

LA CARRERA DE FARMACIA EN ARGENTINA



Prof. Dra. Marcela Longhi
Departamento de Farmacia
UNITEFA - CONICET
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Nacional de Córdoba
ARGENTINA



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



EN 1987 SE CREA EL

**ENTE COORDINADOR DE UNIDADES
ACADEMICAS
DE FARMACIA Y BIOQUIMICA (ECUAFYB)**



**20 UNIDADES ACADEMICAS → 17 CARRERA DE FARMACIA
(11 Universidades públicas)**

OBJETIVOS

CONFORMAR UN ÁMBITO DE DISCUSIÓN EN EL CUAL LAS UNIDADES ACADÉMICAS, QUE DICTAN LAS CARRERAS DE FARMACIA Y DE BIOQUÍMICA, PUDIESEN TRABAJAR EN CONJUNTO SOBRE LOS PROBLEMAS COMUNES Y REALIZAR PROPUESTAS CONSTRUCTIVAS A SUS RESPECTIVAS UNIVERSIDADES Y A OTRAS INSTITUCIONES.

**FUNCIONAMIENTO: CONSEJO EJECUTIVO DE RENOVACION BIANUAL
2 REUNIONES ORDINARIAS PERIODICAS**

Impacto Acreditación Unidades Académicas Farmacia y Bioquímica

Aspectos Generales

- **Tomar Conciencia del estado de situación en el que se desarrollan las carreras dentro de los contextos:**
 - **Institucional**
 - **Plan de estudios**
 - **Cuerpo Académico**
 - **Alumnos y graduados**
 - **Infraestructura**
- **Generar espacios participativos de trabajo, que produciendo por primera vez un documento, analizara las fortalezas y debilidades de las carreras dentro de los contextos antes descritos.**

Impacto Acreditación Unidades Académicas Farmacia y Bioquímica

Aspectos Generales

- **Reflexionar sobre los diferentes problemas de las carreras y del marco institucional dentro del cual se desarrollan.**
- **Proponer un conjunto de acciones, con la finalidad de lograr un mejoramiento de la calidad de la carrera en todos los planos que hacen a las mismas. Estas acciones a su vez van acompañadas de un conjunto de indicadores de avance que permite el seguimiento de su ejecución.**
- **Reconocer la importancia de sistematizar la información, los procesos y resultados**

Impacto Acreditación Unidades Académicas Farmacia y Bioquímica

Aspectos Particulares

- **Reformulación y puesta en marcha de planes de estudio de las carreras de acuerdo a los estándares establecidos por el Ministerio, permitiendo: la homologación de los criterios de evaluación, de regularidad, de promoción, garantizando un crecimiento espiralado del conocimiento y evitando la duplicidad u omisión de contenidos impartidos.**
- **Desarrollo de acciones para que los alumnos cuenten con apoyo académico desde la etapa inicial de las carreras.**
- **Incremento del número de convenios con instituciones públicas municipales y provinciales.**
- **Optimización de los mecanismos administrativos de inscripción y seguimiento de alumnos y graduados**

Impacto Acreditación Unidades Académicas Farmacia y Bioquímica

Aspectos Particulares

- **Aumento de la participación de alumnos en proyectos de investigación y extensión.**
- **Incremento de las dedicaciones docentes e Incorporación de docentes a través de la sustanciación de concursos regulares, mejorando la relación docente/alumno.**
- **Desarrollo de recursos humano docentes incrementando su perfeccionamiento a través del dictado de Cursos de Posgrado e incorporación a Carreras de postgrado, fortaleciendo las actividades de docencia, extensión e investigación.**
- **Compra y reparación de equipamiento específico que impacta significativamente en las actividades académicas, de investigación y de extensión.**
- **Consolidación de las condiciones de bioseguridad en los laboratorios**

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- **Analizar comparativamente los contenidos impartidos y la bibliografía, en ambas carreras, por área del conocimiento, en las diferentes Unidades Académicas.**
- **Elaborar, a partir de los contenidos que se dictaban y las cargas horarias existentes en las diferentes Unidades Académicas, los contenidos recomendados por área.**
- **Elaborar los documentos relativos a actividades reservadas, contenidos curriculares básicos, cargas horarias, criterios de formación práctica y estándares a los efectos de la acreditación de ambas carreras.**



Los documentos mencionados precedentemente fueron adoptados por la Comisión Nacional de Acreditación Universitaria (CONEAU), dependiente del Ministerio de Educación de la Nación, para elaborar los estándares de acreditación de la carrera de Farmacia (Resolución 566, junio 2004), cuyo proceso comenzó en el año 2007.

Ciclo	Áreas Temáticas	Carga Horaria Mínima Por Áreas Temáticas	Carga Horaria Mínima Por Ciclo
CICLO DE FORMACIÓN BÁSICA	Matemática - Física - Estadística	400	1200
	Química General e Inorgánica - Química Orgánica - Química Analítica - Físicoquímica	800	
CICLO DE FORMACION BIOMÉDICA	Biología - Química Biológica - Morfología - Fisiología - Fisiopatología - Microbiología - Inmunología	800	800
CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL	Farmacobotánica - Farmacognosia - Química medicinal - Nutrición y Bromatología - Toxicología - Farmacología - Garantía de Calidad de Medicamentos - Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia - Higiene y Sanidad - Legislación y Ética Farmacéutica - Farmacia Clínica y Asistencial		1200
PRÁCTICA PROFESIONAL			300
SOCIALES			100
OPTATIVAS/ELECTIVAS			100
CARGA HORARIA MÍNIMA TOTAL			3.700

Reformulación y puesta en marcha de planes de estudio de las carreras de acuerdo a los estándares establecidos por el Ministerio en Resolución 566/04

MINISTERIO DE EDUCACION DE LA NACION – LES - CONEAU

PRIMER CICLO DE ACREDITACIÓN - 2006

GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS ESTANDARES

6 AÑOS O 3 AÑOS o 0 años

11 UNIVERSIDADES DE GESTION PUBLICA

6 UNIVERSIDADES DE GESTION PRIVADA

SEGUNDO CICLO DE ACREDITACIÓN - 2014

11 UNIVERSIDADES DE GESTION PUBLICA

7 UNIVERSIDADES DE GESTION PRIVADA

ACTIVIDADES RESERVADAS AL TITULO DE FARMACEUTICO

Ejercer la dirección técnica de:

- **Farmacias privadas**
- **Farmacias de establecimientos asistenciales públicos y privados**
- **Servicios de esterilización de establecimientos productivos o asistenciales,**
- **Droguerías y distribuidoras**
- **Herboristerías**
- **Laboratorios o plantas industriales**
 - **Ley 16.463 (02/12/1963)**
 - **Ley 17.565 (05/12/1967)**
 - **Resolución 641 (10/10/2000)**

CARRERA DE FARMACIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

- **EN 1882 → FACULTAD DE MEDICINA**
- **EN 1959 → FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS**



DEPARTAMENTO DE FARMACIA

PLAN DE ESTUDIOS CARRERA DE FARMACIA UNC

1^{ER} – 4^{TO} CUATRIMESTRES → FORMACION BASICA

Quinto cuatrimestre

Botánica

Anatomía, Fisiología y Fisiopatología Humana I

Biología Celular y Molecular

Biofísica

Elementos de Estadística

Sexto cuatrimestre

Farmacognosia

Anatomía, Fisiología y Fisiopatología Humana II

Microbiología General y Farmacéutica

Inmunología General

Séptimo cuatrimestre

Farmacología I

Farmacología I

Farmacotecnia I

Salud Pública

Introducción a la Farmacoterapia I

Octavo cuatrimestre

Farmacología II

Farmacología II

Farmacotecnia II

Análisis Farmacéutico I

Introducción a la Farmacoterapia II

Noveno cuatrimestre

Farmacia Hospitalaria

Farmacia Industrial

Farmacia Comunitaria

Practicanato Preparatorio I

Practicanato

Décimo cuatrimestre

Electiva I

Electiva II

Toxicología

Elementos de Bromatología

Practicanato Preparatorio II

Practicanato

Electivas

Biofarmacia

Farmacoepidemiología

Análisis Farmacéutico II

Control de calidad de sustancias
medicamentosas vegetales

PRACTICANATO PROFESIONAL O PRACTICAS TUTELADAS

OBJETIVO: Familiarizar al
alumno con aspectos
relacionados con el ejercicio
profesional

PRACTICANATO PROFESIONAL O PRACTICAS TUTELADAS DE FARMACIA



CENTROS DE PRACTICA → CONVENIO

INSTRUCTORES DE PRACTICA PROFESIONAL (IPF)

REUNIONES CON PROFESORES

COMISION DE ACREDITACION DE CENTROS DE PRACTICA

EVALUA → CENTROS DE PRACTICA

INSTRUCTORES

- 2 años ejercicio profesional
- formación continua

PLAN DE TRABAJO FARMACIA COMUNITARIA U OFICINAL

- **SELECCIÓN Y ADQUISICION DE MEDICAMENTOS**
- **DISPENSACION ACTIVA**
- **INFORMACION SOBRE MEDICAMENTOS. EDUCACION SANITARIA.**
- **MEDICAMENTOS SIMILARES**
- **DISPOSITIVOS MEDICOS**
- **FARMACOVIGILANCIA**
- **SEGUIMIENTO FARMACOTERAPEUTICO. METODOLOGIA DADER**

PLAN DE TRABAJO FARMACIA HOSPITALARIA

- **PRESENTACION DEL HOSPITAL. VISITA A LOS DIFERENTES SERVICIOS**
- **SELECCIÓN Y ADQUISICION DE MEDICAMENTOS E INSUMOS FARMACEUTICOS. CONTROL DE STOCK**
- **DISPENSACION ACTIVA (PACIENTE AMBULATORIO E INTERNADO)**
- **INFORMACION SOBRE MEDICAMENTOS. EDUCACION SANITARIA.**
- **MEDICAMENTOS SIMILARES**
- **DISPOSITIVOS MEDICOS**
- **ESTERILIZACION**
- **FARMACOVIGILANCIA**
- **PREVENCION, DETECCION Y RESOLUCION DE PROBLEMAS SURJIDOS COMO CONSECUENCIA DE LA TERAPIA**

FARMACIA INDUSTRIAL

PLAN DE TRABAJO CONSENSUADO CON EL CENTRO DE PRACTICA

LABORATORIO DE HEMODERIVADOS - UNC



- **PRODUCTOS DERIVADOS DE PLASMA HUMANO**
(Inmunoglobulinas, Gammaglobulina, Factor VIII, etc.)
- **MEDICAMENTOS GENERICOS INYECTABLES**
- **PLANTA PROCESADORA INDUSTRIAL DE TEJIDO HUMANO**

INVESTIGACION FARMACEUTICA

PLAN DE TRABAJO CONSENSUADO CON EL INSTRUCTOR DE PRACTICA FARMACEUTICA

- **CONTROL DE CALIDAD FISICOQUÍMICO Y BIOFARMACEUTICO**
- **FARMACOTECNIA**
- **BIOFARMACIA**
- **FARMACOGNOSIA**
- **MICROBIOLOGIA FARMACEUTICA**



**REUNION CORDOBA 2012 – 2da REUNION ANUAL
25° ANIVERSARIO**





***Muchas
Gracias !!!!!***

