Año CXXVIII Barcelona 15 de Septiembre de 1923 Núm. 17

EL RESTAURADOR FARMACÉUTICO

Redacción y Administración: Calle Mallorca, 253, ent.° 1.ª

SUMARIO

A los farmacéuticos españoles. — Unión Farmacéutica Nacional. — En el Instituto de Química Aplicada. — Doctor D. Román Herrero de la Orden. — Reforma del plan de estudios de la carrera de Farmacia. — Farmacología de las materias grasas. El aceite de hígado de bacalao. — Sección Oficial. — Noticias.

XI Asamblea de la Unión Farmacéutica Nacional

A los farmacéuticos españoles

Debiendo celebrarse en nuestra Ciudad de Barcelona durante el próximo mes de Octubre la XI Asamblea de la Unión Farmacéutica Nacional y al objeto de que la clase farmacéutica catalana y especialmente los compañeros de esta Ciudad, haciendo un noble y generoso paréntesis a sus discordias, puedan recibir dignamente a sus compañeros de toda España, los infrascritos, constituidos en Comisión organizadora de los festejos que deben acompañarla, por delegación expresa del Colegio Oficial de Farmacéuticos, del Comité Provincial de Subdelegados de Sanidad, del Colegio Local de Farmacéuticos de esta ciudad y del Comité del suspendido Sindicato de Farmacéuticos de esta Provincia, se complacen en invitar a todos los farmacéuticos españoles a esta magna reunión de la clase, en la convicción de que todos los compañeros catalanes se desvelarán para obsequiaros y haceros grata vuestra estancia entre nosotros.

Hacemos este llamamiento a vuestro compañerismo, porque somos unos fervientes creyentes en los altos destinos de nuestra profesión y porque esperamos que en la próxima Asamblea cristalizará más que en ninguna otra la apremiante necesi-

Hexametilentetramina - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos.

dad de la unión firme, absoluta y sincera de toda la clase, para defendernos de los poderosísimos enemigos que tenemos dentro y fuera de nuestra profesión.

Dejando aparte este orden de consideraciones, tenemos necesidad de hacer público que esta Comisión espera confiada la asistencia de una numerosa y brillante concurrencia de compañeros farmacéuticos de toda España, al Certamen profesional que celebraremos en Barcelona, en el que nuestra querida Ciudad se os mostrará con toda la opulencia de sus grandezas, pero también con toda la lealtad de su bondad y la pureza y sinceridad de nuestro sentir catalán, noble y franco.

No entra en nuestro propósito organizar unos solemnes festejos, brillantes y fastuosos, contraste de falsedades, si así fuera, con nuestra precaria vida profesional; pero si queremos unas fiestas dignas de vosotros y de la ciudad que os espera amorosa para daros todo el tesoro de franca amistad que noblemente guarda para los forasteros que la visitan.

Al objeto de subvenir los más indispensables gastos que este trabajo de organización supone, la Comisión siguiendo la costumbre de otras Asambleas de la Unión Farmacéutica, ha fijado la cuota mínima de QUINCE PESETAS que costará el carnet de asambleista, con derecho de asistir a todos los actos oficiales o no, que con motivo de la Asamblea se celebren y que se detallarán en el respectivo Programa que de la misma se editará y se repartirá profusamente con la antelación debida por toda España.

La Comisión enviará a todos los Colegios Oficiales las instrucciones convenientes para los plazos mínimos que sean necesarios, al objeto de proporcionar Hoteles de diferentes categorías, a todos los compañeros que deseen se les oriente en este particular.

En la firme esperanza de que tendremos la grandísima satisfacción de poder albergar por aquellos días a la mayoría de los Farmacéuticos españoles en nuestra querida Barcelona, recibid ahora, nobles compañeros, nuestro leal y generoso saludo y la expresión más cordial del ferviente anhelo de dignificación profesional que colma nuestros corazones.

Por el COLEGIO OFICIAL DE FARMACEUTICOS DE LA PROVINCIA DE BARCELONA: Manuel Bermúdez, José Poch, José Vintró.

Por el COMITE PROVINCIAL DE SUBDELEGADOS DE SANIDAD, Ramón de Trinchería.

Por el COLEGIO LOCAL DE FARMACEUTICOS DE BARCELONA: Juan B. Morató, José Garreta, F. Puig Sureda.

Por el suspendido Comité del SINDICATO DE FARMACEUTICOS DE LA PROVINCIA DE BARCELONA: Xavier Aragó, Rosendo Dou.

Barcelona, Agosto de 1923.

Acido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos

Unión Farmacéutica Nacional

CONVOCATORIA

Cumpliendo lo acordado en la X Asamblea, celebrada en Cádiz en octubre último, de conformidad con los artículos 4.º de los Estatutos y 5.º y 9.º del Reglamento de la Unión Farmacéutica Nacional, y de acuerdo con el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Barcelona, la Junta Directiva de la U. F. N. convoca al Colegio que tan dignamente preside usted a la celebración de la XI Asamblea, que tendrá lugar en la ciudad de Barcelona en los dias 18, 19, 20 y 21 del próximo octubre, con arreglo al Orden detallado en el adjunto impreso.

Siendo la Asamblea convocada la primera que celebrará bajo el régimen de Estatutos y Reglamento aprobados en la extraordinaria de abril último, e interesando a la más ordenada y provechosa vida de la Unión Farmacéutica Nacional el exacto cumplimiento de los preceptos por aquella establecidos para este fin, esta Junta encarece a ese Colegio la conveniencia de someterse a lo preceptuado en el art. 11.º del Reglamento para el nombramiento de su representante o representantes en la Asamblea, y le ruega no olvide dar conocimiento de este nombramiento a la Secretaría de la U. F. N., Cardenal Cisneros, 56, pral., antes del 10 de octubre, así como proveer al nombrado de la credencial que ha de acreditarle ante la Asamblea como tal representante.

—

Conocedora esta Junta del incesante desarrollo del sentimiento corporativo entre los farmacéuticos españoles, gallardamente mostrado en visible progresión de una en otra Asamblea, y viendo como nuestra colectividad concreta y precisa más en cada una de estas exhibiciones sus aspiraciones, y afirma sus derechos, y manifiesta su viril propósito de lograr aquellas y mantener estos, no vacila en augurar a la Asamblea convocada por la presente un éxito brillantísimo.

Afírmala en esta grata confianza, la consideración de haber de celebrarse la Asamblea en la hermosa ciudad de Barcelona, ejemplar maestra de laboriosidad, ciudadanía y sentido práctico para el resto de España, y haber de predominar en ella los compañeros de la región catalana, que constituyen la inteligente y valerosa vanguardia del movimiento revindicatorio de nuestros derechos.

Y no duda esta Junta de que al brillante éxito que augura para la XI Asamblea de la U. F. N., contribuirá ese Colegio, enviando una numerosa representación, que intervenga acertada y eficazmente en los debates de la Asamblea, y que, al cumplir con los deberes que el sentimiento de la colectividad y la dig-

Hexametilentetramina - Dr. Andreu

Tubos de 20 Tabletas de 0'50 gramos.

nidad profesional imponen, corresponda afectuosamente a la cariñosa y solícita hospitalidad que se disponen a dispensar a sus compañeros de toda España, los residentes en la gran ciudad que nuestro gran ingenio calificó de «Archivo de la cortesía».

Madrid 10 de septiembre de 1923. —Vº Bº — El Presidente, E. Piñerúa. —El Secretario, Gustavo López García.

Orden de la XI Asamblea de la Unión Farmacéutica Nacional, que habrá de celebrarse en Barcelona en los dias 17, 18, 19, 20 y 21 de octubre : : : de 1923 : : :

I Discursos de apertura.

II Lectura de la lista de Señores Representantes.

III Lectura y aprobación (si procede) de las actas de la X Asamblea y de la extraordinaria celebrada en abril último.

IV Lectura de la Memoria de Secretaría.

V Discusión de los temas siguientes:

DE LA DIRECTIVA

Tema 1.º «Reforma de la enseñanza farmacéutica». — Ponentes: Doctores D. Eugenio Piñerúa y Don José Rodriguez y González.

Tema 2.º «Creación de laboratorios provinciales». — Ponentes: Doctores Pérez de Albéniz, D. Ignacio González y D. José Poch y Feixas.

Tema 3.º «Cultivo y recolección de plantas medicinales».—Ponentes: Doctores D. Cayetano Cortés, D. José Estébanez y D. Rosendo Estébanez.

Tema 4.º «Industrias químico-farmacéuticas posibles en España». —Ponentes: Docfores D. Eugenio Piñerúa, D. Enrique Gelabert, Don José Mouriz y D. José Giral Pereira.

Tema 5.º «Federación de Centros Farmacéuticos». — Ponentes: Doctores D. Juan Rhodes, D. Ignacio Echevarría y D. Jacinto Martinez.

Tema 6.º «Medios de hacer efectiva la actuación de los colegios».— Ponentes: Doctores D. José Ignacio González, D. Jacinto Acedo Pedregal y D. Francisco Márquez.

Tema 7.º «Intervención de los Colegios en el nombramiento de Subdelegados».—Ponentes: Doctores D. Juan Rhodes, D. Francisco Téllez y D. Alberto W. Blanco.

Tema 8.º «Medios directos e indirectos de arbitrar recursos para la Unión Farmacéutica Nacional». — Ponentes: D. José Ignacio González, D. Jacinto Martinez y D. Juan Rhodes.

PROPUESTOS POR LOS COLEGIOS

Tema 9.º «Reglamentación de las especialidades por los Colegios

Acido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos

EL DR. D. ROMÁN HERRERO DE LA ORDEN

de Farmacéuticos».—Ponente: Colegio de Cáceres.

Tema 10.° «Fijación del programa mínimo de las aspiraciones farmacéuticas y de las normas para su consecución». – Ponente: Colegio de Baleares.

Tema 11.° «Participación del farmacéutico en la organización de la Sanidad Pública».—Ponente: Colegio de Teruel.

Tema 12.° «Necesidad de una mayor ostentación del carácter científico de la farmacia». — Ponente: Colegio de Lérida.

Tema 13.° «Relaciones comprofesionales médico-farmacéuticas«.—Ponente: Colegio de Lérida.

VI Presentación y aprobación (si procede) de las cuentas y del presupuesto para 1924.

VII Elección de los vocales regionales de la Junta Directiva y del Vocal 1.°, vacante por dimisión del Doctor Zúñiga Cerrudo.

VIII Lectura y aprobación (si procede) de las conclusiones adoptadas por la Asamblea.

IX Discurso de clausura.

Madrid 10 de septiembre de 1923. —La Junta Directiva de la Unión Farmacéutica Nacional.

En el Instituto de Química Aplicada

Como cada año se ha verificado en esta entidad eminentemente cultural la Exposición de los trabajos realizados por los alumnos de dicha Escuela durante el pasado curso.

Se ha trabajado durante nueve meses cuatro horas diarias como a mínimo, haciendo cada alumno 42 lecciones prácticas de inorgánica y 45 de orgánica, obteniendo un promedio de 160 productos en las primeras y 55 en las segundas.

Además del trabajo general seguido todos los años, de preparación de los principales cuerpos simples y compuestos, se ha llegado a estudiar el rendimiento, calidad y diferentes procedimientos de obtención de un mismo producto; así, por ejemplo, se ha obtenido el bromo puro con un 94 % del rendimiento teórico, los ioduro y bromuro potásicos por el procedimiento de la sosa cáustica y por el del hierro; se ha obtenido el sublimado corrosivo por la unión directa del cloro sobre el mercurio (suponemos que es la primera vez que se obtiene en España en una Escuela); se ha obtenido también por el procedimiento ordinario formando el sulfato de mercurio y también por vía húmeda con el clorhí-

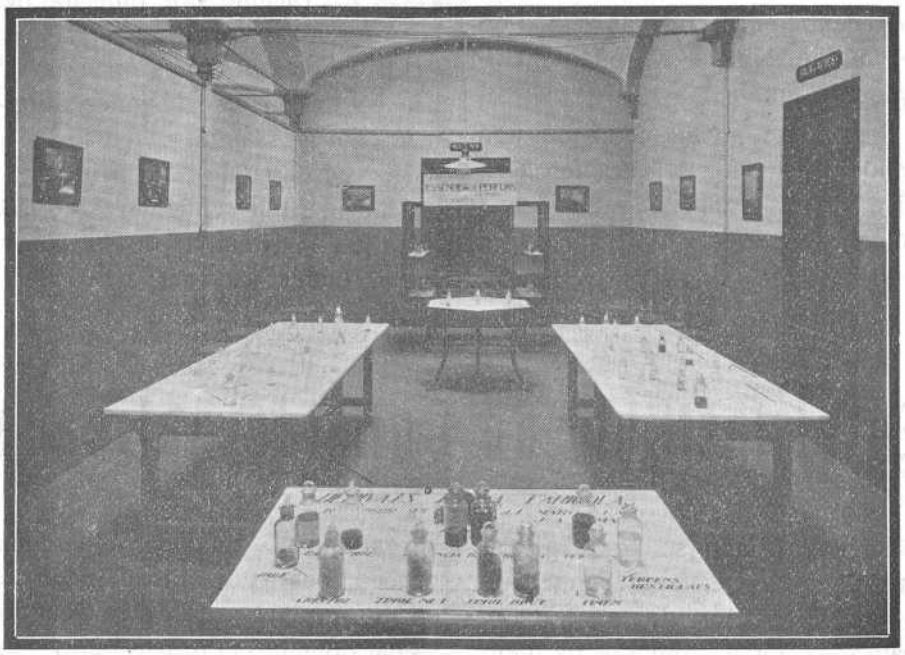
Hexametilentetramina – Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.

drico, dando el primero un rendimiento del 99 % sobre el teórico.

Se ha preparado el cloruro mercurioso en sus tres aspectos, finamente dividido al vapor, el sublimado en agujas y el precipitado por vía húmeda.

Se han obtenido entre otros el tetracloruro de estaño, la Pink-sal y el oromusivo. Se han podido obtener pequeñas cantidades de vermellon a pesar de sus dificultades de obtención. Se ha grabado el vidrio con fluorhídrico y con flnorhidrato,



DEPARTAMENTO DE LA EXPOSICIÓN DEDICADA A ESENCIAS Y PERFUMES

el cobre recubierto de parafina y barniz con ácido nítrico, y depositando cobre sobre plancha de zinc formando una pequeña colección de dibujos, etc., etc.

En la clase de orgánica se han obtenido con buenos rendimientos entre otros productos, el ácido pícrico y picratos, la acetanilida, el cloral, el nitrobenceno, etc., etc.

Siguiendo las lecciones del profesor Moureu, en la clase de inorgánica, se han hecho algunas pruebas de antioxígenos con el manganato potásico que se ha conservado verde durante bastantes dias, con el hidrato ferroso que se ha conservado un mes sin pasar a férrico, etc., etc., empleando como catalizador pequeñísimas cantidades de hidroquinona.

Acido acetilo - salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.

VITRINA DE LA SECCIÓN DE ESENCIAS Y PERFUMES

Estas prácticas son las correspondientes al primer curso.

TRABAJOS DEL CURSO DE SINTESIS QUÍMICA

Durante el pasado curso se han realizado algunos cambios en la organización general de estas paácticas. El más importante ha consistido en la supresión, por un lado, de una porción de prácticas de nitración y sulfonación, a las que antes se concedian una excesiva e innecesaria importancia, quedando reducidas tan sólo a las extrictamente imprescindibles; además se han introducido prácticas que hasta ahora no se hacian; por ejemplo: practicas de nitrozación, oxidación, halogenación, sul-

Hexametilentetramina - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.

fonación con anhidrido sulfúrico, compuestos sulfurados, etc.

De este modo se ha logrado, combinando la explicación teórica con las prácticas, dar a los alumnos una enseñanza mucho más general y, por tanto, más conveniente que otras veces.

Entre los estudios y prácticas especiales llaman la atención, particularmente:

1.° La preparación de explosivos derivados de la anilina, trabajo realizado cuidadosamente por los señores Alvarez, Quimadez y Fornells, con profusión de determinaciones de constantes físicas.

2.° La obtención del sulfonal, por los señores Pujades e Izart, síntesis completa a partir del alcohol etílico.

3.° Preparación de productos

OBTENCIÓN DE DERIVADOS DEL TOMILLO

farmacéuticos por los señores Mestres, Farran y Vilasaló; entre estos productos los más interesantes son: Urotropina, Iodolina, Dermatol, Aristol, Fenolftaleina, Nosofén, Xeroformo, Aspirina.

4.° Preparación de colorantes: Indulina (azul), Primulina (amarillo), Azul Galamina (azul-violeta) y Gris metileno (gris), con madejas teñidas.

5.° Preparación de Microfotografías de compuestos nitrados, especialmente de los explosivos preparados por los señores Bargalló, Alvarez, Quimadez, Fornells.

—

En resumen, en la exposición de trabajos se ha procurado no dar predominio a los colorantes como se había hecho antes; se han equiparado a los explosivos y a los productos farmacéuticos con los cuales, no

Acido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.

hay duda, forman los tres grupos de productos orgánicos sinteticos, industrialmente más importantes.

CURSO DE SINTESIS

Productos farmacéuticos

Dermatol, Aristol, Xeroformo, Iodoformo, Aspirina, Sulfonal, etc.

Materias colorantes

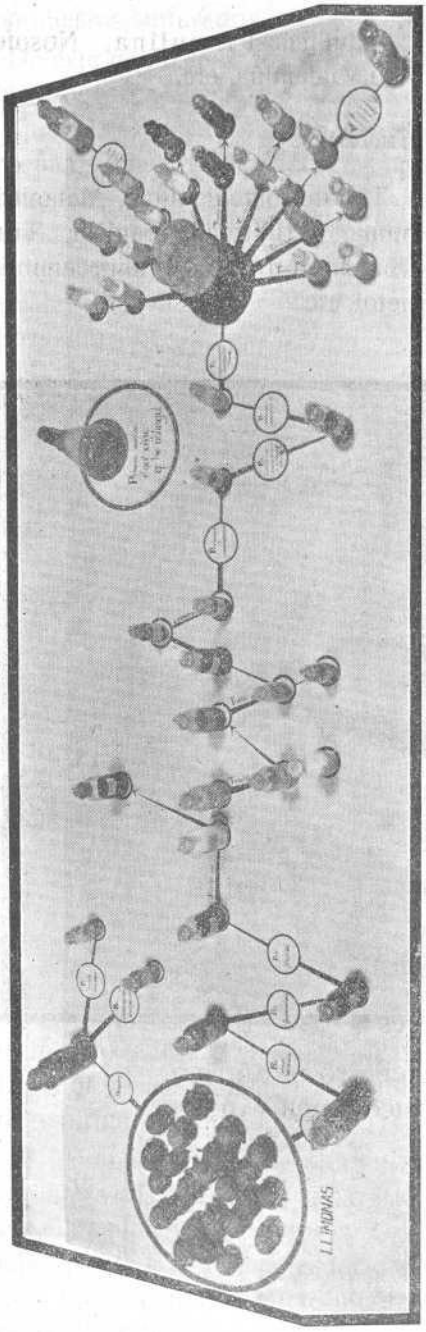
Indulina, Primulina, Nosofen, Azul Galamina, etc.

Explosivos

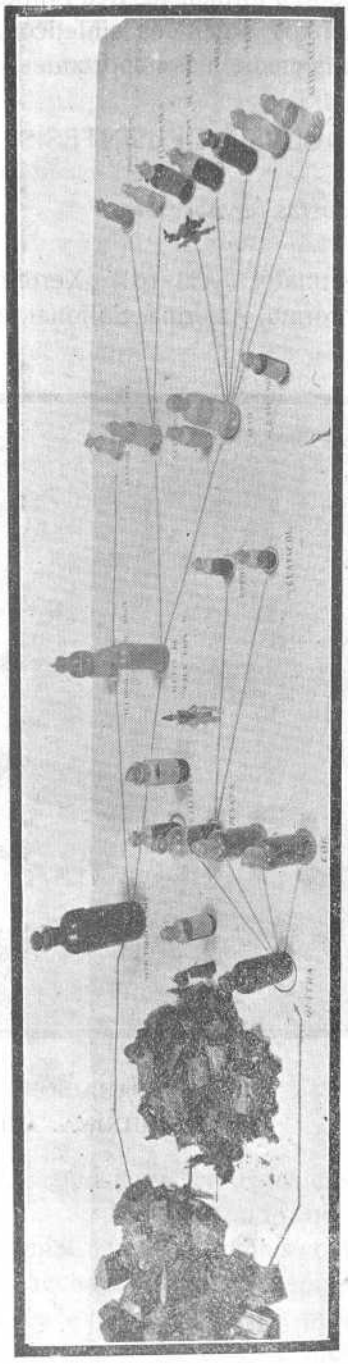
Tetranitrometilanilina, Metanitrianilina, Trinitroaminoanisol, Trinitroaminofenol, Tetranitroaminofenetol, etc.

PREPARACIÓN DEL SALICILATO DE METILO.
QUININA. ÁCIDO CÍTRICO Y DERIVADOS

Hexametilentetramina - Dr. Andreu
Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.



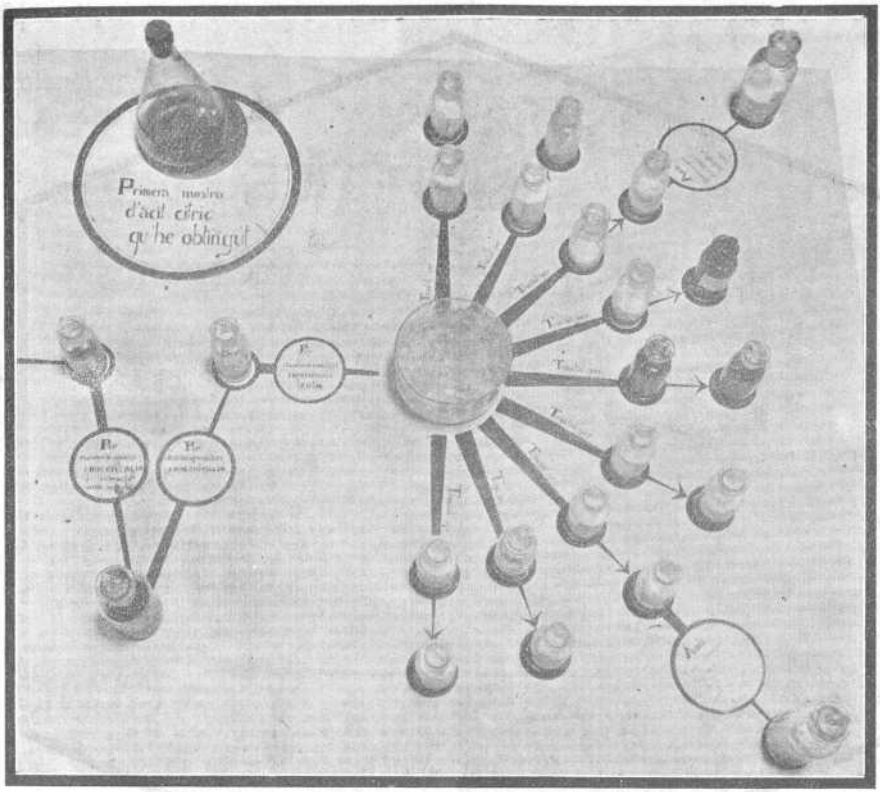
PREPARACIÓN DE ÁCIDO CÍTRICO Y DERIVADOS



DESTILACIÓN DE LA MADERA Y DERIVADOS

Acido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

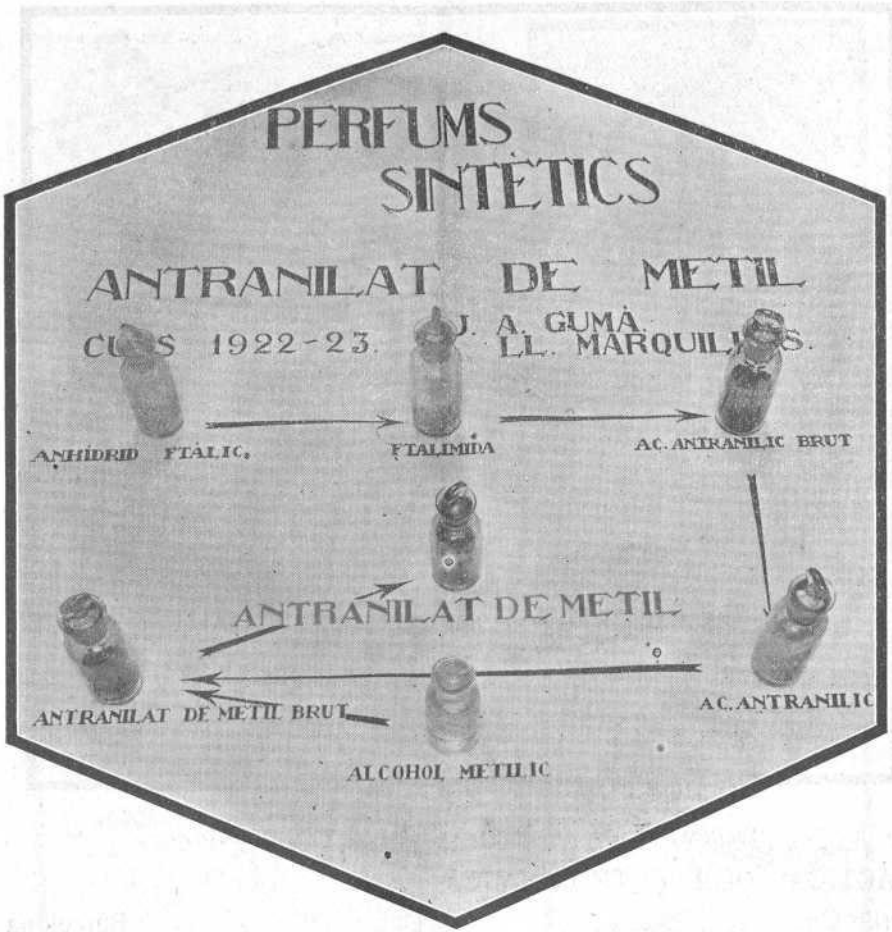
Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.



PREPARACIÓN DE ÁCIDO CÍTRICO Y DERIVADOS

PRACTICAS DE ELECTROQUIMICA

Berlin Ch.		Barcelona
3 prácticas	Construcción de aparatos	3 práticas
	id de auxiliares para estudio de potenciales	3 id
6 id	Comprobación de leyes teóricas	6 id
8 id	Continuación de los estudios teóricos	8 id
8 id	Análisis electroliticos	4 id
	Electrometalurgia, Galvanoplastia.	
8 id	Galvanostegia	8 id
5 id	Preparación decuerpos(Cloruros alcalinos).	8 id
2 id	Oxidaciones de inorgánicos.	12 id
3 id	id orgánicos	4 id
	Reducción de orgánicos	3 id
	id ácidos	5 id
5 id	Preparaciones varias	4 id
	Electrolisis en corriente alterna	4 id
	Procesos electrotérmicos.	14 id
45 prácticas	TOTALES	85 prácticas



ELECTROMETALURGIA

Obtención del aluminio.

»	del hierro de fundición	25 kilogramos
»	de hierro manganeso	3 kilos
»	» » silice al 9 %	3 »
»	» » » al 25 %	3 »
»	» » cromo al 65 %	10 »

Acido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.

Obtención del permanganato potásico.
Obtencion del silicio-metálico.
» » magnesio.
» » sodio.

ESPECIALIDADES

Esencias y perfumes

Salicilato de metilo a partir del ácido salicílico.
Alcanfor a partir de la esencia de trementina.
Anetol a partir del anís.
Eucaliptol a partir del eucaliptus.
Acetato de amilo.
Esencia de limón.

Perfumes sintéticos

Antranilato de metilo a partir del anhidrido aftálico.
Acido cinámico a partir del aldehido benzoico.
Terpineol a partir de la esencia de trementina.

Derivados del tomillo

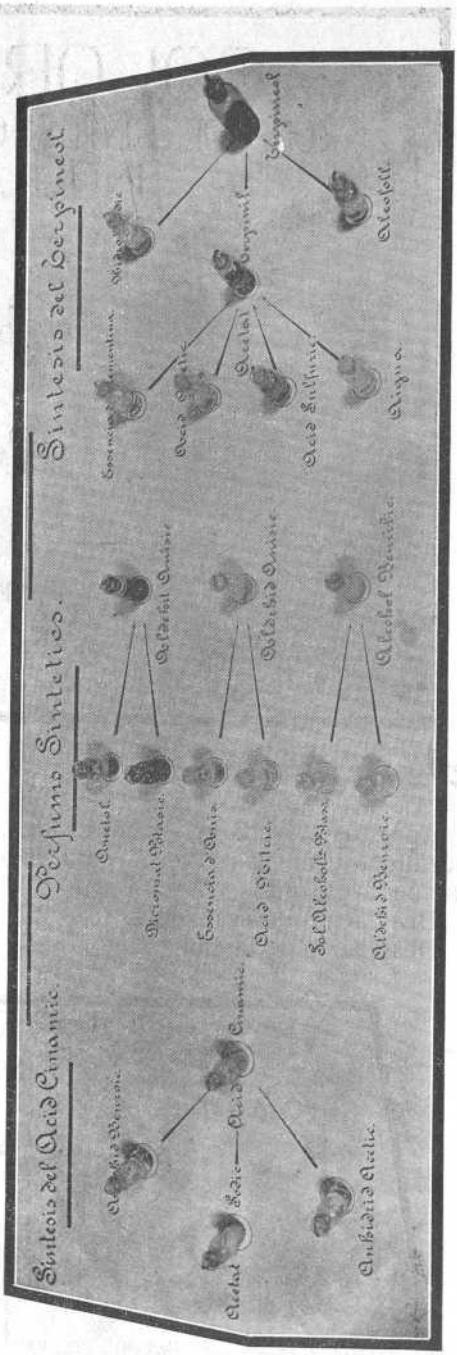
Esencia de Tomillo-Timol-Timeno-Carvacrol-Aristol.

Esmalles

Oxidos colorantes.
Fundentes.
Esmaltes.

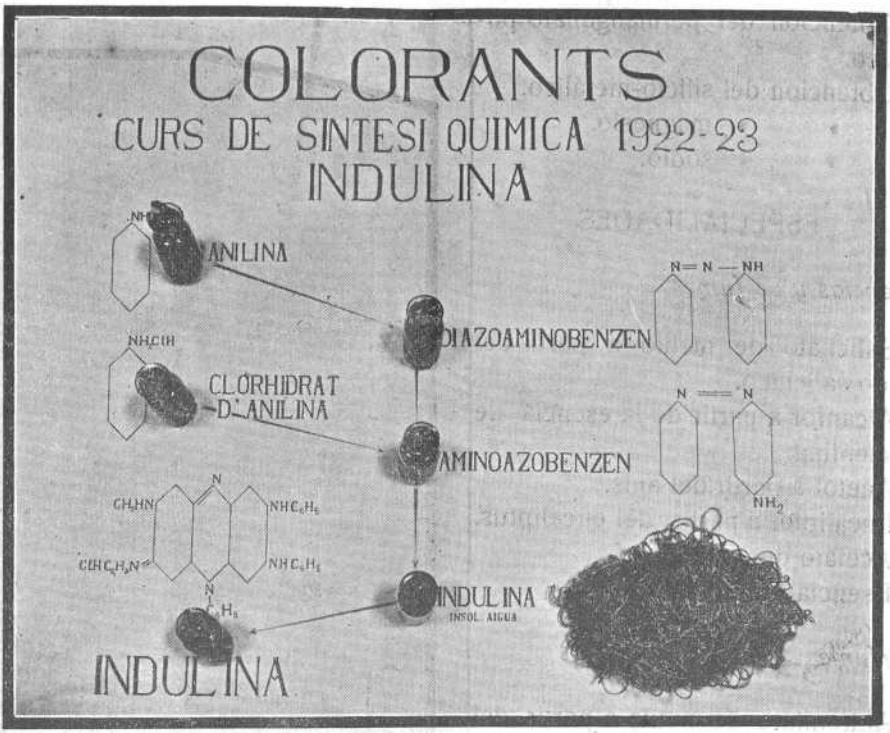
Productos farmacéuticos

Oxido de antimonio-Arrenal-Aspirina-Quinina-Acido cítrico - Meta.



PERFUMES SINTÉTICOS. — SÍNTESIS DEL ÁCIDO CINÁMICO — SÍNTESIS DEL TERPINEOL

Hexametilentetramina - Dr. Andreu
Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.



Tenería

Aprestos - Acabados - Teñido de curtidos - Gamuzas - Pieles para la tapicería-Calzados.

Destilación de la madera.

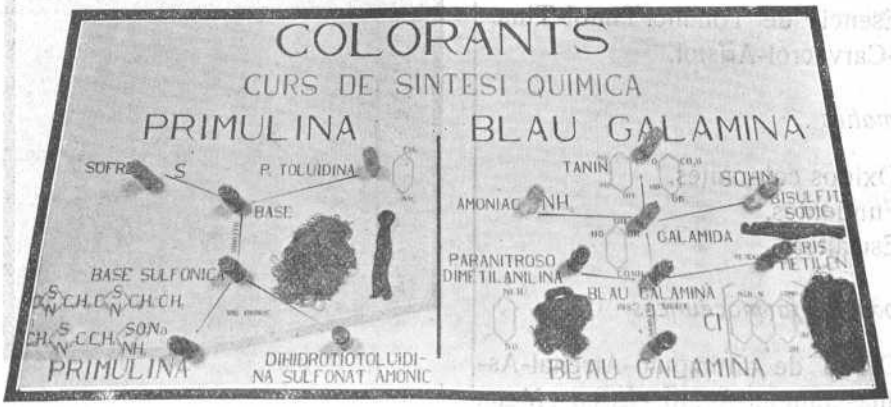
Destilación de la hulla.

Destilación de alquitranes.

Industria de la celulosa a partir de la paja del trigo.

Industria de la celulosa a partir de la paja del maiz.

Industria de la celulosa a partir del tallo del maiz.



Acido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0,50 gramos.

Derivados de la celulosa a partir del algodón { hidrocelulosa, nitrocelulosa, Colodion, Celuloide }

Industria de barnices

Barnices para maderas.
» » metales.
Resinas sintéticas-Bakelitas.

Fabricación de cal y cemento

Cal gorda, Cal hidráulica . . . . . 40 kilos
Cemento Portland artificial, « » natural . . . . . 25 kilos

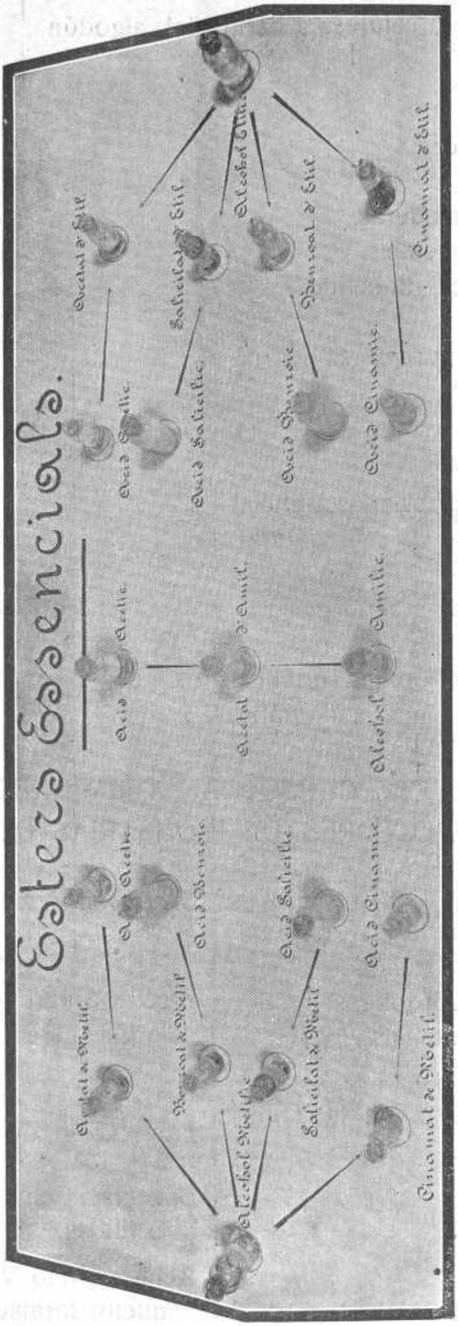
Estudio de la industria de la goma

Cauxú sintético-Gomas sintéticas.
Fabricación de placas fonográficas.

ALUMNOS QUE ESTE CURSO HAN TERMINADO LOS ESTUDIOS DE DIRECTORES DE INDUSTRIAS QUIMICAS

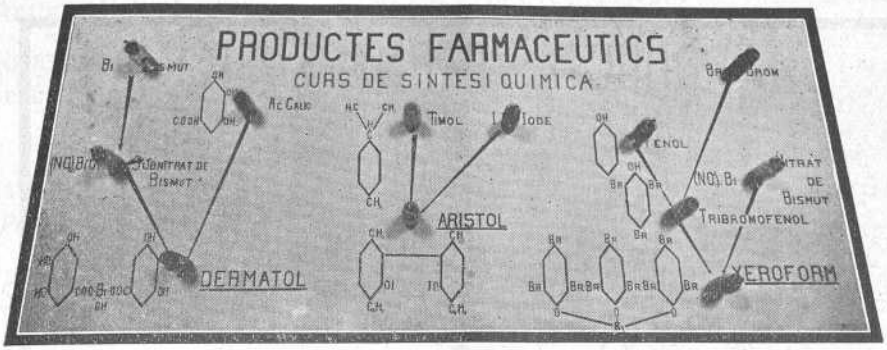
	Especialidades a que se han dedicado
Enrique Prat Muria, Cesáreo Ezcurdia Arrendo, Enrique Elizalde Córdoba, Juan B. Amigó Fontanals, Miguel Puig Brutau	Electro-Siderurgia y Electro-metalurgia.
Federico Alsina Diaz de la Quintana.	Fabricación de placas fonográficas.
Francisco Arañó Selma	Bakelitas, Celuloide, Industria de la Celulosa.
Luis Dorgebray.	Acido cídrico y derivados-Productos farmacéuticos.

Hexametilentetramina - Dr. Andreu
Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos



Ácido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 Tabletas de '50 gramos

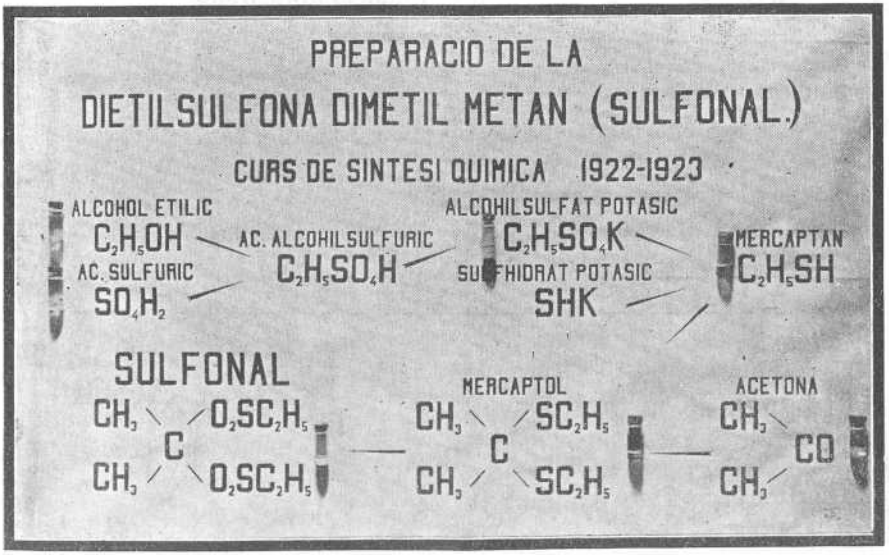


Antonio Campins de Codina . . .
Luis Isamat Bosch, ... } Industria de la curtición.
Baldomero Rodriguez Morban. . .

Luciano González Salazar . . . . } Destilación de la madera, hulla y
Luis Oliver Obrer . . . . . } alquitranes.

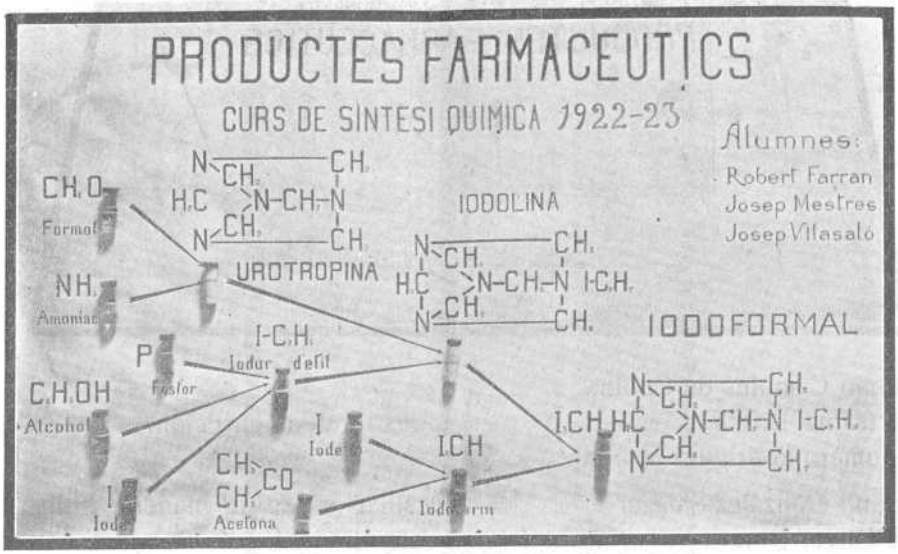
Joaquin Gomez Costa . . . . .
Bartolomé Rocabert Roca . . . . } Industria de barnices.
José R. Grau Martorell . . . . .

José A. Gomá Carreras . . . . . } Industria de las esencias y perfumes
Luis Marquillas Ferrer . . . . .



Hexametilentetramina - Dr. Andreu

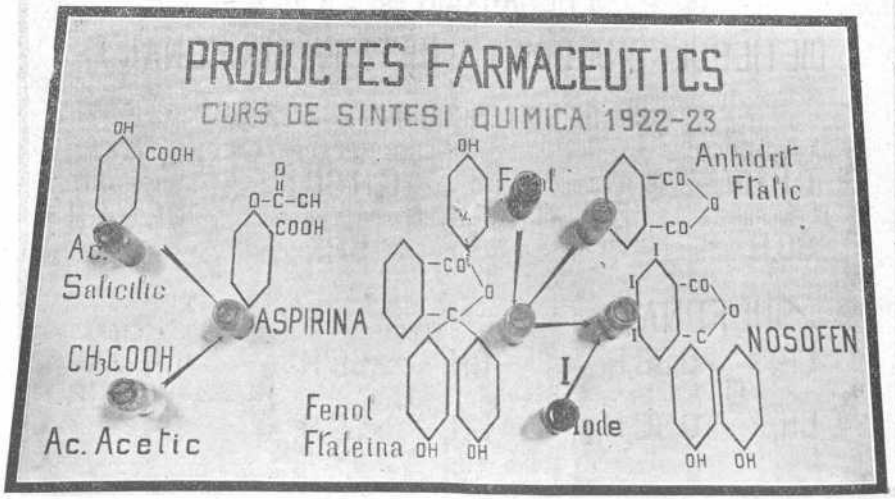
Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos



José Vall Codina . . . . . } Fabricación de perfumes sintéticos.
Antonio Serra Mas . . . . . }

Antonio Gaillard Boyer. . . . . (Acido sulfúrico.

Joaquín Peret Gaspá . . . . . (
Gustavo Larauza Marsell . . . . (Cementos y cales hidráulicas y esmaltes industriales.
José Pradell Ferrán . . . . . (



Ácido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 Tabletas de ·50 gramos

Antonio Valls Juliá	Aprovechamiento de los rcsíduos vínicos.
Ricardo Sagué Ferrando	Industria de la goma.
Jesús M. Modolell Modolell . . .	Hierro electrolítico y galvanoplastia.

Al inaugurarse la Escueila de Directores de Industrias Químicas los laboratorios tenian una extensión de . . . . . 1700 m²

Primera ampliación

Salas de hornos y laboratorios de química mineral . . . 700 m²

Segunda ampliación

Sala de dibujo, Biblioteca, aula, sala de actos. . . . . 835 m²

Tercera ampliación

Laboratorios de Electroquímica. . . . . 500 m²

Pasillos, vestíbulos, museo . . . . . 1453 m²

5206 m²

* * *

Al acabar esta reseña de la labor realizada en la Escuela durante el curso pasado, y de lo que vimos en la exposición, hemos de felicitar a nuestro querido amigo D. José Agell y Agell, director de dicha Escuela, ya que constituye una prueba de sus desvelos y competencia en las enseñanzas que le están confiadas, y por los resultados inmejorables obtenidos en la *Escuela de Industrias Químicas*.

Reforma del plan de estudios de la carrera de Farmacia

(CONTINUACIÓN)

Los alumnos, además de los derechos de prácticas oficiales, deberían pagar particularmente al laboratorio o formar un fondo común para pagar la ampliación de los diferentes servicios de mozo, gas, agua, electricidad, productos y utensilios que el aumento de su trabajo originaría, y esto lo pagarían con gusto, pues comprenderían que pagaban todo lo que gastaban y adquirirían hábitos de economía procurando sacar el mayor provecho posible a las pesetas invertidas.

En los Colegios de Farmacéuticos se podrían establecer algunas clases teóricas poco numerosas, que unidas a las conferencias científicas que se organizasen todos los años, y que serían públicas, contribuiría notablemente a elevar el concepto que de nuestra carrera tiene la sociedad.

¿De dónde saldría el profesorado

Hexametilentetramina - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos

para estos menesteres? Del actual, en primer término, al que habría de remunerar, o, por lo menos, gratificar en debida forma, especialmente al profesorado auxiliar tan ruinmente pagado, por el exceso de trabajo, ya que el profesor debería permanecer entre sus alumnos cuatro horas diarias, por lo menos, entre la clase oral y práctica, y de los doctores en Farmacia que más se hubieren distinguido por su afición a la enseñanza.

Otro lugar de enseñanza práctica de gran utilidad para los alumnos serían los Laboratorios farmacéuticos militares, y no creo sería dificil se pusieran de acuerdo los Ministros de la Guerra e Instrucción pública para que todos los años se diesen unos cursos de clases prácticas, referentes a los productos inorgánicos y orgánicos, inyectables, comprimidos, etc., que en ellos preparan los prestigiosos farmacéuticos que están al frente, los cuales seguramente se prestarían gustosos a esta labor docente, y a los que compensaría económicamente su labor, así como a los demás profesores y auxiliares que hubiese que destinar a la ampliación de enseñanza farmacéutica, por medio del presupuesto para ampliación de estudios y por las suscripciones de los Colegios de Farmacéuticos y demás entidades profesionales.

Esto serviria a la vez para estrechar cada vez más los lazos de unión que deben existir entre la clase civil y militar. El día que formemos un bloque firme de seis a ocho mil farmacéuticos con prestigio, haremos lo que nos dé la gana. A los farmacéuticos civiles les conviene el afecto y la ayuda de sus compañeros militares en sus oficinas, y a éstos no hay que decir lo que les convendrá el apoyo de los farmacéuticos civiles, que podrán decir y hacer por los militares muchas cosas que a éstos les veda la disciplina.

¡Compañeros, unámonos para conseguir por nosotros mismos el resurgimiento de la clase, y en apretado haz marchemos para recoger lo que nos pertenece o nos han arrebatado!

Madrid, Julio, 1923.—*L. Pérez de Albéniz.*

(Trabajo presentado a la Junta directiva de la Unión Farmacéutica Nacional, para la próxima Asamblea.)

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN ESTE TRABAJO

«Reforma de la licenciatura de Ciencias» (*Gaceta* del 20 de Diciembre de 1922).

«¿Tendría arreglo ia profesión farmacéutica con la siguiente orientación?» X. X. X. (*El Monitor de la Farmacia*, 5 de Febrero de 1922).

Université de París. Ecole Superieure de Pharmacie. 1912.

«Análisis químico» Dorronsoro, 1905.

«Bulletin of the Philadelphia College of Pharmacy and Sciencie and Alumni report», March, 1923.

Ácido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 Tabletas de '50 gramos

Disposiciones y Programas de ingreso que rigen en la Escuela Central de Ingenieros industriales, 1907.

Escuela Industrial de Madrid. Solicitud de Matricula.

«Opetherapie», Paul Carnot, 1911.

»Botánica descriptiva», Blas Lázaro e Ibiza, 1896.

«Pharmacodynamie», F. Henrijean, 1913.

«A manual of Pharmacology», Walter E. Dixon, 1915.

«Programa razonado de Farmacia práctica y elementos de Legislación relativa a la Farmacia», L. Pérez de Albéniz.

«Programa de Farmacia práctica y elementos de Legislación relativa a la Farmacia», Joaquín Olmedilla y Puig, 1903.

«Biochemic Druc Assay Methods» Paul S. Pittenger, 1916.

«Manuel practique des Mesures Physico-chimiques», Ostwal-Luther; 1904.

»Traité élementaire de Physico-Chimie», Pozzi-Escot, 1905.

«Lecons de Pharmacodynamie et de Matière médicale», G. Pouchet, 1900.

»Memento de Pharmacodynamie et de Matière médicale», G. Pouchet, 1910.

«The Chemical basis of Pharmacology», Francis-Fortescue, 1908.

(De *El Monitor de la Farmacia y de la Terapéutica.*)

Farmacología de las materias grasas

El aceite de hígado de bacalao

SEGUNDA PARTE

(CONTINUACIÓN)

Ácidos no saturados monoetilénicos.—Bull ha caracterizado claramente la presencia de cuatro ácidos de este grupo en que dos eran nuevos. Estos son: 1.° un ácido $C_{16}H_{30}O_2$, llamado durante mucho tiempo ácido de Bull, ya que el autor no le había dado nombre; más tarde, le ha denominado ácido Zoomarínico, después de haberle encontrado en un cierto número de otros aceites de animales marinos. Este ácido funde a—1°; y produce, cuando se le oxida con precaución por el permanganato potásico en solución alcalina, un ácido dioxipalmítico que funde a 125°. La cuestión de saber si deriva del ácido palmítico normal o de un ácido isopalmítico no ha sido aún resuelta. El aceite de hígado de bacalao estudiado por Bull contiene cerca de 6 por 100.

2.° El ácido oléico, universalmente extendido, existe también en el aceite de hígado de bacalao que parece contener 18 a 20 por 100.

3.° Saponificando la fracción que destila entre 223 y 225°, Bull ha aislado un ácido de fórmula $C_{20}H_{38}O_2$ que él ha llamado ácido gadoléico; funde a 24°5; su índice de saturación, su índice de yodo, su compo-

Hexametilentetramina - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos

sición centesimal cuadran bien con esta fórmula. La oxidación permangánica produce un ácido dioxiaraquídico que funde a 128°. El aceite de hígado de bacalao parece contepor lo menos 12 por 100 de este ácido que Bull ha encontrado también en el aceite de arengue y en el de ballena.

4.° Por último, existe hoy el ácido erúcico en el aceite de hígado de bacalao. La cantidad que se ha podido extraer es muy pequeña, no pasa de 1 a 2 por 100. Recordemos que el ácido erúcico es uno de los constituyentes esenciales de algunos aceites vegetales obtenidos de los cruciferas (colza, nabo silvestre, mostaza, etc).

Interesa conocer los ácidos monoetilicos, contenidos en el aceite de hígado de bacalao, los que constituyen una serie muy homogénea de la cual, el estudio de los otros cuerpos grasos, no ha, aún, revelado ejemplo.

Acido zoomarínico	$C_{16}H_{30}O_2$	—1°
» oléico	$C_{18}H_{34}O_2$	—14°
» gadeloico	$C_{26}H_{38}O_2$	—24°5
» erúcico	$C_{22}H_{42}O_2$	—34°

Ácidos no saturados. — Hoy se sabe que, uno de los caracteres esenciales de los aceites de animales marinos, es de contener los glicéridos de ácidos no saturados, perteneciendo a las series $CnH_2n-_8O_2$ y $CnH_2n-_{10}O_2$ y conteniendo en su molécula cuatro o cinco veces la función etilénica. Es un químico noruego, Heyerdahl, el primero que ha puesto en evidencia este hecho, en un estudio del aceite del hígado de bacalao que él ha publicado en 1895. Su trabajo es poco conocido y es muy difícil de conseguirlo, ya que no se ha publicado en ningún periódico científico.

Este es muy notable por la época en que ha sido publicado. En él se menciona por primera vez que la bromuración de los ácidos grasos del aceite de higado de bacalao produce un bromuro cristalizado cuyo tenor en bromo es excesivamente elevado (71 por 100). El análisis elemental de este bromuro cuadra muy bien con la fórmula $C_{17}H_{26}Br_8O_2$ el cual constituye un derivado octobromado de un ácido $C_{17}H_{26}O_2$ poseyendo cuatro enlaces etilénicos. Heyerdahl, sorprendido por el hecho de que ninguno de los aceites estudiados anteriormenie contenía ácido no saturado, creyó que la actividad terapéutica del aceite de higado de bacalao podia muy bien ser debida, en gran parte,a la naturaleza particular de este ácido graso, que le denomina ácido terápico. Sin embargo parece ser que no ha intentado aislarlo en estado puro.

(CONTINUARÁ)

Ácido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 Tabletas de ·50 gramos

Tercera Asamblea regional de Farmacéuticos de la provincia de Gerona

Celebrada en Puigcerdá el día 11 del actual

Llegaron los asambleistas por la mañana y se dirigieron a las Casas Consistoriales, donde fueron recibidos por el Dr. Andreu, el Dr. Palomas, en nombre del Colegio Provincial de Farmacéuticos de Barcelona y el Dr. Degollada, quienes estaban veraneando en Puigcerdá.

Inmediatamente empezó la Asamblea, rogando el Sr. Castellví, presidente del Colegio Provincial de Farmacéuticos de Gerona, al Dr. Andreu, ocupase la presidencia que, por todos conceptos la merecia.

Ya en ella el ilustre Dr. Andreu, con mucha modestia, dijo que el único mérito que hacia ocuparle sitio tan honroso eran sus años y ningun otro más; felicitó a los farmacéuticos de la provincia de Gerona por sus constantes trabajos en pró de la clase; agradeció las muestras de cariño y aprecio de que habia sido objeto, y se ofreció en todo lo que de él dependía en beneficio de la clase farmacéutica en general, y terminó haciendo votos para la verdadera unión de la clase.

El Sr. Castellví, explicó el objeto de esta Asamblea y los puntos que tenian de tratarse que eran, Etica Farmacéutica, encargado al Sr. Budallés, de Port-Bou; creación de un Montepío farmacéutico, encomendado al Sr. Brú, presidente del Colegio Provincial de Farmacéuticos de Tarragona, y el tema presentado por los Farmacéuticos de Puigcerdá: Creación de Inspectores farmacéuticos para la persecución del intrusismo, que ha tomado caracteres alarmantes en algunos sitios de la provincia. Glosó, en brillantes párrafos, las palabras pronunciadas por el Dr. Andreu en pró de la verdadera unión de todos los farmacéuticos y terminó deseando días dichosos para nuestra profesión.

El Dr. Palomas, con su elocuencia acostumbrada, entonó un himno a las bellezas de la Cerdaña, haciendo votos para que de esta Asamblea de farmacéuticos de la provincia de Gerona resurja la unión de todos; saludó a los compañeros de aquel Colegio en nombre de los de Barcelona y terminó glosando los temas que habian de discutirse en la próxima sesión.

El infatigable presidente del Colegio provincial de Farmacéuticos de Tarragona Sr. Brú, saludó en nombre de sus compañeros a los presentes y, después de exponer brevemente cuales eran los fundamentos del tema que habia desarrollado, se levantó la sesión.

* * *

Pasaron los asambleistas al Hotel Tixaire donde fué servida la comida que transcurrió con gran cordialidad, brindando al final los señores Castellví, Palomas y Brú.

* * *

Por la tarde se reanudó la sesión, desarrollando el tema de los farmacénticos de Puigcerdá, el farmacéutico de dicha localidad, D. Armengol Ferrer, que fué aprobado.

El Sr. Budallés dió lectura a su bien escrito tema, que fué aprobado, acordándose se publique en el *Butlleti de la Mancomunitát Catalano-Balear*.

El tema del Sr. Brú, después de breve discusión, se acordó se pusieran de acuerdo los Colegios de Gerona, Tarragona y Lérida, para implantarlo a sus respectivas regiones

Hexametilentetramina - Dr. Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos

y una vez conseguido esto, se intentaría su implantación en Barcelona.

Al terminar la sesión se recibió una carta del Dr. Andreu invitando a los asambleistas a un lunch en el chalet que posee en Puigcerdá, donde fueron expléndidamente obsequiados por el ilustre Doctor.

Todos los reunidos se despidieron dándose cita en Barcelona durante los dias de la Asamblea de la Unión Farmacéutica Nacional.

Nuestra felicitación a los farmacéuticos de la provincia de Gerona por el interés que a todas horas demuestran para el resurgimiento de nuestra clase.

SECCION OFICIAL

Ministerio de Trabajo, Comercio e Industria

Real orden disponiendo se dé cumplimiento en sus propios términos a la sentencia dictada por la Sala de lo Contencioso-administrativo del Tribunal Supremo en el pleito incoado contra la Real orden de este Departamento de 6 de Agosto de 1921, sobre régimen de apertura y cierre de las Farmacias.

REAL ORDEN

Ilmo. Sr.: En el pleito número 3.929, incoado por D. Juan Cabello Gutiérrez y otros, contra la Real orden de este departamento de 6 de Agosto de 1921 sobre el régimen de apertura y cierre de las farmacias, la Sala de lo Contencioso-administrativo del Tribunal Supremo ha dictado sentencia, con fecha 16 de Junio último, cuya parte dispositiva dice así:

«Fallamos que debemos declarar y declaramos:

1.º Que los recurrentes D. Juan Cabello Gutiérrez, D. Miguel García Rodrigo y López, D. Leopoldo Martínez García, D. Félix Borrell Vidal, D. Pedro Esteban Muniesa, D. José Lucas Moreno, D. Amable Deperier Díaz, D. Juan Trasserra Conill, don Leoncio García Reyllo, D. Francisco García Moro, D. Joaquín Gómez-Ramos Espínola, D. Feliciano Conde Salgado, D. Ramón Labiaga Martínez, D. José Serra y Roca, D. Francisco Monturiol Tenorio y D. Fernando Arroyo Zúñiga no vienen obligados al cumplimiento de lo que ordenan los apartados séptimo y noveno de la parte dispositiva de la Real orden del Ministerio del Trabajo de 6 de Agosto de 1921, en cuyos extremos la revocamos y dejamos sin efecto, en cuanto a los reclamantes y en los términos que se deducen de los razonamientos de esta sentencia, sin perjuicio de que se respete puntualmente y en todo caso el beneficio de la jornada mercantil otorgada a los dependientes de farmacia.

2.º Qne esta jurisdicción es incompetente para conocer de los demás pronunciamientos de la Real orden recurrida, combatidos en el pleito. Y devuélvase la fianza constituida por los actores para responder de la suspensión de efectos decretada por auto de 21 de Septiembre de 1922».

En su virtud,

S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido a bien disponer se dé cumplimiento en su propios términos a la referida sentencia por no estar comprendida en ninguno de los casos que señala el artículo 84 de la ley de 5 de Abril de 1904.

De Real orden lo digo a V. I. a los efectos consiguientes. Dios guarde a V. I. muchos años. Madrid, 20 de Agosto de 1923. — CHAPAPRIETA

Señor Subsecretario de este Ministerio.

Ácido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos de 20 Tabletas de '50 gramos

NOTICIAS

Errata. – El buen sentido de nuestros lectores habrá subsanado la equivocación sufrida en el número anterior en la titular de la fotografia de nuestro amigo Herrero de la Orden, en la que se puso Tomás en vez de Román.

A fin de corregir dicha equivocación acompañamos con este número otro retrato de nuestro querido amigo.

———

La próxima Asamblea de la U. F. N.—Como verán nuestros lectores en otro lugar de este número, publicamos el manifiesto redactado por la Comisión organizadora de la Asamblea de la U. F. N. que se celebrará en Barcelona los días 18, 19, 20 y 21 del próximo Octubre.

Dentro de breves días la citada Comisión publicará el programa detallado de la Asamblea, con la enumeración de todos los festejos que, con tal motivo, se celebrarán, y las facilidades para la asistencia a la misma, en relación al hospedaje y acompañamiento por la ciudad.

———

El seguro de enfermedad. — Por Real orden del Ministerio del Trabajo se dispone lo siguiente:

1.º Queda abierta en este Ministerio hasta 31 de Diciembre del presente año una información pública, a la que podrán acudir, en consecuencia, toda clase de entidades individuos o colectividades, exponiendo por escrito lo que estimen conveniente acerca de los extremos que a continuación se indican, con relación al establecimiento en España de un sistema de seguros de enfermedad.

a) Quiénes deben ser beneficiarios.

b) Auxilos a que tendrán derecho.

c) Quiénes y en qué cuantía deberán contribuir al sostenimiento del seguro.

d) Organos oficiales y particulares a que se deberán encomendar la administración y efectividad del seguro y coordinación que debe establecerse entre ellos.

e) Sistema que se debe seguir para la fijación de las tablas de morbilidad.

2.º Terminado el plazo señalado anteriormente, la información realizada será remitida al Instituto Nacional de Previsión, el cual, en vista de las manifestaciones en ella recogidas, y teniendo en cueuta al mismo tiempo las conclusiones de la Conferencia de Seguros Sociales de Barcelona, a que se ha hecho referencia, propondrá a este Ministerio, bien el oportuno anteproyecto de un sistema de seguro de enfermedad, con carácter obligatorio o mediante un régimen voluntario subsidiado, bien cualquiera otra medida que para la previsión de aquel riesgo pueda sugerirle la antedicha información.

———

Régimen de apertura y cierre de las Farmacias. En la Sección Oficial de este número publicamos la Real orden del Ministerio del Trabajo, Comercio e Industria, disponiendo se dé cumplimiento a la sentencia dictada por la Sala de lo Contencioso-administrativo del Tribunal Supremo en el pleito incoado contra la Real orden de este Departamento de 6 de agosto de 1921, sobre régimen de apertura y cierre de las Farmacias.

Hexametilentetramina – Dr Andreu

Tubos de 20 tabletas de 0'50 gramos.

Sección de Anuncios

—SEÑORITA asistente de Farmacia con certificado de primer órden, busca para 1.º de Octubre, o más tarde, empleo.—Dirigir ofertas a Irene Back, Crefeld-Bockum (Deutschlaud).

—PRACTICO DE FARMACIA : Se ofrece como suplente para la región Catalana, con informes a satisfacción. Daré preferencias a los Señores farmacéuticos que lo soliciten en casos de urgencia promovidos por enfermedad.—Demandas, a Juan Giner; Canet de Mar.

—*Reactivos y soluciones valoradas.*—En la Farmacia de D. Juan B. Morató, encontrarán nuestros compañeros todos los reactivos que exige la Farmacopea Española. Paseo San Juan, 87.

Recomendamos a nuestros lectores la EDITORIAL MINERVA, S, A., Aribau, 179; Teléfono 27-G. Pídase el catálogo.

—FARMACIA antigua en barriada populosa de Barcelona, con mucha clientela, se vende a buen precio. — Informes en esta Administración.

—El Citrato de magnesia granular efervescente, preparado por nuestro dignísimo compañero D. S. Rahola, farmacéutico de Cadaqués, compite por su esmeradísima preparación, con las preparaciones similares estrangeras. Lo recomendamos a nuestros compañeros con la seguridad de que su perfecta elaboración será causa del agradecimiento del cliente al que lo hayan recomendado. Representante: J. Vallés y Ribó, Barcelona.

Los LITINOIDES SERRA primera sal litínica que se elaboró en España para la obtención de sabrosísima agua de mesa, es uno de los preparados que mejor margen dejan al farmacéutico.

Se expenden en cajas de 12, 50 y 100 paquetes; apropósito, estas últimas, para detallar con el mayor beneficio, paquetes sueltos.

Acido acetilo-salicílico - Dr. Andreu

Tubos 20 de tabletas de 0'50 gramos.

Laboratoire des Produits "USINES du RHÔNE"

21, Rue Jean Goujon, PARIS

KELENE (Cloruro de Etilo, químicamente puro)
En ampollas selladas con cierres privilegiados, de todas las cabidas, para la
ANESTESIA GENERAL y LOCAL

SCUROCAINE (Clorhidrato de Etocaina)
El menos tóxico de los sucedáneos de la Cocaina.
Soluciones estables y estériles, en todos los títulos y en ampollas de todas las cabidas.

Eter
Especialmente preparado para la
NARCÓSIS

Cloroformo
Rigurosamente conforme con el Codex Francés.
Ampollas conta-gotas privilegiadas.

MEZCLA de SCHLEICH
Anestesia general
Ampollas conta-gotas privilegiadas.

LITERATURA y MUESTRAS á DISPOSICIÓN de los SEÑORES MÉDICOS
Dirigirse á **Dn. J. DORGEBRAY**. Agente general depositario para **España** :
Gran Via Layetana 19, BARCELONA

FRANCISCO BLANQUET

ARTICULOS DE VIDRIO PARA LABORATORIOS Y FARMACIAS
TUBOS PARA COMPRIMIDOS
:: :: INYECTABLES :: ::
AMPOLLAS PARA SUEROS
:: :: CÁNULAS :: ::
GERINGAS - CUENTAGOTAS

Pasaje de la Merced, 9 - Barcelona
Grandes descuentos a los Mayoristas

Hexametilentetramina - Dr. Andreu
Tubos de 20 Tabletas de 0,50 gramos

HIJOS DE J. ESPASA — EDITORES

Calle de las Cortes, 579 y 581 : Apartado 552 :: BARCELONA

Obra en publicación

=TRATADO DE QUÍMICA FARMACÉUTICA=

Por el profesor doctor ERNESTO SCHMIDT

Segunda edición española, revisada y notablemente completada
por los doctores

MIGUEL A. BALTA y FLORENCIO COMA

Tomo I	Tomos II y III
Química inorgánica	**Química orgánica**

Publicados los tomos I y II. Su precio:

Al contado		A plazos	
En rústica	Encuadernado	En rústica	Encuadernado
I. . . 38'00 Ptas.	I. . . 44'00 Ptas.	I. . . 42'09 Ptas.	I . . 48'00 Ptas.
II. . . 33'50 »	II. . . 39'50 »	II. . . 37'50 »	II. . . 43'50 «
III. . . En prensa	III. . . En prensa	III. . . En prensa	III. . . En prense

Constará de tres tomos en 8.° mayor, ilustrados con multitud de grabados y láminas en color

---

RUBINAT-LLORACH

Es la mejor AGUA MINERAL NATURAL PURGANTE

Dosis PURGANTE: 1/2 vaso de agua; LAXANTE: 1/4 vaso a aumentar ligeramente segun temperamentos

Administración: Avenida Icaria, 106.—**Barcelona**

Tip de Arturo Suárez, Calle Universidad, 34

Acido acetilo-salicílico - Dr. andreu

Tubos de 20 Tabletas de 0.50 gramos.