Quantitative Prüfungen und Gehaltsbestimmungen S. 353.	

Desinfektion und Desinfektionsmittel.

Von Apotheker H. IRION, Berlin.

A. Bakterien	375
Einteilung der Bakterien nach ihrer Wirkung	375
B. Ansteckung — Infektion	376
C. Entseuchung — Desinfektion	377
I. Desinfektionsarten	378
II. Desinfektionsmittel — Chemische Desinfektion	379
Die wichtigsten Desinfektionsmittel anorganischer Natur S. 379. – Die wichtigsten Desinfektionsmittel organischer Natur S. 381. – Acridinfarbstoffe S. 382.	
III. Durchführung der Desinfektion	383
IV. Zusammenstellung der wichtigsten Desinfektionsmittel	383

Drogenkunde-Pharmakognosie.

Von Apotheker H. IRION, Berlin.

A. Drogen des Pflanzenreiches	384
Ganze Pflanzen S. 384. – Pflanzenteile S. 385. – Pflanzenstoffe S. 387.	
B. Drogen des Tierreiches	390
C. Das Sammeln und Trocknen von Heil-, Duft- und Gewürzpflanzen	391
Sammelkalender für wichtige Heilpflanzen S. 391. – Richtlinien zum Sammeln von Kräutern S. 395. – Die Trocknung S. 395. – Heil-, Duft- und Gewürzpflanzenanbau S. 397.	
D. Tabellen und Gruppeneinteilung der Heilpflanzen	397
I. Übersicht über die Drogen liefernden Stammpflanzen	397
II. Übersicht über die Drogen liefernden Tiere	412
III. Einteilung der wichtigsten Drogen auf Grund ihrer chemischen Hauptbestandteile und Gruppeneinteilung der Heilpflanzen	413
IV. Gruppeneinteilung der Arzneipflanzen auf Grund ihrer hauptsächlichen Wirkstoffe	417
Jodhaltige Drogen S. 417. – Kieselsäuredrogen S. 417. – Membran-drogen S. 417. – Zuckerhaltige oder andere Süßstoffe enthaltende Drogen S. 417. – Schleimdrogen und Gummen-Mucilaginosa S. 417. – Stärkedrogen	

S. 418. – Drogen mit Gerüsteweißstoffen S. 418. – Drogen mit niederen aliphatischen Fettsäuren S. 419. – Fett- und Wachsdrogen S. 419. – Drogen mit aromatischen Säuren und ihren Estern S. 419. – Glykosiddrogen S. 419. – Bitterstoffdrogen, nichtglykosidische S. 421. – Gerbstoffdrogen S. 421. – Drogen mit Glukokinen S. 422. – Alkaloid-Drogen S. 422. – Drogen mit ätherischen Ölen S. 422. – Harzdrogen S. 424.	
V. Die wichtigsten Pflanzenfamilien	424
 Farbwarenkunde.	
Von Dr.-Ing. O. HEFTER, Braunschweig.	
Vorbemerkung	426
A. Die Farbe	426
B. Werkstoffkunde	429
I. Die Körperfarben	429
II. Einteilung der Farben nach Grundstoffen	430
III. Allgemeine praktische Prüfungen der Trockenfarben	431
C. Einteilung der Farben nach dem Ton	434
I. Weiße Farben	434
Bariumweiß S. 434. – Bleiweiß S. 435. – Gips S. 436. – Kalk S. 437. – Lithopone S. 437. – Schwerspat (natürlich) S. 438. – Titanweiß S. 438. – Weißerde S. 439. – Zinkoxyd S. 439. – Zinkweiß S. 440.	
II. Gelbe Farben	440
Bariumgelb S. 440. – Cadmiumgelb S. 441. – Chromgelb S. 441. – Erdocker S. 442. – Kalkgelb S. 442. – Marsgelb S. 443. – Terra di Siena natur S. 443. – Zinkgelb S. 443.	
III. Rote Farben	444
Bleimennige S. 444. – Chromrot S. 444. – Eisenoxydrot S. 445. – Kalkrot S. 445. – Signalrot S. 446. – Terra di Siena, gebrannt S. 446. – Ultramarinrot S. 446. – Zinnober S. 446.	
IV. Blaue Farben	447
Bremer Blau S. 447. – Eisenblau S. 448. – Kalkblau S. 448. – Kobaltblau S. 448. – Ultramarinblau (Ultramariningrün) S. 449.	
V. Graue Farben	449
Graue Erde S. 449. – Schiefergrau S. 450. – Zinkgrau S. 450.	
VI. Grüne Farben	450
Chromgrün S. 450. – Chromoxydgrün S. 451. – Grüne Erde S. 452. – Kalkgrün S. 452. – Schweinfurter Grün S. 452. – Zinkgrün S. 453.	
VII. Braune Farben	453
Asphalt S. 453. – Kasseler Braun S. 454. – Marsbraun S. 454. – Metallocer S. 454. – Umbra S. 455.	
VIII. Violette Farben	455
Kaltviolett S. 455. – Kobaltviolett S. 456. – Ultramarinviolett S. 456.	
IX. Schwarze Farben	457
Anilinschwarz S. 457. – Eisenglimmer S. 457. – Eisenoxydschwarz S. 457. – Graphit S. 458. – Ilmenitschwarz S. 458. – Knochenschwarz S. 458. – Manganschwarz S. 459. – Mineralschwarz S. 459. – Rebschwarz S. 459. – Ruß S. 460.	
X. Spezialfarben	460
Bronzefarben S. 460. – Leuchtfarben S. 461. – Warn- oder Heißluft-anmeldefarben S. 461.	
XI. Blattmetalle	462
XII. Holzbeizen	462
D. Bindemittel	463
I. Eigenschaften der Bindemittel	463

	Seite
II. Übersicht über die Verwendung der Bindemittel	464
Wässrige Bindemittel S. 464. – Nichtwässrige, flüchtige Bindemittel S. 465. – Ölbindemittel S. 465.	
III. Bindemittel	466
Wässrige Bindemittel S. 466. – Nichtwässrige, flüchtige Bindemittel S. 471. – Ölbindemittel S. 471.	
E. Lackrohstoffe	475
I. Asphalt und Peche	475
II. Fette Öle	475
III. Harze	475
Naturharze S. 475. – Verbesserte Naturharze S. 476. – Kunstharze S. 476.	
IV. Kautschuk und Chlorkautschuk	478
V. Celluloseprodukte	478
VI. Wachse	479
VII. Weichmachungsmittel	479
F. Lacke	479
G. Ölfarben	481
H. Lösungs- und Verdünnungsmittel	482
I. Trockenstoffe und Sikkative	484
K. Harttrockenöle	485
L. Werkstoffe zur Arbeitstechnik	485
M. Werkzeuge und Geräte zur Verarbeitung der Farbe	489
N. Maschinen zur Aufbereitung der Farbe	494
O. Die Einrichtung der Farbenabteilung einer Drogerie	494
P. Anstrichtechnik	496
I. Untergrund	497
II. Vorbereitung des Untergrundes	500
III. Anstrichtechniken	502
Q. Anstrichfehler	509
R. Über die Anstriche zerstörenden Einflüsse	511

Gesetzeskunde.

Von Studienrat Dipl.-Hdl. O. ENGWICHT, Berlin.

Einleitung	514
A. Arzneimittel	515
I. Die Verordnung, betreffend den Verkehr mit Arzneimitteln	515
II. Die Vorschriften über die Handhabung und Beaufsichtigung des Arzneimittelverkehrs außerhalb der Apotheken	523
Die polizeilichen Vorschriften über den Betrieb der Drogenhandlungen S. 523. – Die polizeilichen Vorschriften über die Besichtigung (Revision) der Drogenhandlungen S. 526.	
III. Sonderregelungen über Herstellung und Abgabe von Arzneimitteln	528
Jodhaltige Arzneimittel oder mit Jod angereicherte Lebensmittel S. 528. – Verordnung über den Verkehr mit Arzneimitteln usw., die der ärztlichen Verschreibungspflicht unterliegen S. 528. – Polizeiverordnung über die Abgabebeschränkung für weibliche Geschlechtshormone und andere Arzneimittel S. 529. – Verordnung über die Herstellung von Arzneifertigwaren S. 529.	
IV. Die Arzneimittelgesetzgebung seit 1945	530
Die Arzneimittelgesetzgebung in Groß-Berlin und in der Ostzone S. 530. – Die Arzneimittelgesetzgebung in den Westzonen S. 533.	
V. Der Vertrieb von Mitteln gegen Schwangerschaft	535
Die gesetzliche Regelung in den einzelnen Ländern seit 1945 S. 535.	

	Seite
B. Gifte	536
I. Die Konzession zum Handel mit Giften	536
II. Polizeiverordnung über den Handel mit Giften	539
Verzeichnis der Gifte S. 542. – Giftbuch S. 545. – Änderungen der Giftverordnung seit 1945 S. 546.	
III. Das Farbengesetz	547
IV. Gesetz, betr. den Verkehr mit blei- und zinkhaltigen Gegenständen	548
V. Polizeiverordnung über den Verkehr mit giftigen Pflanzenschutzmitteln	549
VI. Giftige Stoffe zur Schädlingsbekämpfung und Ungeziefervertilgung	553
Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen S. 553. – Verwendung bakterienhaltiger Mittel S. 554. – Verwendung von Phosphorwasserstoff S. 555. – Auslegen von Gift. Gifteier S. 555. – Rattenbekämpfung S. 556. – Schutz der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen S. 556. – Bekämpfung sonstiger Schädlinge S. 557.	
VII. Sonstige giftgesetzliche Bestimmungen	557
Verkehr mit Kaliumchlorat S. 557. – Polizeiverordnung über den Verkehr mit Trikesylphosphat S. 558. – Verordnung über Orthotrikesylphosphat enthaltende Kunststoffe S. 558.	
C. Explosive und feuergefährliche Stoffe	558
I. Sprengstoffe und Feuerwerkskörper	558
Sprengstoffgesetz (Gesetz gegen den verbrecherischen und gemeingefährlichen Gebrauch von Sprengstoffen) S. 559. – Polizeiverordnung über den Verkehr mit Sprengstoffen (Sprengstoffverordnung) S. 559. – Polizeiverordnung über das Abbrennen von Feuerwerkskörpern und ähnlichen Erzeugnissen S. 561. – Verordnung über den Verkehr mit pyrotechnischen Gegenständen S. 561.	
II. Brennbare Flüssigkeiten	564
Polizeiverordnung über den Verkehr mit brennbaren Flüssigkeiten S. 564. – Grundsätze für die Durchführung der Polizeiverordnung über den Verkehr mit brennbaren Flüssigkeiten S. 569. – Zusammenstellung einiger im Handel vorkommender brennbarer Flüssigkeiten nach ihrer Zugehörigkeit zu den in § 2 der Polizeiverordnung abgegrenzten Gruppen und Gefahrklassen S. 570.	
III. Petroleum	570
Verordnung über das gewerbsmäßige Verkaufen und Feilhalten von Petroleum S. 570. – Die Verwendung von brennbaren Flüssigkeiten zu Koch-, Heiz- und Beleuchtungszwecken S. 570.	
IV. Polizeiverordnung über die Herstellung, Aufbewahrung und Verwendung von Acetylen sowie über die Lagerung von Calciumkarbid	571
D. Branntwein und Wein	571
I. Branntwein	571
Unverarbeiteter Branntwein zum regelmäßigen Verkaufspreis S. 572. – Trinkbranntwein S. 574. – Branntwein zum allgemeinen ermäßigten Verkaufspreis S. 577. – Branntwein zum besonderen ermäßigten Verkaufspreis S. 579. – Methylalkohol S. 580.	
II. Wein – Traubensaft, Weinähnliche Getränke – Weinhaltige Getränke, Schaumwein und schaumweinähnliche Getränke, Weinbrand und Weinbrandverschnitt	581
Wein S. 581. – Süßmost oder Traubensaft S. 584. – Weinähnliche Getränke S. 584. – Weinhaltige Getränke S. 585. – Schaumwein und dem Schaumwein ähnliche Getränke S. 586. – Weinbrand-Kognak-Cognac S. 587. – Weinbrand- und Kognak-Verschnitt S. 588.	
E. Lebens- und Genussmittel	588
I. Das Gesetz über den Verkehr mit Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen – Lebensmittelgesetz	588
Lebensmittel S. 588. – Bedarfsgegenstände S. 589.	

	Seite
II. Die äußere Kennzeichnung von Lebensmitteln	590
III. Essigsäure	590
IV. Gewürze und Ersatzgewürze	591
V. Honig und Kunsthonig	592
Honig S. 592. – Kunsthonig S. 594.	
VI. Konservierungsmittel	594
VII. Mineralöle und mineralölhaltige Stoffe zur Herstellung von Lebensmitteln	596
VIII. Obstzeugnisse	596
Obstsäfte S 596. – Obstsirupe S. 597. – Gelierstoffe S. 598.	
IX. Salpetrigsaure Salze – Nitrite – zur Verwendung im Lebensmittelverkehr .	599
Unzulässige Zusätze und Behandlungsverfahren bei Fleisch und dessen Zubereitung S. 600.	
X. Speiseeis-Halberzeugnisse	600
XI. Speisesenf = Mostrich	601
XII. Süßstoff	601
XIII. Tafelwässer	602
Mineralwässer S. 602. – Mineralarme Wässer S. 604. – Künstliche Mineralwässer S. 604. – Sole S. 605. – Heilwässer S. 605.	
XIV. Tee und tecähnliche Erzeugnisse	606
XV. Vitaminisierte Lebensmittel	607
XVI. Verwendung von Glykolen, von Propyl- und Isopropylalkohol	607
XVII. Verschiedenes	608
F. Futtermittel	608
I. Das Gesetz über den Verkehr mit Futtermitteln – Futtermittelgesetz .	608
II. Die Futtermittelanordnung	609
G. Arzneimittelwerbung	611
I. Schutz des Genfer Neutralitätszeichens und des Wappens der schweizerischen Eidgenossenschaft	611
II. Gesetz zur Bekämpfung der Geschlechtskrankheiten	611
III. Polizeiverordnung über die Werbung auf dem Gebiete des Heilwesens .	613
IV. Verschiedenes	616
Werbung für Mittel zur Verhütung von Geschlechtskrankheiten S. 616. – Werbung für Trinkbranntweinerzeugnisse S. 616. – Anwendung der Bezeichnung „Alpenkräutertee“ S. 617. – Verwendung der Bezeichnung „Deutscher Tee“ S. 617. – Werbung für borsäurehaltige Abmagerungsmittel S. 618.	
H. Das Bremer Drogistengesetz	618
Gesetz über die Führung der Berufsbezeichnung „Drogist“ und „Drogerie“ S. 618. – Durchführungsverordnung zu dem Gesetz über die Führung der Berufsbezeichnung „Drogist“ und „Drogerie“ S. 619. – Prüfungsordnung für die staatliche Drogistengehilfenprüfung im Lande Bremen S. 620.	
I. Maß- und Gewichtsgesetz	623
I. Maß- und Gewichtsgesetz	623
Gesetzliche Einheiten S. 623. – Eichung und Beglaubigung S. 624. – Flaschen S. 626.	
II. Ausführungsverordnung zum Maß- und Gewichtsgesetz	627
Aufstellung der Maß- und Gewichtsgeräte S. 637. – Pflichten der Besitzer von Meßgeräten S. 627.	
K. Bestimmungen aus RGO., RSTGB. und STPO.	627
I. Reichsgewerbeordnung (RGO.)	627
II. Reichsstrafgesetzbuch (RSTGB.)	630
III. Strafprozeßordnung (STPO.)	632
L. Verschiedenes	634

Gesundheitslehre – Hygiene.

Von Apotheker H. IRION, Berlin.

A. Aufbau des menschlichen Körpers	636
B. Bewegungsorgane	638
I. Knochengerüst	638
II. Muskeln	643
C. Stoffwechsel und Stoffwechselorgane	645
I. Der Stoffwechsel	645
Blut und Kreislauf S. 645. – Atmung und Atmungsorgane S. 652. – Verdauung und Verdauungsorgane S. 657. – Drüsen mit innerer Sekretion S. 666. – Harnorgane S. 669.	
D. Die Haut	670
Aufgaben der Haut S. 670. – Bau der Haut S. 671. – Haare S. 673. – Nägel S. 673.	
E. Nervensystem	674
F. Sinnesorgane	678
Schorgan S. 678. – Gehörorgan S. 679. – Geruchsorgane S. 681. – Geschmacksorgane S. 681. – Gefühlsorgane S. 681.	
G. Geschlechtsorgane	682
Männliche Geschlechtsorgane S. 682. – Weibliche Geschlechtsorgane S. 682.	
H. Infektionskrankheiten	684
Körpergewicht und Körpergröße von Kindern und Erwachsenen S. 686.	

Giftlehre – Toxikologie.

Von Apotheker H. IRION, Berlin.

A. Gifte	688
Begriff der Gifte S. 688. – Wirkungsweise der Gifte S. 689. – Eintrittswege der Gifte in den Körper S. 690. – Ausscheidung und Ablagerung der Gifte S. 691. – Giftgier – Giftsucht S. 691. – Einteilung der Gifte S. 691.	688
B. Vergiftungen	692
Begriff der Vergiftung S. 692. – Einteilung der Vergiftungen S. 692. – Erkennung einer Vergiftung S. 693. – Behandlung von Vergiftungen S. 694. – Vorbeugung gegen Vergiftung S. 695.	
C. Die wichtigsten Vergiftungen mit Symptomen und die anzuwendenden Gegenmaßnahmen	695

Krankenpflege und Artikel zur Krankenpflege.

Von Apotheker H. IRION, Berlin.

A. Begriff der Krankheit	703
B. Begriff und Bedeutung der Krankenpflege	703
C. Voraussetzungen für eine zweckmäßige Krankenpflege	704
I. Das Krankenzimmer	704
II. Das Krankenbett, die Lagerung des Kranken	704
Beobachtung des Kranken S. 705. – Körperpflege der Kranken S. 709. – Ernährung des Kranken S. 710. – Darreichung von Arzneimitteln S. 710. – Sonstige Heilverfahren S. 712. – Krankenwache S. 722.	
D. Schutzmaßnahmen bei ansteckenden Krankheiten	722
E. Wunden und ihre Behandlung	723
F. Artikel zur Krankenpflege	725

Medizinische Fachaussdrücke.

Von Apotheker H. IRION, Berlin 729

Mikroskopie.

Von Dr. phil. EVA POTZTAL, Berlin.

	Seite
A. Einführung in die Mikroskopie	743
Einleitung S. 743. – Aufgaben und Möglichkeiten der Mikroskopie S. 743. – Das Mikroskop und seine Benutzung S. 743. – Der Strahlengang am Mikroskop S. 745. – Hilfsmittel und Reagenzien zur mikroskopischen Untersuchung S. 745. – Das Anfertigen von mikroskopischen Präparaten S. 746. – Das Einstellen der Präparate im Mikroskop S. 748. – Die mikroskopische Größenmessung S. 748. – Das Zeichnen und die Mikrophotographie S. 749.	
B. Anatomie der Pflanzen	750
I. Zellenlehre	750
Das Zytoplasma S. 751. – Der Zellkern S. 752. – Die Plastiden S. 754. – Der Zellsaft S. 756. – Die Zellwand S. 756.	
II. Gewebelehre	757
Das Parenchym (Grundgewebe) S. 758. – Das Hautgewebe S. 759. – Sekretions- und Exkretionsgewebe S. 761. – Das Korkgewebe S. 762. – Mechanische Gewebe S. 764. – Das Leitungsgewebe S. 766.	
III. Die Anatomie der Organe der höheren Pflanzen	769
Die Wurzel S. 770. – Die Sproßachse S. 771. – Das Blatt S. 775.	
C. Die Mikroskopie einiger Drogen und Genußmittel	776

Photographie.

Von Redakteur H. REUTER, Köln.

A. Die wichtigsten Photoerzeugnisse	784
I. Aufnahme-Kameras	784
II. Das Aufnahmematerial	786
Die grundlegenden Eigenschaften der Markenfilme S. 787. – Ortho- oder panchromatisch S. 787.	
III. Kunstlichtquellen	788
IV. Aufnahmezubehör	790
B. Labor	792
I. Kontrolle der Arbeitsgeräte	792
II. Die Pflege des Tankentwicklers	794
III. Die Lebensdauer des Fixierbades	797
IV. Retusche im Händlerlabor	800
V. Rettung durch Vergrößern	804
VI. Gesundheitliche Schäden in der Dunkelkammer	807
Gifte, die durch die Atmungsorgane zum Organismus Zutritt erhalten S. 807. – Vergiftung durch Photochemikalien, die durch die Haut eindringen S. 808. – Schädigung der Augen S. 808. – Betriebsunfälle durch elektrische Geräte S. 809. – Fahrlässige Brandstiftung S. 809.	
VII. Projektion	809
Grad der Vergrößerung S. 810. – Das Reflexionsvermögen der Bildwand S. 811. – Durchsichtigkeit des Farbenphotos S. 811.	
VIII. Wir reproduzieren	812
Behandlung der Vorlagen S. 812. – Bildausschnitt S. 813. – Aufnahme S. 813. – Reproduktionen in Verbindung mit Kleinbild-Kameras S. 815. – Aufnahmeapparate und Zubehör S. 815. – Aufnahmelampen S. 815.	
C. Die Farbenphotographie	815
I. Das komplementärfarbige Negativ als Ausgangspunkt der farbigen Papierkopie	815
II. Farbenaufnahmen nicht ohne Belichtungsmesser	818
D. Etwas über die Werbung	821
I. Werbung durch das Schaufenster (Außenwerbung)	821

	Seite
II. Werbung durch Photo-Prospekte	822
III. Kundenerziehung	823
IV. Auswertung der Fachliteratur	824
V. Bildkritik, Wettbewerbe und Ausstellungen	825
E. Die Glaubwürdigkeit der Photokopie	826
F. Wissenschaftliche Photographie	828