



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja 1/5

Comodoro Rivadavia, 11 de Marzo de 2021.-

VISTO:

La Nota de la Dra. María Luján Flores Directora del Doctorado en Farmacia, solicitando la actualización del Plan de estudios de la mencionada carrera, y

CONSIDERANDO:

Que corresponde una actualización de la oferta de cursos a dictar en la Carrera Doctorado en Farmacia.

Que la propuesta cuenta con el aval de la Directora de la Carrera Dra. María Luján Flores, como también del Comité Académico de Doctorado según consta en el Acta N° 181.

Que el tema fue tratado en la I sesión ordinaria de este Cuerpo el 11 de Marzo ppdo. y aprobado por unanimidad.

**POR ELLO, EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES y CIENCIAS DE LA SALUD
RESUELVE**

Art. 1º) Avalar la propuesta de actualización del Plan de Estudios de la Carrera de Doctorado en Farmacia, que consta en el Anexo y forma parte de la presente resolución.

Art. 2º) Establecer como texto único y ordenado el que figura en el Anexo de la presente resolución.

Art. 3º) Elevar las presentes actuaciones al Honorable Consejo Superior a fin de aprobar la propuesta de actualización.

Art. 4º) Regístrese, incorpórese al expediente de la Carrera, cúrsense las notificaciones correspondientes, notifíquese a quien corresponda y cumplido, ARCHIVARSE.

RESOLUCIÓN CDFCNyCS N° 021/21.-

Dra. Susana Josefina Rizzo
Ser. Investigación y Posgrado
Facultad de Cs. Naturales y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.

Msc. ANTONIA L. BLANCO
DECANA
Fac. de Cs. Nat. y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 2/5.

ANEXO - Res.CDFCNyCS. N° 021/21

DOCTORADO EN FARMACIA

a. OBJETO Y FINALIDAD

El Objeto general de la Carrera de Doctorado en Farmacia abarca el conjunto de conocimientos relacionados con múltiples aspectos de las drogas (naturales y sintéticas), productos naturales medicinales, medicamentos, fitoterápicos, preparados herbarios, suplementos dietarios, productos odontológicos, productos biomédicos y cosméticos, en sus aspectos químicos, biofarmacéuticos, biológicos, etnológicos, clínicos, terapéuticos, farmacológicos, toxicológicos, nutricionales, epidemiológicos, de uso racional, legales, tecnológicos, ambientales, sociales, históricos y económicos. En este contexto, el Doctorado en Farmacia tiene como finalidad preparar al graduado para la investigación científica original en el campo de las Ciencias Farmacéuticas, con el máximo nivel de excelencia académica.

Para ello, propicia la formación del doctorando para alcanzar capacidades transferibles conforme a las estrategias de Investigación de las áreas relacionadas, estimulando el desarrollo de hipótesis y objetivos que resulten novedosos, actuales y generen innovaciones en las Ciencias Farmacéuticas.

Contempla además la internacionalización de la Carrera, orientada a desarrollar itinerarios académicos pertinentes y ofrecer oportunidades de conformar una masa crítica de investigadores estimulando la interacción en proyectos multi, inter y transdisciplinarios, propios y con pares de distintas latitudes. A la vez, propicia la conformación de programas, redes y consorcios, buscando acrecentar el desarrollo tecnológico y la consecuente innovación, creando ambientes inclusivos en los que se favorezca el debate y la mutua colaboración, en donde los doctorandos sean partícipes activos de la investigación que en ellos se desarrolla.

Además, en la FCNyCS de la UNPSJB, se dicta la Carrera de Farmacia en el nivel de Grado, por lo que los objetivos propuestos para el Doctorado promueven un ámbito de formación sólida académica, apto para la consolidación de la disciplina en la región.

b. REQUISITOS DE INGRESO

Se detallan a continuación la nómina de títulos de grado que habilitan el ingreso a la Carrera de Doctorado. En los casos no contemplados, el Comité Académico de Posgrado efectuará el análisis según las instancias previstas en la reglamentación vigente, contando con el asesoramiento del Director de la Carrera.

Títulos de grado: Farmacéutico - Licenciado en Farmacia - Licenciado en Ciencias Farmacéuticas.

A los efectos de la admisión, los postulantes deberán presentar:

- Solicitud de inscripción consignando datos personales.
- Copia legalizada (anverso y reverso) del título universitario de grado.
- *Curriculum Vitae*.
- Plan de tesis propuesto.



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 3/5. ANEXO - Res. CDFCNyCS. N° 021/21

El plan de tesis propuesto estará de acuerdo con el Plan de Estudios de la Carrera y deberá contener:

- * Propuesta del plan de investigación que constituirá la Tesis, con una justificación de su elección.
- * Director o Directores de Tesis propuestos (o Director y Codirector si correspondiese) con los correspondientes *Curriculum Vitae*.
- * Nota del o los Directores de Tesis (o del Director y Codirector si correspondiese), donde conste la aceptación como Director o Codirector, su aprobación del plan de estudios propuesto y su declaración de que cuentan con la infraestructura, equipamiento, insumos y/o lo necesario para que resulte factible la realización de la tesis.

c. ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan se encuentra conformado por núcleos de formación integrados al Programa de Doctorado de la FCNyCS. Los núcleos contemplan cursos de posgrado obligatorios para todos los doctorandos de la Unidad Académica, cursos específicos de la Carrera de Doctorado en Farmacia, actividades relacionadas con la comunicación y divulgación de resultados y la investigación conducente a la concreción de la tesis.

A continuación, se detalla lo contemplado en cada núcleo formativo:

a) NÚCLEO DE FORMACIÓN EPISTEMOLÓGICA Y METODOLÓGICA.

Total de créditos mínimo: 10 créditos.

Cursos Obligatorios	Responsables	Créditos
La Argumentación en las Ciencias Fáticas.	Dr. Alfio Ariel Zambon	6
Introducción a los aspectos éticos de la investigación científica.	Dra. Bárbara Lisa Rueter	4

b) NÚCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA.

Total de créditos mínimo: 34 créditos.

Cursos	Responsables	Créditos
Cromatografía. Fundamentos y aplicaciones.	Dr. Osvaldo León Córdoba Dra. María Luján Flores	10
Hidratos de Carbono. Técnicas analíticas de estudio, importancia y aplicaciones en Farmacia y Ciencias relacionadas.	Dra. María Luján Flores Dr. Nora Marta Andrea Ponce Dr. Osvaldo León Córdoba	10
Farmacognosia Marina.	Dra. María Luján Flores Dr. Osvaldo León Córdoba	10

SP
h



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 4/5. ANEXO - Res. CDFCNyCS. N° 021/21

Bioquímica de Productos Naturales.	Dr. Osvaldo León Córdoba	7
Técnicas en Purificación de Proteínas.	Dr. Osvaldo León Córdoba	10
Producción de lípidos en procariontas: aspectos básicos y aplicaciones biotecnológicas.	Dr. Martín Alejandro Hernández	4
Plantas Medicinales y Fitoterápicos en la Oficina de Farmacia.	Dra. María Luján Flores Dra. Graciela Pinto Vitorino	15
Introducción a aspectos básicos de Biología Molecular.	Dra. Roxana Alejandra Silva Dr. Martín Alejandro Hernández	4
Descubrimiento, Diseño y Desarrollo de Fármacos.	Dra. Graciela Pinto Vitorino	5
Análisis de las Relaciones entre la Estructura Química y la Actividad Biológica (REA) de los Fármacos.	Dra. Graciela Pinto Vitorino	5
Sólidos Farmacéuticos: Diseño y Control.	Dra. Graciela Pinto Vitorino Dra. Marcela Longhi	5
Farmacología Experimental de Plantas Medicinales.	Dra. Alicia E. Consolini Dra. María Inés Ragone	5
Trastornos del tracto gastrointestinal: Fármacos empleados. Consideraciones preclínicas y clínicas en etapas de desarrollo.	Dra. Susana Gorzalczany Dra. Sandra Marcela Alcalde Bahamonde	5
Biofármacos: la complejidad de su uso y control.	Dra. Susana Gorzalczany Dra. Sandra Marcela Alcalde Bahamonde	5
Farmacología Cardiovascular I. Actualización e implicancias con el Síndrome Metabólico y Diabetes.	Dr. Christian Höcht Dra. Sandra Marcela Alcalde Bahamonde	5
Farmacología Cardiovascular II.	Dr. Christian Höcht Dra. Sandra Marcela Alcalde Bahamonde	5
Buenas Prácticas de Farmacia y Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales.	Dra. Sonia Uema	5
Fundamentos de Métodos Espectroscópicos.	Dra. Luz Alejandra Arancibia	10
Resonancia Magnética Nuclear. Principios y aplicaciones.	Dra. Luz Alejandra Arancibia	10



Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 5/5. ANEXO - Res. CDFCNyCS. N° 021/21

Fundamentos de Cinética Química.	Dra. Olga Susana Herrera	9
Fundamentos de Fotoquímica.	Dra. María Isela Gutiérrez	9
Fotooxidaciones.	Dra. Marta Susana Díaz	6
Técnicas electroquímicas para el desarrollo y aplicación en sensores.	Dra. Silvia Alejandra Miscoria	8
Métodos Cuantitativos en las Ciencias Naturales.	Dr. Gabriel Soto	5

Se contempla además la incorporación de nuevos cursos de posgrado y la posibilidad de que los doctorandos realicen cursos en otras Instituciones Nacionales y/o Extranjeras.

c) NÚCLEO DE DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN.

Total de créditos mínimo: 6 créditos.

Tiene como objetivo la formación del doctorando en la producción de artículos científicos, presentación de resultados en eventos científicos (comunicaciones orales, pósters, entre otras formas), presentación de seminarios y otras formas de divulgación de la investigación, en el marco del Reglamento Interno de Posgrado de la FCNyCS (Res. CDFCNyCS N° 019/21).

d) NÚCLEO DE INVESTIGACIÓN Y TESIS.

Total de créditos: 50 créditos.

Implica el desarrollo de la tarea de investigación conducente a la elaboración de la tesis bajo la orientación de uno o dos Directores (o Director y Codirector, si correspondiese).

Los procedimientos de presentación, evaluación y aprobación se efectuarán de acuerdo a lo establecido en la reglamentación vigente de la Universidad y en el Reglamento Interno de Posgrado de la FCNyCS (Res. CDFCNyCS N° 019/21).

Título: *Doctor en Farmacia.*
