

INDICE DE MATERIAS

LIBRO PRIMERO

PARTE PRIMERA: **CONCEPTOS BASICOS**

I. — Definición de toxicología y veneno	3
DEFINICIÓN DE LA TOXICOLOGÍA: <i>Importancia de la toxicología.</i> — DEFINICIÓN DEL VENENO.	
II. — Acción de los venenos	5
ACCIÓN LOCAL. — ACCIÓN GENERAL: <i>Absorción:</i> por vía cutánea; por vía digestiva; por vía respiratoria; por vía subcutánea; por vía conjuntival; por vía rinofaríngea; por vía urogenital; por vía serosa; por vía dental. — <i>Fijación:</i> fijación monotropa y politropa; mecanismo de la fijación; evolución del tóxico fijado. — <i>Eliminación:</i> característica de la eliminación; vías de eliminación.	
III. — Mecanismo de la toxicidad	15
Generalidades; leyes que rigen la acción de los tóxicos; factores de los que depende la toxicidad; transformación de los tóxicos en el organismo.	
IV. — Lesiones anatomopatológicas producidas por los tóxicos ...	19
LESIONES CUTÁNEAS: por acción directa aguda; por acción directa crónica; secundarias a la introducción de tóxicos por otras vías. — LESIONES GASTROINTESTINALES: cáusticos de acción débil o irritantes; cáusticos fijadores; cáusticos destructores; cáusticos reblandecedores. — LESIONES HEPÁTICAS. — LESIONES RENALES. — LESIONES RESPIRATORIAS. — LESIONES CARDÍACAS. — LESIONES SANGUÍNEAS. LESIONES NERVIOSAS: del sistema nervioso central; del sistema nervioso periférico.	
V. — Antagonismo y antidotismo	33
ANTAGONISMO: ley de Rossbach. — ANTIDOTISMO: antidotos físicos, químicos y fisiológicos.	

- VI. — Clasificación de los venenos** 35
 Clasificación de Mahon; clasificación de Rabuteau; clasificación del autor.
- VII. — Etiología de las intoxicaciones** 39
 INTOXICACIONES CRIMINALES. — INTOXICACIONES SUICIDAS. — INTOXICACIONES ACCIDENTALES: alimentarias; accidentales propiamente dichas; profesionales; medicamentosas.

PARTE SEGUNDA: ENFERMEDADES PROFESIONALES

- VIII. — Historia de la medicina del trabajo** 45
 Períodos egipcio, grecorromano, medieval e industrial.
- IX. — Intoxicaciones profesionales** 47
 Generalidades; legislación; principales intoxicaciones profesionales; frecuencia de las intoxicaciones profesionales; clasificación de los tóxicos industriales; causas favorecedoras de la intoxicación profesional; tratamiento de las intoxicaciones profesionales; profilaxis.

PARTE TERCERA: VENENOS GASEOSOS

- X. — Mecanismo de acción de los venenos gaseosos** 59
 Anoxias anóxica, anémica, por estasis e histotóxica.
- XI. — Gas de alumbrado — Oxido de carbono — Anhídrido carbónico** 61
 GAS DE ALUMBRADO: generalidades; obtención del gas de alumbrado; etiología de la intoxicación; síntomas y tratamiento. — OXIDO DE CARBONO: generalidades; fuentes productoras del óxido de carbono; mecanismo de la intoxicación oxicarbonada; síntomas; aspecto del cadáver; anatomía patológica; tratamiento; antidotos. — ANHÍDRIDO CARBÓNICO: generalidades; síntomas; ebriedad de la pólvora.
- XII. — Cloro — Fosgeno — Bromo — Acido sulfhídrico — Anhídrido sulfuroso — Hidrógeno fosforado — Hidrógeno arseniado — Vapores nitrosos** 75
 CLORO: generalidades; dosis tóxicas; síntomas; profilaxis; tratamiento. — FOSGENO: generalidades; síntomas; profilaxis; tratamiento. — BROMO: generalidades; síntomas; tratamiento. — ACIDO SULFÚRICO: generalidades; dosis tóxica; etiología; acción biológica; síntomas; tratamiento; profilaxis. — ANHÍDRIDO SULFUROSO: generalidades; toxicidad; síntomas; profilaxis; tratamiento. — HIDRÓGENO FOSFORADO:

generalidades; dosis tóxica; síntomas; tratamiento. — **HI-DRÓGENO ARSENIADO**: generalidades; síntomas; tratamiento. **VAPORES NITROSOS**: generalidades; síntomas; tratamiento.

- XIII. — Gases de guerra** 87
 Conceptos generales; condiciones tácticas de los gases de guerra; clasificación de los gases de combate; métodos de lanzamiento; síntomas; formas clínicas; secuelas en los gaseados; profilaxis; tratamiento.

PARTE CUARTA: **VENENOS VOLATILES**

- XIV. — Acido cianhídrico. Cianuros** 97
 Generalidades; tóxicos cianhídricos; dosis tóxica; intoxicación aguda; intoxicación crónica; anatomía patológica; mecanismo; tratamiento.

- XV. — Fósforo** 109
 Generalidades; dosis tóxica; etiología; síntomas de la intoxicación fosfórica aguda; diagnóstico diferencial del fosforismo agudo; anatomía patológica; síntomas de la intoxicación fosfórica crónica; farmacodinamia; eliminación; tratamiento.

- XVI. — Hidrocarburos — Petróleo** 117
 Definición; clasificación de los hidrocarburos. — **PETRÓLEO**: destilación fraccionada; composición química del petróleo.

- XVII. — Benceno. Benzol. Bencina — Nitrobenceno — Anilina — Parafenilendiamina** 127
BENCENO. BENZOL. BENCINA: generalidades; dosis tóxica; etiología; síntomas; pronóstico; profilaxis; tratamiento. — *Intoxicaciones por ciertas pinturas*: generalidades; síntomas. **NITROBENCENO**: generalidades; síntomas. — **ANILINA**: generalidades; dosis tóxica; mecanismo de acción; vías de absorción; vías de eliminación; síntomas; tratamiento. — **PARAFENILENDIAMINA**: generalidades; síntomas; etiopatogenia del edema.

- XVIII. — Cloroformo. Eter — Tetracloruro de carbono — Tricloretileno — Cloruro de metilo — Bromuro de metilo** 139
CLOROFORMO. ETER: generalidades; etiología; dosis tóxica; acción biológica; periodos de la anestesia general por cloroformo y éter; síntomas de la intoxicación por ingestión; tratamiento. — **TETRACLORURO DE CARBONO**: generalidades; dosis tóxica; síntomas; tratamiento. — **TRICLOREILENO**: generalidades; síntomas; tratamiento. — **CLORURO DE METILO**: generalidades; síntomas; tratamiento. — **BROMURO DE METILO**: generalidades; experimentación biológica; dosis tóxica; etiología; vías de absorción; síntomas; tratamiento.

XIX. — Alcoholes: etílico, metílico y amílico - Aldehído fórmico y formol 151

Propiedades generales de los alcoholes. — ALCOHOL ETÍLICO: toxicidad del alcohol etílico; sustancias que aumentan la toxicidad de las bebidas alcohólicas; dosis tóxica; fisiopatología del alcohol; metabolización y eliminación del alcohol etílico; síntomas del alcoholismo: alcoholismo agudo, alcoholismo crónico; anatomía patológica; alcoholismo hereditario; tratamiento: alcoholismo agudo, alcoholismo crónico. — ALCOHOL METÍLICO: generalidades; dosis tóxica; síntomas: intoxicación aguda, intoxicación crónica; tratamiento. — ALCOHOL AMÍLICO. — ALDEHIDO FÓRMICO Y FORMOL: generalidades; acción tóxica; dosis tóxica; síntomas: intoxicación aguda, intoxicación crónica; anatomía patológica; tratamiento.

XX. — Sulfuro de carbono 171

Generalidades; dosis tóxica; síntomas: intoxicación aguda, intoxicación crónica o profesional; tratamiento.

XXI. — Dicloro-difenil-tricloretoano - Dinitroortocresol - Hexaclorociclohexano 175

DICLORO-DIFENIL-TRICLORETANO (Eter difenilclorado o D. D. T.): generalidades; acción biológica; toxicidad; síntomas; tratamiento. — DINITROORTOCRESOL ("Effusan"): generalidades; síntomas; anatomía patológica; tratamiento. — HEXACLOROCICLOHEXANO ("Gammexane" o "666"): generalidades; acción biológica.

PARTE QUINTA: **VENENOS MINERALES. METALES Y METALOIDES**

XXII. — Plomo. Tetraetilo de plomo 181

PLOMO: generalidades; principales compuestos plúmbicos; dosis tóxica; etiología; síntomas: intoxicación aguda, intoxicación crónica; tratamiento. — TETRAETILO DE PLOMO: generalidades; acción biológica; síntomas; tratamiento.

XXIII. — Talio - Bario - Cadmio 193

TALIO: generalidades; etiología; dosis tóxica; mecanismo de acción; síntomas; eliminación del tóxico; tratamiento. — BARIO: generalidades; etiología; dosis tóxica; farmacodinamia; síntomas; tratamiento. — CADMIO: generalidades; síntomas; tratamiento.

XXIV. — Mercurio - Bismuto - Oro 203

MERCURIO: generalidades; etiología; dosis tóxica; síntomas: intoxicación sobreaguda, intoxicación aguda, intoxicación crónica (hidrargirismo crónico); tratamiento:

intoxicación aguda, intoxicación crónica. — BISMUTO: generalidades; farmacología; etiología; síntomas; tratamiento. — ORO: generalidades; sales de oro; toxicidad; farmacología; síntomas; tratamiento.

XXV. — Cinc - Cobre - Cromo - Manganeso 221

CINC: generalidades; el cinc en el cuerpo humano; etiología; dosis tóxica; intoxicación aguda; intoxicación profesional; tratamiento. — COBRE: generalidades; el cobre en el cuerpo humano; sales; etiología; dosis tóxica; síntomas: intoxicación aguda, intoxicación crónica; tratamiento. — CROMO: generalidades; intoxicación crónica; tratamiento; intoxicación aguda; tratamiento. — MANGANESO: generalidades; farmacodinamia; síntomas de la intoxicación crónica; tratamiento.

XXVI. — Arsénico - Yodo 233

ARSÉNICO: generalidades; sales de arsénico; dosis tóxica; etiología; farmacodinamia del arsénico; intoxicación aguda: formas clínicas, accidentes tóxicos en la terapéutica con arsenicales orgánicos, constitución biológica, síntomas; intoxicación crónica: arsenicismo regional endémico, anatomía patológica; tratamiento. — YODO: dosis tóxica; etiología; síntomas; tratamiento.

PARTE SEXTA: **ACIDOS Y ALCALIS**

XXVII. — Acidos de acción cáustica (Sulfúrico - Nítrico - Clorhídrico) 251
Generalidades; etiología; síntomas; tratamiento.

XXVIII. — Acidos de acción cáustica y tóxica (Fénico - Oxálico - Picrico - Acético) 255

ACIDO FÉNICO O FENOL (Resorcina - Hidroquinona - Pirogalol - Cresoles): generalidades; etiología; dosis tóxica; síntomas; anatomía patológica; tratamiento. — *Resorcina*. — *Hidroquinona*. — *Acido pirogálico o pirogalol*. — *Cresoles*. — ACIDO OXÁLICO: generalidades; dosis tóxica; mecanismo; síntomas; tratamiento. — ACIDO PÍCRICO: generalidades; síntomas; tratamiento. — ACIDO ACÉTICO: generalidades; síntomas; tratamiento.

XXIX. — Alcalis de acción cáustica (Soda cáustica - Carbonato de sodio - Hipocloritos) 265

SODA CÁUSTICA - CARBONATO DE SODIO: generalidades; mecanismo de acción; dosis tóxica; síntomas; tratamiento. — HIPOCLORITOS: generalidades; síntomas; tratamiento.

XXX. — Alcalis de acción cáustica y tóxica (Potasa cáustica - Carbonato de potasio - Amoníaco) 269

POTASA CÁUSTICA - CARBONATO DE POTASIO. — AMONIACO: generalidades; síntomas; tratamiento.

PARTE SÉPTIMA: ALCALOIDES

- XXXI. — Venenos eufóricos o estupefacientes** (Opio — Coca — Dolantina — “Marihuana” — Peyotl — Toxicomanías mixtas) 273
- Generalidades. — OPIO Y SUS ALCALOIDES: consideraciones generales; caracteres botánicos; composición química del opio; clasificación fisiológica y química de los alcaloides del opio. — *Morfina*: sales; derivados; dosis tóxica; etiología; síntomas: intoxicación sobreaguda, intoxicación aguda, intoxicación crónica; tratamiento: intoxicación aguda, intoxicación crónica. Morfinomanía. — COCA: generalidades; caracteres botánicos. — *Cocaína*: sales de cocaína; dosis tóxica; etiología; síntomas: intoxicación sobreaguda, intoxicación aguda, intoxicación crónica (cocainomanía); anatomía patológica; tratamiento. — DOLANTINA (Demerol). — “MARIHUANA”: generalidades; síntomas; tratamiento. — PEYOTL: Generalidades; dosis tóxica; síntomas. — TOXICOMANÍAS MIXTAS.
- XXXII. — Estrícnicos. Estricnina** 299
- Plantas estrícnicas; etiología; dosis tóxica; experimentación biológica y farmacodinamia; síntomas; diagnóstico diferencial; tratamiento.
- XXXIII. — Solanáceas virosas. Atropina y nicotina** 305
- Conceptos generales; caracteres botánicos. — ATROPINA: generalidades; etiología; dosis tóxica; farmacodinamia; síntomas; tratamiento. — NICOTINA: generalidades; dosis tóxica; síntomas: intoxicación aguda, intoxicación crónica; experimentación biológica y farmacodinamia; tratamiento.
- XXXIV. — Acónitos (Aconitina) — Cicuta (Cicutina) — Haba de Calabar (Eserina) — Veratro (Veratrina) — Cólquico — (Colquicina)** 317
- ACÓNITOS (Aconitina): generalidades; caracteres botánicos; dosis terapéutica; dosis tóxica; acción biológica; síntomas; tratamiento. — CICUTA (Cicutina): generalidades; caracteres botánicos; dosis tóxica; síntomas; tratamiento. — HABA DE CALABAR (Eserina): generalidades; dosis tóxica; absorción y eliminación; acción biológica; síntomas; anatomía patológica; tratamiento. — VERATRO (Veratrina): generalidades; caracteres botánicos; dosis tóxica; farmacodinamia; absorción y eliminación; etiología; síntomas; tratamiento. — CÓLQUICO (Colquicina): generalidades; caracteres botánicos; dosis tóxica; absorción y eliminación; farmacodinamia; etiología; síntomas; tratamiento.

PARTE OCTAVA: **GLUCOSIDOS**

- XXXV. — Breves nociones sobre los glucósidos 335
- XXXVI. — Digital y sus glucósidos 337
 Generalidades; caracteres botánicos; principios activos de la digital; valoración de la digital; absorción, fijación y eliminación; farmacodinamia; etiología; síntomas; tratamiento.
- XXXVII. — Cantáridas — Cantaridina 343
 Generalidades; dosis tóxica; síntomas; anatomía patológica; tratamiento.

PARTE NOVENA: **VENENOS ORGANICOS SINTETICOS**

- XXXVIII. — Barbitúricos 349
 Generalidades; farmacodinamia; etiología; síntomas; tratamiento.
- XXXIX. — Aminas simpáticomiméticas (Bencedrina o anfetamina)... 355
 Generalidades; farmacodinamia; formas de administración y dosis terapéutica; usos terapéuticos; contraindicaciones; etiología; síntomas; tratamiento; aspectos medicolegales.
- XL. — Sulfamidas 359
 Generalidades; síntomas; profilaxis; tratamiento.

PARTE DÉCIMA: **INTOXICACIONES POR ALIMENTOS**

- XLI. — Clasificación de las intoxicaciones por alimentos 365
 Generalidades; intoxicaciones que dependen del estado constitucional del individuo; intoxicaciones provocadas por alimentos tóxicos.
- XLII. — Toxiinfecciones alimentarias (Toxiinfecciones intestinales) 369
 Generalidades; clasificación etiológica; mecanismo de acción; síntomas; formas clínicas; diagnóstico; tratamiento.

- XLIII. — Botulismo** 373
 Generalidades; síntomas; evolución; anatomía patológica; diagnóstico; tratamiento.

- XLIV. — Hongos venenosos** 379
 Generalidades; diferenciación de los hongos tóxicos y comestibles; síntomas; tratamiento.

PARTE UNDÉCIMA: ANIMALES VENENOSOS

- XLV. — Ofidios** 389
 Generalidades; clasificación de las serpientes venenosas; ofidios en la Argentina; caracteres diferenciales entre las serpientes venenosas y las no venenosas; caracteres del veneno de serpiente; acción biológica del veneno de serpiente; síntomas; profilaxis; tratamiento.

- XLVI. — Artrópodos (Miriápodos — Arácnidos)** 403
 Clasificación de los artrópodos venenosos. — MIRIÁPODOS (Ciempiés): generalidades; síntomas; tratamiento. — ARÁCNIDOS: *Escorpiónidos*: generalidades; síntomas; tratamiento. — *Aracneidos o arañas propiamente dichas*: generalidades; arañas principales: *Mygalias*, *Latrodectus*, *Ctenes*, *Espieres*, otras variedades; síntomas; formas clínicas; anatomía patológica; tratamiento.

- XLVII. — Sapos** 421
 Generalidades; etiología; síntomas; tratamiento.

- XLVIII. — Picaduras de abejas y avispas, mosquitos y bichos colorados** 423
 PICADURAS DE ABEJAS Y AVISPAS: generalidades; síntomas; tratamiento. — PICADURAS DE MOSQUITOS: generalidades y síntomas; tratamiento. — PICADURAS DE BICHOS COLORADOS: generalidades y síntomas; tratamiento.

PARTE DUODÉCIMA: TOXALBUMINAS

- XLIX. — Las toxalbuminas en general** 429
 Definición; propiedades.

- L. — Toxalbuminas vegetales (Ricina — Abrina)** 431
 RICINA: generalidades; caracteres botánicos; dosis tóxicas; síntomas; anatomía patológica; tratamiento. — ABRINA: generalidades: síntomas; tratamiento.

LIBRO SEGUNDO

PARTE DÉCIMOTERCERA: PERICIA TOXICOLOGICA MEDICOLEGAL

- LI. — Aspectos medicolegales de la pericia toxicológica** 437
 INTERVENCIÓN DEL MÉDICO PARTICULAR EN LOS CASOS DE ENVENENAMIENTO: EL SECRETO PROFESIONAL. — LA PRUEBA PERICIAL Y LOS PERITOS: prueba pericial; peritos. INFORME MÉDICOLEGAL.
- LII. — Examen medicolegal de los cadáveres** 445
 RECONOCIMIENTO DEL CADÁVER. — AUTOPSIA MÉDICOLEGAL TOXICOLÓGICA: diferencia clínica entre autopsia clínica y autopsia medicolegal; exhumación, técnica de la autopsia: examen exterior, abertura del cadáver, envase de los órganos. — EXAMEN QUIMIOTOXICOLÓGICO.
- LIII. — Verificación del contenido de los frascos y división del material** 459
 Métodos aconsejados por el autor, conforme al artículo 344.
- LIV. — Ensayos preliminares** 461
 Definición. — EXAMEN FÍSICO: estudios macroscópico, microscópico, del color, del olor y del sabor. — EXAMEN QUÍMICO: reacción; papeles sensibles; diálisis; electrodiálisis; láminas metálicas; electrólisis. — CONTINUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.
- LV. — Investigación de venenos gaseosos (Oxido de carbono - Gas de alumbrado - Anhídrido carbónico - Otros gases)** 473
 INVESTIGACIÓN DEL ÓXIDO DE CARBONO: *Reacciones químicas*. — *Espectroscopia*: combinaciones de la hemoglobina con gases; sensibilidad del espectroscopio; caracteres espectroscópicos de la hemoglobina y sus derivados. — *Extracción de los gases de la sangre y caracterización del óxido de carbono*: método de Bertin Sans y Moitessier; método de Nicloux. — INVESTIGACIÓN DE OTROS GASES TÓXICOS: generalidades; dónde investigar los venenos gaseosos; técnica utilizada en el laboratorio de toxicología. — INVESTIGACIÓN DEL ANHÍDRIDO CARBÓNICO.
- LVI. — Investigación de venenos volátiles (Destilación)** 495
 MÉTODOS DE DESTILACIÓN: destilación simple; destilación fraccionada al vacío. — *Venenos volátiles que destilan en medio ácido*. — *Venenos volátiles que destilan en medio*

alcalino. — EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES VENENOS VOLÁTILES: *Acido cianhídrico*: extracción del ácido cianhídrico libre; investigación del ácido cianhídrico disimulado: método de Chelle; reacción de caracterización del ácido cianhídrico; dosificación del ácido cianhídrico. — *Fósforo*: investigación del fósforo: método de Mitscherlich, método de Dussart - Blondlot. — *Alcoholes*: extracción del alcohol de las vísceras, orina o sangre; reacción de caracterización del alcohol; diagnóstico biológico de la ebriedad; método de Nicloux para la dosificación del alcohol; procedimiento de Kozelka y Hine; otros métodos de dosificación del alcohol. — *Cloroformo*: extracción y dosificación del cloroformo de las vísceras; reacción de caracterización. — *Benceño*: extracción; reacción de caracterización. — *Nitrobeneno*: extracción. — *Anilina*: extracción; reacción de caracterización. — *Fenol. Acido fénico o carbólico*: extracción; reacción de caracterización. — *Acido acético*: extracción; reacción de caracterización.

LVII. — Investigación de metales y metaloides (Desintegración de la materia orgánica) 513

DESINTEGRACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA: *Método de calcinación*. — *Método de Denigès* (nitríco-sulfúrico-mangánico). — *Método de Fresenius y Babo* (cloro naciente). — *Método de Brouardel y Ogier* (cloro naciente). — *Método de Magnin* (perhidról). — *Método de Kahane* (nitríco-sulfúrico-perclórico). — EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES METALES Y METALOIDES: *Oro*: extracción; reacción de caracterización. — *Arsénico*: reacción química por vía seca; método de elección para la destrucción de la materia orgánica; reacción de caracterización: método de Marsh; método biológico para la investigación del arsénico: método de Gosio. — *Plomo*: extracción; reacción de caracterización; espectrografía del plomo. — *Mercurio*: investigación del mercurio en el aire; extracción; reacción de caracterización. — *Cobre*: extracción; reacción de caracterización.

LVIII. — Investigación de tóxicos orgánicos extraídos por disolventes 533

ACIDO OXÁLICO. — ACIDO PÍCRICO. — BARBITÚRICOS: investigación en la orina; investigación en las vísceras; caracterización de los barbitúricos: punto de fusión, cristales, reacción de caracterización; transformación "post mortem" de los barbitúricos en sulfocianuros.

LIX. — Investigación de ácidos y álcalis cáusticos 539

ACIDOS CÁUSTICOS: *Acido sulfúrico*: reacción de caracterización; manchas producidas sobre las ropas y la piel. — *Acido clorhídrico*: manchas sobre tejidos vivos y telas. — *Acido nítrico*. — ALCALIS CÁUSTICOS: *Amoniaco*. — *Carbonatos e hipocloritos*. — *Soda y potasa*.

LX. — Investigación de alcaloides, tomáinas y glucósidos 545

ALCALOIDES: definición; principales alcaloides tóxicos; acción; métodos de extracción: de Stas-Otto, modificado por Kohn Abrest y Ogier; de Dragendorff; reacciones generales de los alcaloides: reactivos de precipitación, reactivos cromáticos; experimentación biológica: su importancia, reactivos biológicos. — TOMAÍNAS: definición; historia; clasificación; origen y formación; importancia medicolegal; extracción; métodos para diferenciar los alcaloides de las tomáinas. — GLUCÓSIDOS VEGETALES: definición; clasificación; extracción. — GLUCÓSIDOS CADAVERICOS. — NOCIONES SOBRE LOS MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS ALCALOIDES Y GLUCÓSIDOS: *Aconitina*: reacción química; reacción biológica. — *Atropina*: reacción química; reacción biológica. — *Cicutina*: caracteres fisicoquímicos; reacción biológica. — *Cocaina*: caracteres fisicoquímicos; reacción química; reacción biológica. — *Colquicina*: caracteres fisicoquímicos; extracción; reacción química. — *Eserina o fisostigmina*: caracteres fisicoquímicos; reacción biológica; reacción química. — *Estricina*: caracteres fisicoquímicos; extracción; reacción química; reacción biológica. — *Brucina*: caracteres fisicoquímicos. — *Morfina*: caracteres fisicoquímicos; extracción; reacción química; reacción biológica; intoxicación por compuestos opiáceos. — *Nicotina*: caracteres fisicoquímicos; extracción; reacción biológica. *Veratrina*: caracteres fisicoquímicos; extracción; reacción biológica. — *Glucósidos digitálicos*: extracción; reacción biológica. — *Cantaridina*: caracteres fisicoquímicos; extracción; reacción biológica; reconocimiento del polvo de cantáridas. — *Picrotoxina*: caracteres fisicoquímicos; extracción; reacción química; reacción biológica.

LXI. — Investigación de intoxicaciones alimentarias 597

LXII. — Miscelánea (Investigación de bencedrina, sulfamidas y tinturas para el cabello, parafenilendiamina) 599

BENCEDRINA: caracteres fisicoquímicos; investigación. — SULFAMIDAS: extracción. — TINTURAS PARA EL CABELLO. PARAFENILENDIAMINA: tinturas cuya base es un metal; tinturas cuya base es un derivado orgánico; tinturas mixtas; tinturas vegetales.

Indice alfabético de materias 603