



UNIVERSITY OF HAVANA
*INSTITUTE OF PHARMACY AND FOOD
SCIENCES (IFAL)*

*“IFAL, 25 years in the
formation of professionals”*

Dr.C. Milena Díaz Molina
Title Professor
Vice Dean IFAL





HISTORICAL SYNTHESIS

- 1728 (January 5) - Establishment of the University of Havana





HISTORICAL SYNTHESIS

- **1842- Incorporation of the Plan of studies of Pharmacy**
- **1863- First Faculty of Pharmacy**
- **Untill 1966- School of Pharmacy**
- **1967- School of Pharmaceutical Biochemistry**
- **1971- Creation of the career of Bachelor of Science in Food Science**





HISTORICAL SYNTHESIS

- **1984- Faculty of Pharmacy & Food Sciences**
- **1991- Establishment of the Institute of Pharmacy & Food Sciences**





IFAL



Pedro Kourí Institute



Center of Genetic Engineering and Biotechnology



Molecular Immunology Centre



Research Institute of the Food Industry



National Center for Scientific Research



PROFESSORS IFAL-UH

Professors Roster		Professors & Added Researchers				
Academic Category	Total professors	Academic Category	Dr.	MSc.	Scientific Category	Total
Title	17	1	1		Title	1
Auxiliary	24	3	3		Auxiliar	3
Assistant	27	6	2	4	Aggregated	5
Instructor	8	1			Aspirant	2
ATD	6					
Trained	13					
TOTAL	95	11	6	4		11
Doctors & Masters of Science						
Doctors			32			
Masters of Science			52			

88,4 % de Doctors
& Masters of Science

33,7 % of Doctors
54,7 % of Masters of Science



CAREERS

Bachelor of Pharmaceutical Sciences

Head of Career: Dr.C. Antonio Iraizoz Colarte

airaizoz@ifal.uh.cu

EXCELLENCE

Bachelor of Food Sciences

Head of Career: Dra.C. Alicia Casariego Año

alicia@ifal.uh.cu

EXCELLENCE

NATIONAL RECTORIAL CENTRE



CAREERS

GRADUATES 1991 – 2016

Bachelor of Pharmaceutical Sciences	2174
Bachelor of Food Sciences	922
	<hr/>
	3096

More than 120 foreigners (Angola, Bolivia, Botswana, Chile, Ecuador, El Salvador, Ghana, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, Lebanon, Mongolia, Namibia, Nigeria, Palestine, Panama, Peru, Sao Tome and Principe, Syria, Vietnam, Yemen, Zimbabwe, etc.)



UNDERGRADUATE MATRICULATES 2016-2017

Pharmaceutical Sciences				Food Sciences			
Year	CRD	CPE	Total	Year	CRD	CPE	Total
1th	92	17	109	1th	60	15	75
2th	87	17	104	2th	37	17	54
3th	64	21	85	3th	52	12	64
4th	27	8	35	4th	46	8	54
5th	29	26	55	5th	32	2	34
6th	-	33	33	6th	-	23	23
T	299	122	421	T	227	77	304

Total: 725



POSTGRADUATE ACTIVITIES

Postgraduate Academic started in 1994

Doctorate Programs

DOCTORATE IN PHARMACEUTICAL SCIENCES

- Technology and drug control
- Pharmacology and Clinical Pharmacy
- Pharmaceutical Chemistry

Dra.C. Olga Nieto Acosta omn@ifal.uh.cu

DOCTORATE IN FOOD SCIENCES

- Food and Nutrition
- Technology and Food Processing
- Food Evaluation

Dr.C. René Tejedor Arias tejedor@ifal.uh.cu



POSTGRADUATE ACTIVITIES

Doctorates

- **Graduates: 128**
 - 119 in Pharmaceutical Sciences and 9 in Food Sciences
 - 53 in IFAL (5 in Food Sciences)
 - 75 Auspices (4 in Food Sciences)
 - 21 Foreigners (3 in Food Sciences)
- **Aspirants: 93**
 - Nationals 24 (8 in Food Sciences, 4 other specialties)
 - Auspicios 30 (2 in Food Sciences)
- **Foreign students in the Doctorate program: 45**
 - 38 in Food Sciences



POSTGRADUATES ACTIVITIES

Master Programs

- **Masters in Clinical Pharmacy**

Dra.C. Milena Díaz Molina mdiaz@ifal.uh.cu

- **Masters in Pharmaceutical Chemistry**

Dra.C. Yamilet Gutiérrez Gaitén yamiletgg@ifal.uh.cu

- **Masters in Pharmacology**

MSc. Ivón González Blanco ivongb@ifal.uh.cu

- **Master of Science in Clinical Laboratory**

Dra.C. Grisel del Toro García g.deltoro@ifal.uh.cu



POSTGRADUATE ACTIVITIES

Master Programs

- **Master of Technology and Drug Control**

Dr.C. Antonio Iraizoz Colarte airaizoz@ifal.uh.cu

- **Master in Experimental Toxicology**

Dra.C. Yoagne Trapero Quintana yoagnetq@ifal.uh.cu

- **Master of Science and Food Technology**

Dr.C. Mario García Pérez mariog@ifal.uh.cu



POSTGRADUATE ACTIVITIES

Masters: 1 547 Graduates, 173 Foreigners

Summary of postgraduate activities at the end of 2015

Modality	Groups	Participants	Foreigners
Trainings	7	10	9
Courses	8	377	180
Diplomat (6)	6	129	-
Specialties (1)	3	69	-
Masters (7)	8	228	7
Doctorates (2)	2	62	26
TOTAL	34	875	222



POSTGRADUATE ACTIVITIES

Other postgraduate activities

- **Specialty** (Management of Food and Drinks Services, 3 editions, 76 graduates)
- **Diplomat** (22 programs, 4 – 5 a year with ~ 80 participants)
- **Courses** (~ 60 groups a year, about 2000 participants)
- **Trainings** (According to the interest of the applicants)



Scientific production

	Publications	Work in Events	Books & Monographs	Norms, registry & patents
2010 – 2015	488	845	19	29

	National Awards	International Awards	ACC Awards
2010 – 2015	26	15	4

~ 80 professors and researchers annually



SCIENCE AND TECHNICS

AREAS OF RESEARCH

01 FOOD SCIENCE: Evaluation & Food control. Food & nutrition. Food processing. Food Technology. Biotechnology of food. Environmental management in food industries.

Research Topics

Evaluation & food control. Food & nutrition. Food processing. Food Technology. Biotechnology of food. Science & fruits technology. Cereals & legumes. Food in the restauration sector. The use of natural products in the food industry. Hygiene & food innocuossness. Development of functional products. Science & technology of meat, lacteal & fish products. Food toxicology. Food safety & environmental management.

Dr.C. René Tejedor Arias tejedor@ifal.uh.cu

Dra.C. María Lantero Abreu mlantero@ifal.uh.cu

Dr.C. Aldo Hernández Monzón aldohm@ifal.uh.cu



SCIENCE AND TECHNICS

AREAS OF RESEARCH

02 HUMAN HEALTH: The rational use of medications. Drug design & elaboration. Cosmetics & cosmeceutics. Vaccines & medicinal biotechnology. Quality management of pharmaceutical products & cosmetics. Pharmacology. Pharmacokinetics. Toxicology. Medicinal plants & natural products. Feeding & health. Environmental management in pharmaceutical industries.

Research topics

The rational use of generic medications, naturals & biotechnologicals. Food & health. Design, elaboration & biological evaluation of medications & biotechological products. Design & Development of cosmetic preparations & cosmeceutics. Quality management of pharmaceutical products & cosmetics. Medicinal plants & natural products. Pharmacology. Experimental and clinical toxicology. Oxidative stress & antioxidants. Ozonotherapy: mechanisms & clinical efficacy. Neuropharmacology. Medicinal plants & natural products. Environmental management in pharmaceutical industries.



SCIENCE AND TECHNICS

RESEARCH GROUP: PHARMACOLOGY

Dra.C. Grisel Del Toro García g.deltoro@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP: TOXICOLOGY

Dra.C. Yoagne Trapero Quintana yoagnetq@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP: OXIDATIVE STRESS & OZONOTHERAPY.

Dra.C. Olga Sonia León Fernández oleon@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP: NEUROPHARMACOLOGY & MITOCHONDRIAL STUDIES.

Dr.C. Gilberto Lázaro Pardo Andreu gpardo@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP: PHARMACOKINETIC STUDIES OF BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTS.

Dr.C. Eduardo Fernández Sánchez efernandez@ifal.uh.cu



SCIENCE AND TECHNICS

RESEARCH GROUP. NATURAL PRODUCTS

Dra.C. Yamilet Gutiérrez Gaitén yamiletgg@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP. THE RATIONAL USE OF MEDICATIONS

Dra.C. Milena Díaz Molina mdiaz@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP. DEVELOPMENT OF VACCINES

Dra.C. Beatriz Tamargo Santos beatrizts@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP. DESIGN & DEVELOPMENT OF COSMETICS & COSMECEUTICS PREPARATIONS

Dra.C. Ofelia Bilbao Reboredo ofelia@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP. DESIGN, DEVELOPMENT & EVALUATION OF MEDICATIONS

Dr.C. Antonio Iraizoz Colarte airaizoz@ifal.uh.cu



SCIENCE AND TECHNICS

AREAS OF RESEARCH

03 TEACHING OF PHARMACEUTICAL AND FOOD SCIENCES: Quality management of the teaching of Pharmaceutical and food science.

Research topics

Improvement of the teaching of Pharmaceutical and food science, Quality management in the educational activities of under & postgraduate, Impact of postgraduate programs, Information Technology & academic communication process of the careers of Pharmaceutical and Food science.

Dr.C. Héctor Zumbado Fernández zumbado@ifal.uh.cu

RESEARCH GROUP. EDUCATION TECHNOLOGY.

Dra.C. Inidia Rubio Vargas inidiarv@ifal.uh.cu



SOME OF RESEARCH PROJECTS

- Population pharmacokinetic of monoclonal antibodies
- Evaluation of the neuroprotective potential of novel molecules in experimental models of neurodegeneration
- Pharmacokinetics and pharmacodynamics of pegylated erythropoietin
- Obtaining chitosan and its salts from chitin lobster for food and pharmaceutical applications
- Use Cuban exotic fruits in the development of new products and bioactive ingredients for food use
- Study of medical ozone in disease etiology oxidative
- Evaluation of immunogenicity of vaccine candidates nanoparticulate adjuvant for cancer treatment
- Applications of zeolite clays and Cuban medicines and food
- Cosmetics and cosmeceuticals from natural products
- Methodology for measuring the impact on academic programs of Masters and Doctorates



INTERNATIONAL COOPERATION

Research Scholarships Events International Courses
Post-doctorals studies Projects Organization Networks & Group Experts



REQUISITOS PARA EL ENVÍO DE LOS RESÚMENES

- El resumen se presentará en página tipo carta a espacio y medio entre líneas, en fuente Arial (11puntos) y alineación justificada con procesador Word-2013 (Microsoft) o superior.
- El título (no más de 15 palabras) se colocará centrado en mayúsculas y negritas. Los nombres completos de los autores (hasta 6) se escribirán a dos espacios del título, seguido de los apellidos, separados por comas y subrayando el nombre y apellidos del ponente. Se identificarán las instituciones de procedencia de los autores con: nombre, ciudad, país y se escribirá la dirección electrónica del ponente.
- El texto del resumen se presentará en forma de bloque a dos espacios de la identificación institucional, sin encabezamiento, ni sangría al comienzo del párrafo, ni espacios adicionales entre párrafos.
- La extensión del resumen no excederá las 250 palabras. Se recomienda la siguiente estructura: introducción, materiales y métodos, resultados, y conclusiones.

Los Resúmenes serán publicados en la Revista de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias www.rcfa.uh.cu ISSN 2411-927X.

CUOTAS DE INSCRIPCION

DELEGADOS EXTRANJEROS

Ponentes: 200 CUC Participantes: 150 CUC

Estudiantes y acompañantes: 100 CUC

DELEGADOS NACIONALES: Las mismas cuotas que se señalan para extranjeros, pero en CUP.

PLANILLA DE INSCRIPCION: [Enviarla por Email a rdelgado@ifal.uh.cu](mailto:rdelgado@ifal.uh.cu)

Nombre y Apellidos: _____

País: _____ No. Carnet de Identidad o

Pasaporte: _____ Email: _____

Centro de Trabajo o Estudio: _____

Labor que realiza: _____

Estudios que realiza o graduado de: _____

Master en Ciencias _____ Doctor en Ciencias Específicas _____



4^{TO} ENCUENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y ALIMENTARIAS “ECFA 2017” 1^{ER} TALLER ESTUDIANTIL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y ALIMENTARIAS Centro Internacional de Salud, “La PRADERA” LA Habana, Cuba, 4 al 6 de Julio de 2017

Las presentaciones se organizarán en conferencias, presentaciones orales y carteles para propiciar el debate científico.

Los idiomas oficiales del evento son el español y el inglés.

FECHAS TOPES:

Envío de los resúmenes hasta el 30 de abril de 2017 vía correo electrónico a:
DrC. Milena Díaz Molina
Email del Evento: ecfa2017@ifal.uh.cu
Sitio Web: <http://ecfa.uh.cu>

Estimados colegas:

El Instituto de Farmacia y Alimentos de la Universidad de La Habana, con el auspicio de organizaciones nacionales e internacionales vinculadas con las Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, se complace en anunciar la celebración del 4to Encuentro de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias “ECFA 2017” y el 1er Taller Estudiantil de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias, que tendrán lugar en el Centro Internacional de Salud “La Pradera”, en La Habana, Cuba, del 4 al 6 de Julio de 2017.

Es nuestro deber propiciar intercambios científicos que guiados por la academia, contribuyan a la conformación de nuevas metas personales que comprometan cada día más a los profesionales con la humanidad.

Este encuentro, propone favorecer el intercambio de experiencias entre profesionales de estas áreas del conocimiento, puesto que el desarrollo acelerado de la ciencia y la tecnología exigen la actualización continua de los expertos, técnicos e investigadores vinculados a estas ramas del saber.

Los invitamos, colateralmente, a conocer y disfrutar de la belleza natural de nuestro país, en una época de agradable clima tropical, a descubrir nuestra riqueza histórica, cultural, social y geográfica.

Esperamos contar con su presencia.

Cordialmente,

PhD. Juan Abreu Payrol
Director (Decano) IFAL – UH
Presidente del evento
Email: jabreu@ifal.uh.cu



TEMÁTICAS DEL ENCUENTRO

- ✓ Formación de Profesionales de las Ciencias Farmacéuticas
- ✓ Formación de Profesionales de las Ciencias Alimentarias.
- ✓ Servicios Farmacéuticos
- ✓ Tecnología, Control de Medicamentos
- ✓ Nuevas formas de liberación de fármacos
- ✓ Productos Naturales y Plantas Medicinales
- ✓ Química medicinal
- ✓ Farmacología y terapéutica
- ✓ Toxicología
- ✓ Farmacocinética
- ✓ Biofarmacia
- ✓ Productos Biotecnológicos y Vacunas.
- ✓ Ciencias Cosméticas
- ✓ Ciencia y Tecnología de los Alimentos,
- ✓ Evaluación y Control de Alimentos
- ✓ Nutrición y Alimentación
- ✓ Alimentación y salud
- ✓ Alimentación en el turismo
- ✓ Inocuidad alimentaria
- ✓ Productos nutracéuticos
- ✓ Métodos, problemas sociales de la ciencia y la tecnología.
- ✓ Enseñanza de las ciencias farmacéuticas y alimentarias.
- ✓ Nanotecnología aplicada.
- ✓ Taller Estudiantil. Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias

COMITÉ ORGANIZADOR (CO)

PRESIDENTE

PhD. Juan Abreu Payrol. Director General y Decano del Instituto de Farmacia y Alimentos

VICEPRESIDENTES

MSc. Marian Hernández Colina. Vicedirectora del Instituto de Farmacia y Alimentos

DrC. Ofelia Bilbao Reboledo. Vicedirectora del Instituto de Farmacia y Alimentos

COORDINADOR GENERAL:

DrC. René Delgado Hernández Email: rdelgado@ifal.uh.cu

OTROS MIEMBROS DEL CO

MSc. Liliana Mateu

DrC. Milena Díaz Molina

MSc. Yuniel Lorenzo Martin

MSc. Raiza Mangas Marin

MSc. Gledys Reynaldo Fernández

MSc. Daymara Villanzón Sánchez

DrC. Heydi Castillo Vento

MSc. Manuel Cedeño Palenzuela

Lic. Adriel Brito Llera. Coordinador Taller Estudiantil, (TE)

Lic. Yipsy Arrozarena Sarial (TE)

Est. Karen Urrutia Pérez (TE)

MIEMBROS DEL COMITÉ CIENTÍFICO

DrC. Milena Díaz Molina

(Coordinadora del Comité Científico)

DrC. Gilberto L. Pardo Andreu (Farmacología y Terapéutica)

DrC. Javier Marin Prida (Farmacología y Terapéutica)

DrC. Eugenio Hardy (Biotecnología y vacunas)

DrC. Beatriz Tamargo (Inmunología y Biotecnología)

DrC. Irela Pérez (Tecnología y Control de Medicamentos)

DrC. Yamilet Gutierrez (Productos naturales y química medicinal)

DrC. Yania Suarez (Química Analítica)

MSc. Amelie Gonzalez (Servicios Farmacéuticos)

DrC. Ma. Isabel Lantero (Alimentación y Salud)

MSc. Danae Pérez (Nutrición y Dietética)

MSc. Mario Garcia (Tecnología de los Alimentos)

DrC. Patricia Pérez Ramos (Cosmetología)

DrC. Héctor Zumbado (Ciencias Pedagógicas)

Lic. Niurys de Castro Suárez (Taller Estudiantil)

MSc. Alejandro Felipe González (Taller Estudiantil)

Para los arreglos de su viaje contactar con:
Receptivo oficial de evento: Cubatur

Especialista del departamento de eventos:

Email: jeventos@cbtevent.cbt.tur.cu

Teléfono: (53-7) 206 9808 y 206 9809

Sitio Web: www.cubatur.cu



**LAS CIENCIAS FARMACEUTICAS Y
ALIMENTARIAS, BALUARTE DEL
DESARROLLO CIENTIFICO-TECNICO DE
CUBA, TE INVITAN A SU 4to
ENCUENTRO INTERNACIONAL.**

“ECFA 2017”

**EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE
SALUD “LA PRADERA”**

del 4 al 6 de Julio de 2017.

Sitio web: [http:// ecfa.uh.cu](http://ecfa.uh.cu)

TE ESPERAMOS!!



UNIVERSIDAD
DE LA HABANA



UNIVERSIDAD
DE LA HABANA

UNIVERSITY OF HAVANA



*INSTITUTE OF PHARMACY AND FOOD
SCIENCES (IFAL)*

*“IFAL, 25 years in the
formation of professionals”*

Dr.C. Milena Díaz Molina
Title Professor
Vice Dean IFAL

