

LA FACULTAD DE QUIMICA

La Facultad de Química y Farmacia fue creada por Ley del 21 de enero de 1929, como culminación de un proceso de más de veinte años, en los que se sucedieron los proyectos y las iniciativas tendientes a la creación de esta Institución. Vinculados a ellos se encuentran los nombres de los grandes químicos de principio de siglo.

La ley 8.394 promulgada por el Consejo Nacional de Administración en el año 1929 establece en su artículo 1°: "Créase con los elementos actuales de la Sección Farmacia del Instituto de Química de la Facultad de Medicina y Ramas Anexas y de la parte docente del Instituto de Química Industrial, la Facultad de Química y Farmacia". La misma ley instituye para ser otorgados por la nueva Facultad, los títulos profesionales de "Químico Farmacéutico" y de "Químico Industrial" y el título científico de "Doctor en Química". También establece la obligación de formular nuevos planes de estudio dentro del primer año de su funcionamiento, los que se ponen en vigencia en el año 1930.

El primer Decano de la Facultad de Química y Farmacia fue el Prof. Víctor Coppetti, farmacéutico de larga actuación docente y profesional.

La nueva Facultad inició sus actividades en el Instituto de Química, donde, desde su inauguración en 1903, funcionaba la Sección Farmacia, dependiente —hasta entonces— de la Facultad de Medicina. En el año 1931 se decretó la construcción de un nuevo edificio que se levantó al lado del anterior y se habilitó en el año 1940.

En 1959 cambió su nombre por el actual: Facultad de Química. Los estudios en la Facultad se han regido sucesivamente por los planes 1954, 1958, 1967, 1972, 1975 y actualmente por el plan 1980.

A partir del año 1968 y por los planes correspondientes, se expiden los nuevos títulos de "Químico" y de "Ingeniero Químico" éste en sustitución del de "Químico Industrial".

En 1974 los estudios del Núcleo Técnico de Ingeniería Química se trasladaron a la Facultad de Ingeniería. Mientras que los estudios básicos de esa carrera, continúan integrando el Núcleo Básico de la Facultad de Química.

Con el plan 1975 se crearon los títulos de "Bachiller en Química" y "Doctor en Química Farmacéutica". El primero se otorga al finalizar el Núcleo Básico de los planes 1975 y 1980. El Doctorado en Química Farmacéutica puede ser obtenido por todos los Químicos Farmacéuticos que realicen cursos de especialización en una de las cuatro posibles orientaciones: Tecnológica, Bioquímica, Bromatológica y Tecnología Alimentaria o Biofarmacia.

La población estudiantil ha aumentado con el transcurso de los años hasta situarse actualmente en aproximadamente 1.200 alumnos.

La Facultad fomenta y mantiene vínculos con sus egresados mediante actividades de post-gradó (conferencias, cursos de especialización, seminarios, etc.), al tiempo que recibe apreciable contribución de los mismos (clases, monografías, etc.), lo cual constituye una mutua y valiosa colaboración.

En el mes de Abril de 1931 se publicaron por primera vez los Anales de la Facultad de Química y Farmacia, que contienen las primeras tesis de doctorado de la Facultad. Esta publicación fue interrumpida en dos oportunidades por lapsos prolongados. La reiniciación de la publicación, en el año 1977, de los Anales de la Facultad de Química, vía natural de difusión de trabajos de investigación llevados a cabo en nuestra Facultad, constituye otro esfuerzo que se realiza actualmente por fomentar la elaboración de trabajos originales.

La Facultad de Química también impulsa proyectos de colaboración en el plano Internacional. Un activo intercambio de docentes auspiciado por la Dirección General de Extensión Universitaria, Organismos Internacionales y Universidades Extranjeras, se traduce en múltiples iniciativas en diversas áreas de la docencia e investigación científica.

También realiza una importante labor de asesoramiento a Instituciones Públicas y con carácter de excepción, a firmas privadas.

La Facultad de Química ha tenido amplia repercusión en el desarrollo del País. Su aporte de profesionales con distintas orientaciones ha tenido trascendencia social por su colaboración en áreas de la salud y su impulso a la ciencia y a la industria.

**ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS
DE LA CARRERA DE QUIMICA FARMACEUTICA**

Núcleo Básico

Primer Semestre
Matemática I
Química General I

Tercer Semestre
Estadística
Computación y Cálculo
Numérico
Química Analítica
Cualitativa II
Física II

Quinto Semestre
Química Orgánica II
Físicoquímica II
Química Analítica
Cuantitativa II
Química Inorgánica II

Segundo Semestre
Matemáticas II
Química General II
Química Analítica
Cualitativa I
Física I

Cuarto Semestre
Química Inorgánica I
Físicoquímica I
Química Analítica
Cuantitativa I
Química Orgánica I

Sexto Semestre
Electroquímica
Físicoquímica III
Análisis Instrumental
Química Orgánica III
Biología.

Núcleo Técnico



Séptimo Semestre
Botánica
Farmacognosia
Anatomía y Fisiología
Bioquímica.

Noveno Semestre
Farmacotecnia I
Farmacodinamia I
Tecnología I
Química Analítica de
Medicamentos
Bromatología I

Octavo Semestre
Microbiología
Química Farmacéutica
Inmunología
Administración de
Empresas

Décimo Semestre
Farmacotecnia II
Farmacodinamia II
Análisis Clínicos
Química Toxicológica
Legislación Farmacéutica



Facultad de Química. Laboratorio de Farmacognosia.



Facultad de Química. Laboratorio de Análisis Instrumental.

**ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS
DEL DOCTORADO EN QUIMICA FARMACEUTICA**

PLAN "A"
Orientación: Tecnológica

Undécimo Semestre
Tecnología II
Química Cosmética
Toxicología e Higiene
Ambiental
Tecnología Alimentaria
Farmacología Molecular

Duodécimo Semestre
Microbiología Industrial
Química Analítica de
Medicamentos
Farmacotecnia III
Electiva
Opción I: Botánica
Farmacognosia
Opción II: Radioquímica
Trabajo de Diploma.

PLAN "C"
Orientación: Tecnología Alimentaria y Bromatología

Undécimo Semestre
Tecnología II
Tecnología Alimentaria I
Nutrición
Microbiología Alimentaria
Toxicología e Higiene
Ambiental
Química Alimentaria

Duodécimo Semestre
Tecnología Alimentaria II
Microbiología Industrial
Normalización y Gestión
de Calidad
Trabajo de Diploma

PLAN "B"
Orientación: Bioquímica

Undécimo Semestre
Radioquímica Aplicada
Análisis Clínicos II
Inmunología

Duodécimo Semestre
Bioquímica II
Análisis Clínicos III
Trabajo de Diploma.

PLAN "D"
Orientación: Biofarmacia

Undécimo Semestre
Bioquímica Clínica
Farmacocinética I
Biofarmacia
Farmacología Molecular
Radioquímica

Duodécimo Semestre
Análisis Biofarmacéutico
Bioquímica
Farmacocinética II
Farmacia Clínica
Farmacotecnia
Trabajo de Diploma



Facultad de
Química.
Biblioteca.

AREAS DE ACTIVIDAD DEL BACHILLER EN QUIMICA

La sólida formación en ciencias básicas y el dominio de disciplinas analíticas, le permite desempeñarse como:

- 1) Auxiliar del químico en tareas de laboratorio, tanto en Instituciones públicas como privadas.
- 2) En el control analítico de proceso de Industrias, control de calidad, etc.

AREAS DE ACTIVIDAD DE LOS EGRESADOS DE LA FACULTAD DE QUIMICA

AREAS DE ACTIVIDAD DEL QUIMICO

- 1) Asesoramientos Científicos y Tecnológicos.
- 2) Participación en tareas técnicas en la actividad química relacionada con su disciplina de especialización.
- 3) Investigación y docencia en el campo de su orientación.

AREAS DE ACTIVIDAD DEL QUIMICO FARMACEUTICO

Las que surgen de las reglamentaciones dictadas por el Ministerio de Salud Pública y las propias de su capacitación específica, tales como:

- 1) Dirección Técnica de las Farmacias habilitadas (mandato legal).
- 2) Farmacia de Hospital: preparación y dispensación de medicamentos. Dirección (mandato legal).

- 3) Laboratorio de especialidades farmacéuticas para uso humano y animal; encargado de producción; inspector de calidad; adscrito a Propaganda Médica; Jefe de Propaganda; Jefe de Planta; Dirección Técnica (mandato legal); Gerencia; Jefe de proyectos; Bacteriólogo; Investigación Técnica; etc.
- 4) Propiedad y dirección de laboratorios de Análisis Clínicos (mandato legal). Atención en establecimientos públicos y privados.
- 5) Dependencias estatales de control químico y farmacéutico: Ministerio de Salud Pública, Aduana, Municipios, ANCAP, Dirección General Impositiva, OSE, etc.
- 6) Docencia a nivel superior en asignaturas correspondientes a su plan de estudios.

AREAS DE ACTIVIDAD DEL DOCTOR EN QUIMICA FARMACEUTICA

Orientación Tecnológica.

Además de tener la facultad de actuar en todas las áreas correspondientes de su título de Químico Farmacéutico, el Doctor en Química Farmacéutica. Orientación Tecnológica, con estudios especializados en Tecnología, Química Cosmética, Microbiología Industrial, Análisis de Medicamentos, etc puede avanzar rápidamente a cargos de responsabilidad en el área de:

- 1) Laboratorios de Medicamentos.
- 2) Laboratorios de Preparados Cosméticos.
- 3) Laboratorios de Higiene Personal y Ambiental, etc.



LABORATORIOS GAUTIER

Jiménez Cabrera S.A.

Adhesión a la publicación en homenaje a la

FACULTAD DE QUIMICA

Orientación Bioquímica.

Además de tener la facultad de actuar en todas las áreas de su título de Químico Farmacéutico, el Doctor en Química Farmacéutica, Orientación Bioquímica, por sus estudios de Bioquímica, Análisis Clínicos, Microbiología, Parasitología, Inmunología, Radioquímica, es el profesional señalado específicamente para:

- 1) Jefaturas de Laboratorios de Análisis Clínicos.
- 2) Cargos técnicos en Servicio de Radio Inmuno Análisis.
- 3) Docencia e investigación en Bioquímica.

Orientación Bromatología y Tecnología Alimentaria.

Además de tener la facultad de actuar en todas las áreas de su título de Químico Farmacéutico, el Doctor en Química Farmacéutica, Orientación Bromatología y Tecnología Alimentaria, por sus estudios especializados en Microbiología, Bioquímica, Tecnología e Higiene Alimentaria así como en normalización y Control de Calidad, lo señalan específicamente para:

- 1) La Dirección de Instituciones Públicas o Privadas en relación con el Control de Calidad de Alimentos (Incluyendo desde luego el aspecto higiénico).
- 2) La gerencia técnica general de industrias alimentarias.
- 3) La gerencia de los departamentos de producción, investigación o desarrollo de la industria alimentaria.
- 4) Todos los cargos técnicos y de Jefatura de Divisiones o Secciones de Química o de Microbiología o de Higiene Alimentaria.
- 5) Asesoramiento o consultorías técnicas en la industria alimentaria.

Orientación Biofarmacia.

Además de tener la facultad de actuar en todas las áreas de su título de Químico Farmacéutico, el Doctor en Química Farmacéutica, Orientación Biofarmacia, por sus estudios especializados en Biofarmacia, Farmacocinética, Farmacia Clínica, Análisis Biofarmacéutico, etc. está capacitado para:

- 1) Integrar equipos multidisciplinarios en áreas de la salud, como: Asistencia Hospitalaria, Mutual, etc.
- 2) Asesorar en temas de Biofarmacia y Farmacocinética, en la Industria farmacéutica.
- 3) Dirigir la evaluación de fármacos y sus metabolitos en fluidos biológicos.



Biblioteca.

DOCTOR EN QUIMICA (TITULO CIENTIFICO)

Titulo científico de máxima jerarquía que expide la Facultad de Química y al que pueden aspirar los poseedores de los siguientes títulos: Químico, Químico Farmacéutico, Químico Industrial e Ingeniero Químico, extendidos por la Universidad de la República. Deben realizar una tesis según el Artículo 4° de la ley del 21 de enero de 1929, que dice: "versará sobre un trabajo original de investigación científica, con un año de escolaridad como mínimo, el que será cumplido bajo la dirección y vigilancia de un profesor titular de la Facultad de Química, elegido por el postulante".

LABORATORIOS CELSIUS S. A.

ADHIERE COMPLACIDO A ESTE
HOMENAJE A NUESTRA
FACULTAD DE QUIMICA