

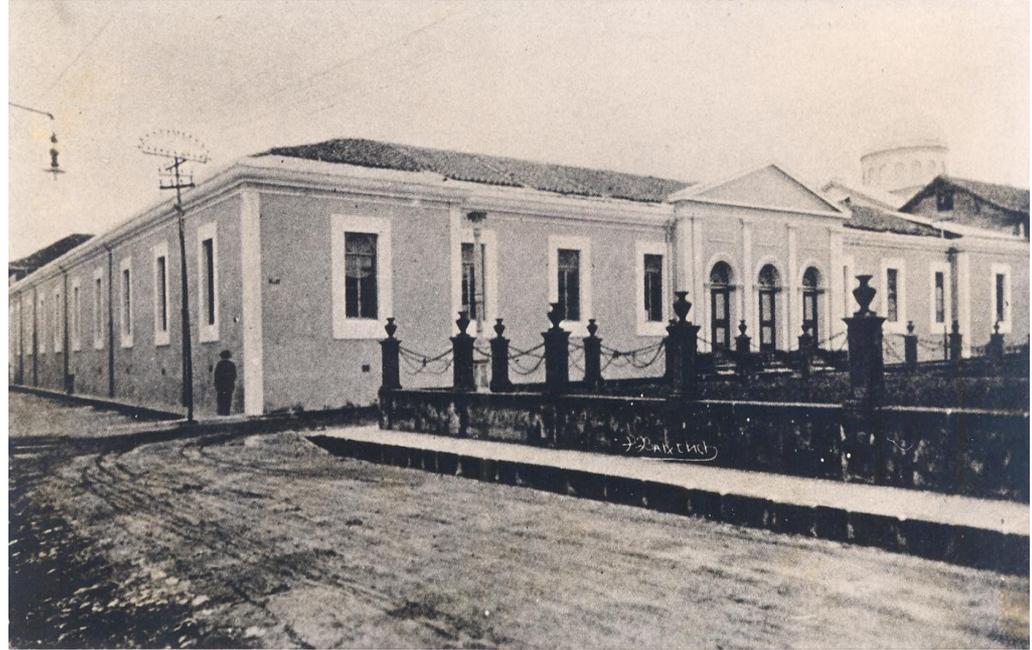
Aportes al desarrollo científico, económico y social de Costa Rica

M.Sc. Lidiette Fonseca González
Decana

Facultad de Farmacia: sus inicios

1843: Se funda la Universidad de Santo Tomás, durante el gobierno de Don José María Alfaro Zamora y gracias a la tenaz labor del Dr. José María Castro Madriz, en respuesta a la necesidad del país de contar con una educación superior.

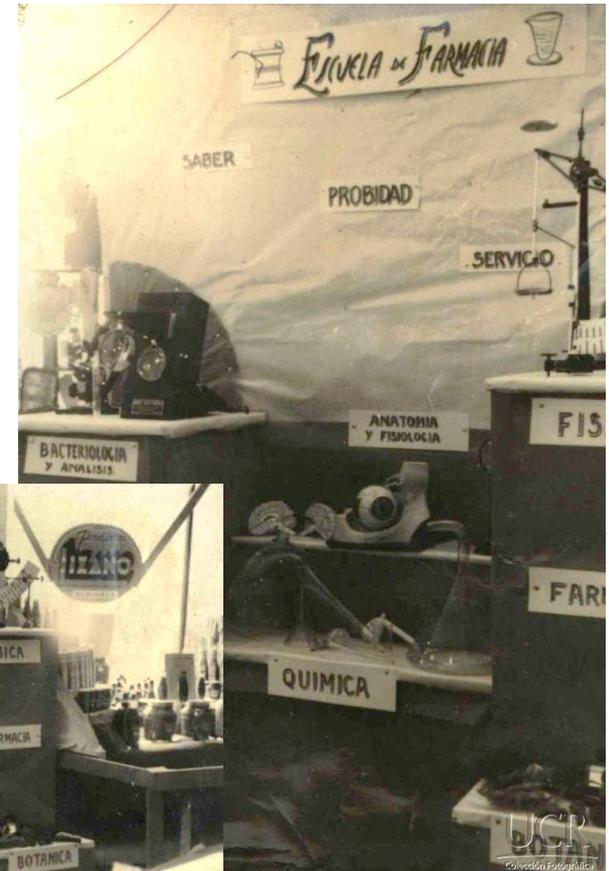
1848: Se funda la Cátedra de Farmacia, en respuesta a las deficientes condiciones de salud del país y la gran escasez de personal médico y farmacéutico.



Universidad de Santo Tomás. Ave. 2, Calles 1 y 3
(actualmente edificio del Ministerio de Hacienda)

Facultad de Farmacia: sus inicios

1897: Fundación de la Facultad de Medicina, Cirugía, y Farmacia, durante el Gobierno de Don Rafael Yglesias Castro, en el marco de la consolidación de los programas de salud pública y educación sanitaria del Estado Costarricense.



Facultad de Farmacia: sus inicios

1902: Se independiza y pasa como Escuela de Farmacia al Colegio de Farmacéuticos.



Facultad de Farmacia: sus inicios

- Del Colegio de Farmacéuticos a la Universidad de Costa Rica
- El 31 de diciembre de 1940 pasa a ser administrada por la UCR
- El 17 de mayo de 1941, primera sesión de Asamblea de Facultad, bajo la dirección de su primer decano el Dr. Gonzalo González González





Aportes

Los años 40's



Los años 50's , 60's y 70's

- Reforma Universitaria 1957
- Departamentalización
- Modificación del Plan de Estudios
- Construcción del edificio



Los años 80's y 90's

Acción Social

- 1983 CIMED primer país en C.A. y cuarto en Latinoamérica con un centro de esta naturaleza.
- TCU y otras iniciativas orientadas a fomentar el uso racional de los medicamentos, la promoción de la salud, la prevención de la farmacodependencia y el trabajo con población adulta mayor.
- Concurso Nacional Intercolegial sobre prevención de la Farmacodependencia.



Los años 2000's

Acción Social

- Iniciativas dirigidas a otros sectores de la sociedad tales como poblaciones indígenas, niños y jóvenes en riesgo social.
- Programa Liderazgo





Los años 80's y 90's

Docencia

Grado

- Formación de docentes a nivel de posgrado, contactos internacionales
- Participación activa en foros internacionales
- Actualización del Plan de estudio

Posgrado

- Maestría en Farmacia Industrial
- Maestría en Farmacodependencia



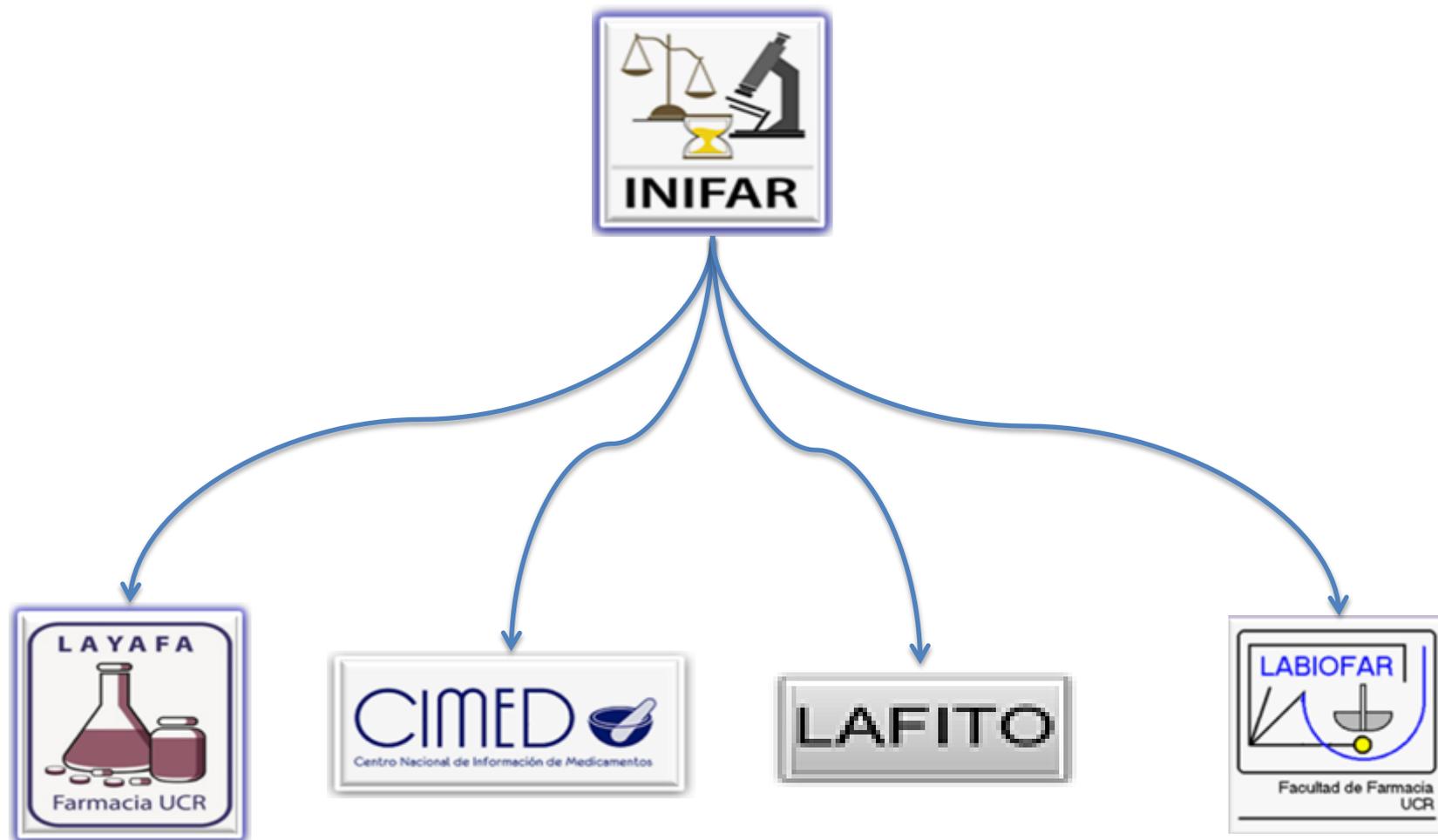
Los años 80's y 90's

Investigación

- Financiamiento de proyectos de investigación por OEA.
- Laboratorio Especializado de Análisis  LAYAFA
- Construcción del tercer piso
- Fortalecimiento del equipo de laboratorio
- Consolidación de vínculos estratégicos



Instituto de Investigaciones Farmacéuticas



Laboratorio de Biofarmacia y Farmacocinética (LABIOFAR®)

- Único laboratorio en Centro América que puede garantizar la intercambiabilidad de los medicamentos genéricos con sus correspondientes productos innovadores



Técnicas modernas se aplican a estudio de materias primas de medicamentos

2035 - Crisol

MIÉRCOLES, 23 DE ABRIL DE 2014 00:00

ESCRITO POR LIDIETTE GUERRERO PORTILLA



El Dr. Gustavo Carazo Berrocal analiza muestras de medicamentos en la máquina Calorímetro Diferencial de Barrido (foto Rafael León Herrera).

Las materias primas que se emplean para la formulación de medicamentos nacionales y los principios activos contenidos en algunos de ellos son analizados con novedosas técnicas de Cristalografía y Polimorfismo por el Instituto de Investigaciones Farmacéuticas (Infar), de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Los estudios se realizaron en seis empresas, lo que significa que estas pueden garantizar la calidad, la seguridad y la efectividad de los medicamentos que fabrican, tanto en el mercado nacional como internacional.

Laboratorio de Fitofarmacología (LAFITO®)

- Hace investigación en la detección de propiedades farmacológicas de productos de origen natural para la formulación de fitofármacos, nutracéuticos y cosméticos



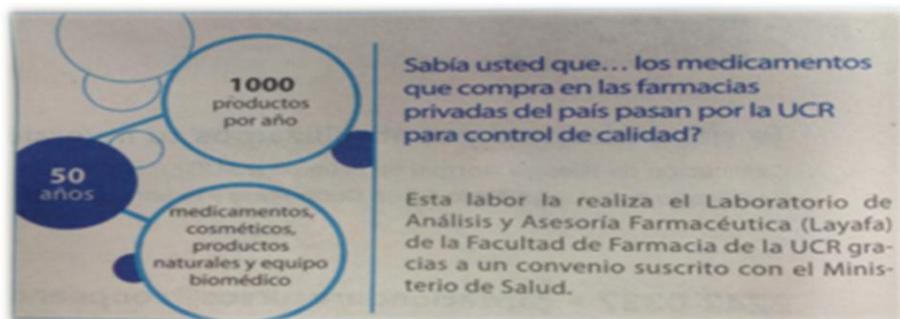
Centro Nacional de Información de Medicamentos (CIMED®)

- Organismo técnico oficial de información en medicamentos para Costa Rica.
- Promueve el uso racional de los medicamentos, a través de la información técnica y científica, objetiva, actualizada y oportuna, debidamente procesada y evaluada.



Laboratorio de Análisis y Asesoría Farmacéutica (LAYAFA®)

- Labor pionera en el campo del control de calidad de medicamentos, y asesoría a la industria farmacéutica del país.
- Contribuye con el Ministerio de Salud, en la tarea de garantizar la calidad de los medicamentos que se registran y comercializan en el país



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Suplemento: UCR para todos y todas
Aportes a la calidad de vida

Diciembre, 2014

UCR actúa como centinela de calidad

Investiga medicamentos, productos naturales y cosméticos

Lidiette Guerrero Portilla

Cuando usted compra un medicamento en una farmacia privada del país, quizá no sepa que toda la experiencia y el conocimiento de la Universidad de Costa Rica (UCR) en control de calidad se ha puesto al servicio de la población para desarrollar una serie de pruebas de laboratorio que garantizan la eficacia, calidad y seguridad de los productos.

Desde hace 55 años, el Laboratorio de Análisis y Asesoría Farmacéutica (Layafa) de la Facultad de Farmacia y del Instituto de Investigaciones Farmacéuticas (Inifaf) se encarga de esta tarea. Y, desde hace 12 años, la realiza bajo un contrato de compra-venta de servicios, suscrito al Ministerio de Salud.

En total, procesa en promedio unos 1 000 productos por año, el 50% de ellos son medicamentos, el resto son productos naturales que se expenden en las tiendas macrobióticas, así como cosméticos, equipo y material biomédico como algodón, gasas y condones.

En esta tarea el Layafa se rige por el Reglamento Técnico Centroamericano (RTCA) para la Verificación de la Calidad de Medicamentos y aplica una serie de ensayos, muchos de los cuales los tiene acreditados ante el Ente Costarricense de Acreditación (ECA). Asimismo, emplea cierta cantidad de muestras por forma farmacéutica (tabletas, jarabes, supositorios, cápsulas, etc).

Entre las pruebas que aplica están las físico-químicas, las de uniformidad de unidades de dosificación, de bioanálisis, esterilidad y etiquetado. A todos



El Layafa es el laboratorio oficial de control de calidad de medicamentos y, como tal, debe someterse a los controles que desarrollan las autoridades mundiales de salud (foto Rafael León).

En caso de medicamentos



Todos los medicamentos que se pretenden vender en las farmacias privadas del país pasan por el Layafa de la UCR (foto archivo ODI).

los productos les analiza la apariencia, forma, color, manchas o defectos y a los medicamentos líquidos de uso oral los somete, además, a las pruebas de volumen de entrega y de disolución.

Cuando una empresa obtiene el Registro Sanitario ante el Ministerio de Salud, el Layafa analiza una muestra representativa del primer lote de medicamentos que se empezará a vender en el país. Después, debe pasar por el control de calidad universitario en dos ocasiones más, pero con muestras de diferentes lotes en los siguientes cinco años.

Cuando se presentan fallas de calidad en un medicamento, el Ministerio de Salud obliga a la destrucción total del lote.

A diferencia de los medicamentos, los cosméticos y productos naturales no se analizan antes de que circulen en el mercado nacional, sino a partir de las muestras tomadas en diferentes puntos de venta.

Las principales fallas encontradas en estos casos son el contenido o peso del producto y el recuento microbiológico, pues se han hallado hongos y levaduras en cantidades superiores a las permitidas.

Créditos:



Pharmaceutical CARE

La Farmacoterapia



Volumen 1 - Año 1 - 2012

ISSN:2215-2733

Editorial

- Editorial.....pág 3

Artículos originales

- Caracterización de los servicios brindados en las farmacias privadas en Costa Rica.....pág 4
- Errores detectados en la dispensación de medicamentos en un hospital público en Costa Rica.....pág 11

Artículos originales breves

- Situación de los Servicios y Centros de Información de Medicamentos públicos de Costa Rica: Propuesta de cambios y mejoras a la Guía de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).....pág 17

Artículos de revisión bibliográfica

- Farmacogenética, polimorfismos y algunas implicaciones clínicas.....pág 24
- Parálisis de Bell: generalidades y manejo terapéutico en los pacientes afectados con esta condición.....pág 30

Casos clínicos

- Seguimiento Farmacoterapéutico a paciente con cuadro de diarrea crónica e hipertensión arterial.....pág 37

Instrucciones para autores

- Instrucciones para autores.....pág 40

Revista Pharmaceutical Care La Farmacoterapia - Publicación Académica de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Costa Rica

Los años 2000's Docencia

Grado

- Eje transversal de Atención Farmacéutica en el plan de estudio
- Mejoramiento docente
- Fortalecimiento de contactos internacionales



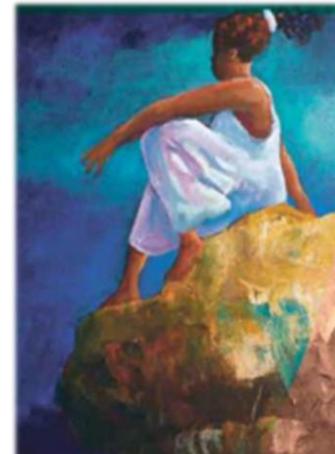
Posgrado



▲ Pineda Vargas, Análisis y control de calidad de medicamentos, colección privada. Farmacéutica digital Flora Barrantes y María Encarnación Guardia.



▲ Guardia Truchamani, Sinus (intoxicación), colección privada. Farmacéutica digital Flora Barrantes y María Encarnación Guardia.



▲ Adán Gómez, Optimo (intoxicación), de la serie Mujeres del viento arrojadas sobre tierra, colección privada.



Congresos





Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia





Retos

Docencia

- Reacreditación
- Nueva propuesta curricular
- Nuevas ofertas de posgrado



Investigación y Acción Social

- Fortalecimiento del Instituto de Investigaciones Farmacéuticas
- Mayor proyección social de la Farmacia en el país
- Construcción y el equipamiento de planta piloto (apoyo a PYMES)
- Retomar ensayos clínicos



Farmacia es...

 Facultad de
Farmacia

“¡Entrega total!
Trabajo en equipo,
interés en los demás,
investigar...”

Semana de la Farmacia

UCR

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

MUCHAS GRACIAS

