

UNIVERSIDADES

28207 *RESOLUCIÓN de 19 de noviembre de 1996, de la Universidad de Córdoba, por la que se dispone el cumplimiento de la sentencia dictada por el Tribunal Superior de Justicia de Andalucía en el recurso promovido por don José Rodríguez González.*

De acuerdo con lo previsto en el artículo 105.1.a) de la Ley de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa de 27 de diciembre de 1956, viene a acordarse la ejecución en sus propios términos de la sentencia de la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía, de 21 de junio de 1996, que es firme, recaída en el recurso número 662/1993, interpuesto por don José Rodríguez González contra el acuerdo de la Junta de Gobierno de la Universidad de Córdoba por el que se adjudicó la plaza de Profesor Ayudante de «Gestión de Espacios Protegidos», siendo su parte dispositiva del siguiente tenor literal:

«Fallamos: Que debemos desestimar y desestimamos el recurso formulado por don José Rodríguez González contra la resolución que se dicte en el encabezamiento de esta sentencia, sin hacer expresa imposición de las costas a ninguna de las partes.

A su tiempo, devuélvase el expediente con certificación de esta sentencia para su cumplimiento.

Quede el original de esta sentencia en el legajo correspondiente y únase testimonio íntegro a los autos de su razón. Así, por esta nuestra sentencia, definitivamente juzgado, lo pronunciamos, mandamos y firmamos.»

En virtud de lo expuesto, este Rectorado, de acuerdo con la competencia que le confiere el artículo 63.11) de los Estatutos provisionales de la Universidad de Córdoba, aprobados por Real Decreto 184/1995, de 31 de julio («Boletín Oficial de la Junta de Andalucía» de 30 de agosto), acuerda la ejecución del fallo que se acaba de transcribir en sus propios términos, adoptando las medidas necesarias al efecto.

Córdoba, 19 de noviembre de 1996.—El Rector, Amador Jover Moyano.

28208 *RESOLUCIÓN de 18 de noviembre de 1996 de la Universidad de Sevilla por la que se ordena la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Farmacia.*

La Junta de Gobierno de esta Universidad en sesión celebrada el 7 de junio de 1995, aprobó el plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Farmacia, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 117 de los Estatutos de la Universidad de Sevilla y según lo previsto en el Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre por el que se establecen directrices generales comunes de los planes de estudio.

Una vez homologado por el Consejo de Universidades mediante acuerdo de la Comisión Académica adoptado el 14 de julio de 1995.

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título de Licenciado en Farmacia, que quedará estructurado conforme figura en los siguientes anexos.

Sevilla, 18 de noviembre de 1996.—El Rector, Miguel Florencio Lora.

UNIVERSIDAD

SEVILLA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN FARMACIA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento(5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1	QUIMICA ORGANICA	QUIMICA ORGANICA	10	6	4	Estructura de compuestos orgánicos.Estereoquímica. Reactividad.Sistemática de grupos funcionales.Química de heterociclos.	Química Orgánica
1	1	BIOLOGIA VEGETAL Y FARMACOGNOSIA	BIOLOGIA VEGETAL	5	3	2	Fundamentos de Morfología y Fisiología de las plantas. Botánica Farmacéutica.	Biología Vegetal y Farmacología
1	3	BIOLOGIA VEGETAL Y FARMACOGNOSIA	FARMACOGNOSIA	6T+0,5A	4,5	2	Estudio de materias primas naturales de uso medicinal.	Farmacología y Biología Vegetal
1	1	MATEMATICA APLICADA	MATEMATICA APLICADA	5T+1A	4	2	Principios básicos de Matemáticas, Biometría y Estadística aplicados a las ciencias farmacéuticas.	Álgebra,Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Geometría y Topología, Matemática Aplicada
1	1	QUIMICA INORGANICA	QUIMICA INORGANICA	6	4	2	Química general:Estructura atómica, periodicidad y enlace químico. Elementos no metálicos, metálicos y compuestos. Química de coordinación.	Química Inorgánica

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento(5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1	FISICA APLICADA Y FISICO-QUIMICA	FISICA APLICADA Y FISICO-QUIMICA	7T+0,5A	4,5	3	Aplicaciones de la Física a las ciencias farmacéuticas. Termodinámica Química. Fenómenos de superficie. Fenómenos de transporte. Cinética química.	Física Aplicada, y Química Física
1	1	MORFOLOGIA Y FUNCION DEL CUERPO HUMANO	FISIOLOGIA CELULAR	3,5T+1A	3	1,5	Citología. Fisiología celular.	Biología Celular, Ciencias Morfológicas, Fisiología
1	2	MORFOLOGIA Y FUNCION DEL CUERPO HUMANO	FISIOLOGIA HUMANA	8,5T+2A	8	2,5	Anatomía. Histología. Fisiología humana.	Biología Celular, Ciencias Morfológicas. Fisiología
1	2	MICROBIOLOGIA	MICROBIOLOGIA	8	5	3	Microbiología General e Industrial. Virología.	Microbiología
1	2	BIOQUIMICA	BIOQUIMICA	8T+1A	6	3	Estructura. Enzimología. Metabolismo. Biología molecular e Ingeniería genética.	Bioquímica y Biología Molecular
1	2	PARASITOLOGIA	PARASITOLOGIA	3	2	1	Fundamentos de Biología animal. Zoología. Morfología y Bionomía de los parásitos. Relación parásito,hospedador.	Parasitología y Biología Animal
1	2	TECNICAS ANALITICAS	FUNDAMENTOS FISICO-QUIMICOS DE LAS TECNICAS INSTRUMENTALES	4	2	2	Técnicas instrumentales.	Química Física, Química Analítica
1	3	TECNICAS ANALITICAS	ANALISIS QUIMICO	8T+1,5A	4,5	3	Análisis químico cualitativo y cuantitativo.	Química Analítica Química Física
1	3	QUIMICA FARMACEUTICA	QUIMICA FARMACEUTICA	10	6	4	Diseño. Síntesis y análisis de fármacos.	Química Orgánica
1	3	FISIOPATOLOGIA	FISIOPATOLOGIA	5T+1A	6	—	Fisiopatología de alteraciones de sistemas y funciones. Terminología médica.	Fisiología, Medicina

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento(5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	4	BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA	BIOFARMACIA Y FARMACOCINETICA	8T+2A	6	4	Distribución de fármacos en el organismo. Biodisponibilidad. Programación y corrección de la Posología. Factores condicionantes de la Posología.	Farmacología, y Farmacia y Tecnología Farmacéutica
2	4	FARMACOLOGIA Y FARMACIA CLINICA	FARMACOLOGIA Y FARMACOTERAPIA	8T+1A	6	3	Origen, propiedades y mecanismos de acción y efectos de los medicamentos. Posología. Farmacoterapia. Información y selección de medicamentos.	Farmacología, y Farmacia y Tecnología Farmacéutica
2	5	FARMACOLOGIA Y FARMACIA CLINICA	AMPLIACIÓN DE FARMACOLOGIA Y FARMACOTERAPIA	8	6	2	Propiedades y mecanismos de acción y efectos de los medicamentos. Posología. Farmacoterapia. Información y selección de medicamentos.	Farmacología y Farmacia y Tecnología Farmacéutica
2	4	TECNOLOGIA FARMACEUTICA	FARMACIA GALENICA	14	9	5	Formulación de medicamentos oficinales e industriales. Elaboración y control de formas farmacéuticas. Operaciones básicas y procesos tecnológicos en la industria farmacéutica.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica e Ingeniería Química
2	5	TECNOLOGIA FARMACEUTICA	FARMACIA GALENICA ESPECIAL	2T+2A	3	1	Estudio y control de productos sanitarios. Formulación y elaboración de medicamentos. Absorción y disposición de fármacos en el organismo.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica e Ingeniería Química
2	4	NUTRICION Y BROMATOLOGIA	NUTRICION Y BROMATOLOGIA	6T+0,5A	4,5	2	Nutrición y dietética humanas. Aspectos sanitarios y analíticos de los alimentos.	Nutrición y Bromatología
2	4	TOXICOLOGIA	TOXICOLOGIA	6	4	2	Toxicidad. Fases del fenómeno tóxico. Evaluación de la toxicidad. Toxicología analítica. Toxicidad de medicamentos.	Toxicología y Legislación Sanitaria
2	4	INMUNOLOGIA	INMUNOLOGIA	4	3	1	Básica y aplicada. Fármacos de origen inmunológico.	Inmunología, Parasitología, Microbiología, Fisiología, y Bioquímica y Biología Molecular
2	4	ANALISIS BIOLOGICO Y DIAGNOSTICO DE LABORATORIO	BIOQUIMICA CLINICA Y PATOLOGIA MOLECULAR HUMANA	5T+2A	4,5	2,5	Bioquímica clínica. Patología molecular humana.	Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Medicina, Microbiología, y Parasitología

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento(5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	5	ANALISIS BIOLÓGICOS Y DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO	MICROBIOLOGIA CLINICA	2,6T+2A	3,5	1,1	Microbiología clínica.	Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Medicina, Microbiología, y Parasitología
2	5	ANALISIS BIOLÓGICOS Y DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO	PARASITOLOGIA CLINICA	2,2T+1A	2	1,2	Parasitología Clínica.	Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Medicina, Microbiología, y Parasitología
2	5	ANALISIS BIOLÓGICOS Y DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO	HEMATOLOGIA	2,2T+1A	2	1,2	Hematología.	Bioquímica y Biología Molecular, Fisiología, Medicina, Microbiología, y Parasitología
2	5	SALUD PUBLICA	SALUD PUBLICA	8T+1A	7	2	Servicio de salud. Medicina preventiva. Epidemiología. Factores ambientales y su relación con la salud pública. Psicología y Sociología sanitaria.	Medicina Preventiva y Salud Pública, Psicología Social, y Sociología
2	5	LEGISLACION Y DEONTOLOGIA	LEGISLACION Y DEONTOLOGIA	4T+0,5A	3,5	1	Legislación sanitaria. Deontología farmacéutica.	Derecho Administrativo, Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Filosofía del Derecho Moral y Política, Toxicología y Legislación Sanitaria
2	5	GESTION Y PLANIFICACION	GESTION Y PLANIFICACION	3T+0,5A	2,5	1	Organización y gestión de recursos en la farmacia comunitaria y hospitalaria y en la industria farmacéutica.	Comercialización e Investigación de Mercado, Farmacia y Tecnología Farmacéutica, y Organización de Empresas
2	4-5	ESTANCIAS	PRACTICAS TUTELADAS	15	-	15	Período de formación de seis meses de prácticas tuteladas que se realizará en Oficina de Farmacia. Servicios de Farmacia Hospitalaria y Empresas de Fabricación de Medicamentos, ajustado a lo determinado en las Directrices Generales Propias del R.D. 1464/1990 y en el art. 1.2. de la directiva 85/432 de la C.E.E.	

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1	BOTANICA FARMACEUTICA	5	3	2	Caracteres, estructuras y procesos biológicos de plantas con flores con mayor significación evolutiva, ecológica, económica y medicinal.	Biología Vegetal
1	1	FISICO-QUIMICA APLICADA	6	4,5	1,5	Termodinámica de sistemas reales. Ampliación de Cinética Química. Macromoléculas y coloides.	Química-Física
1	1	HISTORIA DE LA FARMACIA	3,5	3	0,5	Historia de la Profesión y de la Ciencia Farmacéutica.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Historia de la Ciencia
1	2	AMPLIACIÓN DE QUIMICA ORGANICA	4,5	3	1,5	Estructura y reactividad de compuestos polifuncionales. Ampliación de química heterocíclica.	Química Orgánica
1	2	AMPLIACIÓN DE LOS FUNDAMENTOS FISICO-QUIMICOS DE LAS TECNICAS INSTRUMENTALES	4	4	0	Iniciación a las Técnicas Instrumentales.	Química-Física
1	2	AMPLIACIÓN DE LA PARASITOLOGIA	3,5	2	1,5	Morfología, Biología y Epidemiología de parásitos humanos.	Parasitología
1	2	AMPLIACIÓN DE QUIMICA INORGANICA	5	3	2	Ampliación Teorías de enlace. Modelos de reactividad química. Ampliación Química de coordinación y organometálica.	Química Inorgánica
1	3	TECNOLOGÍA FARMACEUTICA	8	6	2	Iniciación al estudio de operaciones básicas y procesos tecnológicos en la industria farmacéutica.	Farmacia y Tecnología farmacéutica
1	3	INTRODUCCION AL ANALISIS QUIMICO	3	3	0	Iniciación al Análisis Químico. Aspectos básicos y aplicados del Análisis Químico.	Química Analítica
1	3	AMPLIACIÓN DE MICROBIOLOGIA	6	4,5	1,5	Virología clínica y biotecnología.	Microbiología
1	3	AMPLIACIÓN DE FARMACOGNOSIA	3,5	3	0,5	Estudio de materias primas naturales de origen vegetal con uso medicinal.	Farmacología
1	3	BIOLOGIA MOLECULAR E INGENIERIA GENETICA	4	3	1	Ampliación de Biología molecular e Ingeniería genética.	Bioquímica y Biología Molecular

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	4	AMPLIACIÓN DE QUIMICA FARMACEUTICA	5	3	2	Retrosíntesis. Materias primas y métodos de síntesis de fármacos, con especial atención a los procesos estereoselectivos.	Química Orgánica
2	4	AMPLIACIÓN DE NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	3	3	0	Monografías de alimentos. Aspectos legislativos, tecnológicos, nutritivos, técnico-sanitarios y analíticos.	Nutrición y Bromatología
2	5	FARMACIA CLINICA	5	3	2	Información y selección de medicamentos. Posología. Ficha técnica de medicamentos. Uso racional de medicamentos. Monitorización.	Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica
2	5	AMPLIACIÓN DE TOXICOLOGÍA	2	2	0	Toxicidad de medicamentos y productos comerciales e industriales. Contaminación ambient.	Toxicología y Legislación Sanitaria

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C.Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

SEVILLA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

LICENCIADO EN FARMACIA

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a Áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
BIOLOGIA FARMACEUTICA (2º CURSO)	4	3	1	Diversidad y autoperpetuación de los organismos. Genética Bacteriana Molecular.	Microbiología, Genética
MINERALOGIA APLICADA A LA FARMACIA, SALUD Y MEDIO AMBIENTE (2º CURSO)	4	3	1	Mineralogía aplicada a la Farmacia. Interacción Fármaco-Soporte. Impacto de los Minerales en la Salud.	Cristalografía y Mineralogía

Créditos totales para optativas (1) 24,5

- por ciclo - curso

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)
 - por ciclo
 - curso

Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
AEROBIOLOGIA Y ALERGIAS (3º CURSO)	4	3	1	Palinología. Alergias por partículas aerovagantes.	Biología Vegetal
ANALISIS ESTRUCTURAL DE FARMACOS (3º CURSO)	4	2	2	Métodos químicos modernos de determinación estructural. Aplicación de los métodos espectroscópicos y espectrofotométricos de determinación estructural y caracterización de fármacos.	Química Orgánica
DERMOFARMACIA (3º CURSO)	4	3	1	Estudio anatomofisiopatológico de la piel y sus anejos. Fármacos dermatológicos. Aspectos galénicos de los preparados dermatológicos.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
ENFERMEDADES PARASITARIAS (3º CURSO)	4	3	1	Patogenia, Patología, Sintomatología. Tratamiento y Profilaxis de parásitos del hombre.	Parasitología
AMPLIACIÓN DE BIOQUIMICA CLINICA: BIOQUIMICA DE TEJIDOS Y HORMONAS (5º CURSO)	4	3	1	Estudio Bioquímico de los tejidos. Prueba funcionales de los mismos. Bioquímica de los Neurotransmisores. Aspectos bioquímicos de la Endocrinología.	Bioquímica y Biología Molecular
ANALISIS QUIMICO DE CONTAMINANTES MEDIO-AMBIENTALES (5ºCURSO)	4	3	1	Origen de los contaminantes. Toma de muestras. Preparación de las muestras para su análisis. Métodos analíticos para la identificación y cuantificación de contaminantes.	Química Analítica
FITOTERAPIA (5º CURSO)	4,5	3	1,5	Terapéutica con plantas medicinales.	Farmacología
SANIDAD AMBIENTAL (5º CURSO)	4,5	3	1,5	Ecosistemas rurales y urbanos. Contaminación química, física y biológica. Abastecimiento de aguas. Tratamientos y eliminación de residuos. Control sanitario de alimentos. Contaminación atmosférica y del suelo. Medidas de prevención.	Medicina Preventiva y Salud Pública
TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS (5ºCURSO)	4	3	1	Aspectos tecnológicos de la elaboración y control de calidad de los alimentos.	Nutrición y Bromatología
TOXICOLOGIA DE LOS ALIMENTOS (5ºCURSO)	4	3	1	Efectos tóxicos de sustancias presentes en los alimentos, por causa natural, intencionada o accidental. Su identificación y evaluación.	Toxicología y Legislación Sanitaria

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)
 - por ciclo
 - curso

Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
MICOLOGIA	4	3	1	Hongos: morfología y estructuras. Bioindicadores	Biología Vegetal
CRIPTOGAMIA FARMACEUTICA	4	3	1	Caracteres y estructuras de Criptógamas con valor económico y medicinal.	Biología Vegetal
ETNOBOTANICA	4	3	1	Usos de las plantas por el hombre.	Biología Vegetal
CULTIVOS VEGETALES INVITRO	4	1	3	Diferenciación. Propagación vegetativa. Cultivos de tejidos y células. Obtención de protoplastos. Perspectivas y aplicación de la Biotecnología vegetal.	Biología Vegetal
FITOSOCIOLOGIA Y COMUNIDADES VEGETALES	4	3	1	Bioclimatología. Vegetación. Fitosociología.	Biología Vegetal
AMPLIACION DE FISILOGIA VEGETAL	4	3	1	Nutrición, metabolismo específico de los vegetales. Crecimiento y desarrollo.	Biología Vegetal
ENZIMOLOGIA	4	3	1	Purificación. Mecanismos de acción de enzimas. Análisis enzimáticos.	Bioquímica y Biología Molecular
INGENIERIA BIOQUIMICA	4	3	1	Bioquímica de los procesos de fermentación y cultivos celulares. Inmovilización de biocatalizadores. Bioreactores.	Bioquímica y Biología Molecular
BIOQUIMICA DEL SISTEMA NERVIOSO	4	3	1	Neurobiología molecular. Bioquímica de los neurotransmisores. Neuroquímica del comportamiento.	Bioquímica y Biología Molecular
NUTRICION Y DIETETICA	4,5	3	1,5	Nutrición básica y clínica. Nutrición y dieta en distintos periodos del ciclo vital. Dietoterapia.	Nutrición y Bromatología
ALIMENTOS ANDALUCES	4	3	1	Alimentos regionales. Andalucía. Gastronomía tradicional.	Nutrición y Bromatología
ANALISIS CLINICO TOXICOLOGICO	4,5	3	1,5	Diagnóstico analítico de la intoxicación. Identificación y cuantificación de xenobióticos en muestras biológicas de pacientes intoxicados.	Toxicología y Legislación Sanitaria

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)
 - por ciclo
 - curso

Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
EXPERIMENTACION TOXICOLOGICA	4	3	1	Evaluación experimental de la toxicidad de medicamentos y otras sustancias químicas. Metodologías in vivo e in vitro (alternativos).	Toxicología y Legislación Sanitaria
DETERMINACION DE ESTRUCTURAS POR DIFRACCION DE RAYOS-X	4	3	1	Cristalografía. Difracción de Rayos-X. Análisis estructural. Relación entre estructura y propiedades farmacológicas.	Cristalografía y Mineralogía
HIDROLOGIA	4	3	1	Hidrología superficial y subterránea. Gestión de recursos hídricos. Tratamientos de aguas.	Cristalografía y Mineralogía
EDAFOLOGIA	4	3	1	Constituyentes. Propiedades. Génesis y Evolución. Sistemática. Funciones de los suelos.	Edafología y Química Agrícola
AGROQUIMICA: PLAGUICIDAS, FARMACIA, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	4	3	1	Estructura, funciones, modo de acción y empleo de: Insecticidas, Herbicidas. Acaricidas y Rodenticidas.	Edafología y Química Agrícola
ENOLOGIA	4	3	1	Origen, composición, y evolución del vino y otros productos enológicos.	Edafología y Química Agrícola, Producción Vegetal, Ingeniería Química
AMPLIACIÓN DE MATEMATICAS	4	3	1	Complementos de estadística. Cálculo numérico elemental. Informática aplicada a la estadística y al cálculo numérico.	Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada
ANALISIS POSOLOGICO	4	3	1	Posología. Dosificación farmacológica. Farmacocinética clínica. Monitorización de fármacos.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
CONTROL DE CALIDAD	4	3	1	Control de calidad. Fundamentos estadísticos. Control por atributos y por variables. Control de aceptación. El control de calidad en España y en la Unión Europea.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Estadística e Investigación Operativa
BIOETICA DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD	4	3	1	Aspectos éticos relacionados con las ciencias de la salud. Farmacia y ética.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Historia de la Ciencia Ética
FARMACIA HOMEOPATICA	4,5	3	1,5	Terapéutica natural con dosis infinitesimales. Principios homeopáticos. Fuentes y preparación de los medicamentos homeopáticos. Prescripción homeopática. Aspectos sociales y legislativos.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica, y Farmacología
FARMACOCINETICA CLINICA	4	3	1	Farmacocinética en situaciones especiales y patológicas. Monitorización de niveles plasmáticos de medicamentos. Métodos analíticos.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)
 - por ciclo
 - curso

Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
FARMACOVIGILANCIA	4	3	1	Detección de reacciones adversas a medicamentos. Métodos de valoración. Consecuencias clínicas e interpretación.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS	4	3	1	Interacciones farmacodinámicas y farmacocinéticas entre medicamentos. Consecuencias clínicas. Interacciones con alimentos.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
NUTRICION PARENTERAL	4	3	1	Fluidoterapia, alimentación artificial, nutrición enteral y parenteral, mezclas nutricionales.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PREFORMULACION	4	3	1	Propiedades físico-químicas de fármacos y de excipientes. Características farmacocinéticas de fármacos. Estudios de estabilidad. Interacción fármaco-excipiente.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
TECNOLOGIA FARMACEUTICA INDUSTRIAL	4,5	3	1,5	Aspectos legales y organización en la industria farmacéutica. Instalaciones y maquinarias industriales. Métodos estadísticos y aseguramiento de la calidad en tecnología farmacéutica.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
DOCUMENTACION FARMACEUTICA	4	3	1	Tratamiento documental de la farmacia española.	Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Bibliotecología y Documentación
CONTROL DE CALIDAD DE DROGAS	4	3	1	Identificación y valoración de materia prima de origen vegetal.	Farmacología
FARMACOLOGIA EXPERIMENTAL Y CLINICA	4,5	3	1,5	Ensayos preclínicos y clínicos de fármacos. Tratamiento farmacológico de las patologías más comunes y de grupos de riesgo.	Farmacología
RADIOACTIVIDAD Y MEDIO AMBIENTE	4	3	1	Conceptos físicos fundamentales en radiactividad. Utilización de radioisótopos y su impacto ambiental.	Física Atómica, Molecular y Nuclear
AMPLIACION DE HEMATOLOGIA	4,5	3	1,5	Ampliación de Hematología.	Fisiología, Bioquímica y Biología Molecular, Medicina, Parasitología, Microbiología,
ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS	4	3	1	Adaptaciones del organismo a situaciones especiales.	Fisiología
GENETICA BACTERIANA Y MOLECULAR	4	3	1	Estudio del ADN en organismos procariontes.	Microbiología

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1)
 - por ciclo
 - curso

Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricas	Prácticos/ clínicos		
MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	4	3	1	Microorganismos en relación con los alimentos.	Microbiología
MICROBIOLOGIA AMBIENTAL	4	3	1	Microbiología del suelo, aire y agua.	Microbiología
DIAGNOSTICO MICROBIOLÓGICO	4,5	3	1,5	Identificación de microorganismos infecciosos.	Microbiología
INSECTOS Y OTROS ARTRÓPODOS DE INTERESES SANITARIOS	4	3	1	Morfología y biología de artrópodos parásitos y vectores.	Parasitología
CONTROL DE CALIDAD EN EL LABORATORIO ANALITICO	4	3	1	Principios básicos. Materiales de referencia. Calibración. Evaluación intra e inter-laboratorio.	Química Analítica
MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS DE ANÁLISIS DE AGUAS	4	3	1	Métodos potenciométricos. Voltametría. Voltametría de redisolución. Técnicas de pulso.	Química Física, Química Analítica
BIOELECTROQUÍMICA	4	3	1	Fundamentos de los procesos de transferencia de electrones en las interfaces y en los seres vivos. Potenciales eléctricos celulares. Campos eléctricos en las macromoléculas biológicas. Transporte en membranas. Electroquímica de las interacciones fármaco-receptor. Electroquímica de compuestos farmacológicos.	Química-Física
FÍSICO-QUÍMICA DE LAS INTERACCIONES FARMACORECEPTOR	4,5	3	1,5	Conceptos generales de la interacción fármaco-receptor: Teoría de receptores. Estudio molecular de las interacciones fármaco-receptor (métodos teóricos). Métodos experimentales. Correlaciones estructura-actividad. Influencia del medio en las interacciones fármaco-receptor. Diseño de fármacos.	Química-Física
MÉTODOS FÍSICO-QUÍMICOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS	4	3	1	Análisis con métodos espectroscópicos. Análisis por métodos electroquímicos. Inmunoanálisis. Análisis enzimático.	Química-Física
QUÍMICA INORGÁNICA DE SISTEMAS BIOLÓGICOS	4	3	1	Aplicaciones de química de coordinación y otros modelos inorgánicos a los sistemas biológicos. Materiales biológicos inorgánicos. Química inorgánica terapéutica.	Química Inorgánica
TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS	4	3	1	Propiedades de constitución y superficie de los sólidos. Energía libre superficial. Tamaño de partículas. Fenómeno de sinterización. Adsorción de gases y vapores sobre sólidos. Área superficial específica y porosidad. Interfase sólido-líquido. Modelos sobre la solubilidad de drogas.	Química Inorgánica, Farmacia y Tecnología Farmacéutica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1) <input type="text" value="24,5"/>	
				- por ciclo <input type="text"/>	- curso <input type="text"/>
Denominación (2)	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
SILICATOS DE APLICACION EN FARMACIA	4	3	1	Silicatos de aplicación en farmacla. Dióxido de silicio amorfo, ácidos silícicos y minerales de la arcilla. Estructura y propiedades físico-químicas. Dispersiones y geles. Tixotropía. Intercalación de medicamentos en silicatos laminares y liberación controlada de los mismos.	Química Inorgánica
DISEÑO DE FARMACOS	4,5	3	1,5	Bases químicas y farmacológicas del diseño de fármacos. Relaciones cuantitativas estructura-actividad farmacológica. Farmacomodulación: Metodología y ejemplos representativos.	Química Orgánica
ANALISIS DE MEDICAMENTOS	4	1,5	2,5	Métodos espectroscópicos, químicos y cromatográficos de análisis de medicamentos.	Química Orgánica
MACROMOLECULAS Y BIOMATERIALES POLIMERICOS	4	3	1	Materiales poliméricos. Estructura. Técnicas de polimerización. Aplicaciones.	Química Orgánica
CRITERIOS DE CALIDAD AMBIENTAL. CONTAMINANTES ORGANICOS	4	3	1	Reacciones atmosféricas. Transporte y dispersión de contaminantes orgánicos. Fuentes y efectos de la contaminación.	Química Orgánica
QUIMICA BIOORGANICA. RECONOCIMIENTO MOLECULAR	4	3	1	Estudio químico de los metabolitos primarios. Bases químicas del reconocimiento molecular.	Química Orgánica

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

UNIVERSIDAD: SEVILLA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) LICENCIADO EN FARMACIA

2. ENSEÑANZAS DE 1º y 2º CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) FACULTAD DE FARMACIA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 345 CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	39	14,5	--	10		63,5
	2º	34,5	17	4	13		68,5
	3º	30	24,5	8	4,5		67
II CICLO	4º	56,5	8	--	--		64,5
	5º	40	7	12,5	7		66,5
	Prácticas Tuteladas	15	--	--	--		15

(1) Se indicará lo que corresponda

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO N (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

-- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: 34,5 CREDITOS.
 -- EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) LIBRE CONFIGURACION

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

-- 1.º CICLO 3 AÑOS

-- 2.º CICLO 2 AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS	OPTATIVAS	LIBRE CONFIGURACION
1º	63,5	35	18,5	--	10
2º	68,5	35	16,5	4	13
3º	67	40,5	14	8	4,5
4º	64,5	43	21,5	--	--
5º	66,5	34,5	12,5	12,5	7
Prácticas Tuteladas	15	--	15	--	--

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
 - a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1.º R.D. 1497/87).
 - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2.º, 4.º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

- 1.a) No existe limitación de acceso al 2º Ciclo
- 1.b) No existen incompatibilidades entre materias o asignaturas.
No obstante se recomienda seguir la ordenación temporal en el aprendizaje reseñado en el documento adjunto.
No existen Orientaciones o Ramas.
- 1.c) El período de escolaridad mínimo es de 5 cursos académicos.
- 1.d) La ADAPTACIÓN al nuevo Plan de Estudios para los alumnos que cursan el Plan antiguo es la siguiente:

<u>PLAN ANTIGUO (1973)</u>	<u>PLAN NUEVO (1995)</u>	<u>CREDITOS</u>
MATEMÁTICAS	MATEMÁTICAS APLICADA	6
	LIBRE CONFIGURACIÓN	4
FISICA GENERAL	LIBRE CONFIGURACIÓN	10
QUÍMICA GENERAL	QUIMICA INORGÁNICA	6
	LIBRE CONFIGURACIÓN	4
BIOLOGÍA GENERAL	BIOLOGÍA FARMACEÚTICA	4
	LIBRE CONFIGURACIÓN	6
GEOLOGÍA (Cristalografía Mineralogía e Hidrología)	MINERALOGÍA	4
	LIBRE CONFIGURACIÓN	6
QUÍMICA INORGÁNICA	QUÍMICA INORGÁNICA	6
	AMPLIACIÓN DE	
	QUÍMICA INORGÁNICA	5
QUIM. GENERAL+QUIM. INORGÁNICA	QUÍMICA INORGÁNICA	6
	AMPLIACIÓN DE	
	QUÍMICA INORGÁNICA	5
	LIBRE CONFIGURACIÓN	8

<u>PLAN ANTIGUO (1973)</u>	<u>PLAN NUEVO (1995)</u>	<u>CREDITOS</u>
QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA	10
	AMPLIACIÓN DE	
	QUÍMICA ORGÁNICA	4,5
FÍSICO-QUÍMICA	FÍSICA AP. Y FÍSICO-QU.	7,5
	FÍSICO-QUÍMICA APLICADA	6
BOTÁNICA	FANEROGAMIA FARMACEÚTICA	5
	LIBRE CONFIGURACIÓN	5
PARASITOLOGÍA	PARASITOLOGÍA	3
	AMPLIACIÓN DE	
	PARASITOLOGÍA	3,5
BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA	9
	BIOLÓGIA MOLECULAR E	
	INGENIERÍA GENÉTICA	4
ANÁLISIS QUÍMICO	INTRODUCCION AL	
	ANÁLISIS QUÍMICO	3
	ANÁLISIS QUÍMICO	7,5
MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	8
	AMPLIACIÓN DE	
	MICROBIOLOGÍA	6
FISIOLOGÍA ANIMAL	FISIOLOGÍA CELULAR	4,5
	FISIOLOGÍA HUMANA	10,5
TÉCNICAS INSTRUMENTALES	FUNDAMENTOS FISICO-	
	QUÍMICOS DE LAS TÉCNICAS	
	INSTRUMENTALES	4
	AMPLIACIÓN DE LOS	
	FUNDAMENTOS FISICO-	
	QUÍMICOS DE LAS TÉCNICAS	
	INSTRUMENTALES	4
QUÍMICA FARMACEÚTICA	QUÍMICA FARMACEÚTICA	10
	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA	
	FARMACEÚTICA	5
FARMACIA GALÉNICA GEN.	FARMACIA GALÉNICA	14
FARMACOGNOSIA	FARMACOGNOSIA	6,5
	AMPLIACIÓN DE FARMACOGNOSIA	3,5
BROMATOLOGÍA	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	6,5
	AMPLIACIÓN DE NUTRICIÓN Y	
	BROMATOLOGÍA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y CLÍNICA	BIOQUÍMICA CLÍNICA Y	
	PATOLOGÍA MOLECULAR HUMANA	7
TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA	TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA	8
EDAFOLOGÍA	EDAFOLOGÍA O	4
	LIBRE CONFIGURACIÓN	6
FARMACIA GALÉNICA ESPECIAL	FARMACIA GALÉNICA ESPECIAL	4
	LIBRE CONFIGURACIÓN	6

<u>PLAN ANTIGUO (1973)</u>	<u>PLAN NUEVO (1995)</u>	<u>CREDITOS</u>
FARMACODINAMIA	FARMACOLOGÍA Y FARMACOTERAPIA	9
Hª DE LA FARMACIA Y LEGISLACIÓN	LEGISLACIÓN FARMACEÚTICA HISTORIA DE LA FARMACIA	4,5 3,5
HIGIENE	SALUD PÚBLICA	9
MICROBIOLOGÍA ESPECIAL	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	4,6
FISIOPATOLOGÍA	FISIOPATOLOGÍA	6
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	4,5
AMPLIACIÓN DE TOXICOLOGÍA	TOXICOLOGÍA AMPLIACIÓN DE TOXICOLOGÍA	6 2
MICROBIOLOGÍA INDUSTR.	LIBRE CONFIGURACIÓN	6
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS O LIBRE CONFIGURACIÓN	4 6
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	10
ENZIMOLOGÍA	ENZIMOLOGÍA O LIBRE CONFIGURACIÓN	4 6
ECOLOGÍA VEGETAL	FITOSOCIOLOGÍA Y COMUNIDADES VEGETALES O LIBRE CONFIGURACIÓN	4 6
FISIOLOGÍA VEGETAL	BIOLOGÍA VEGETAL	5
SANIDAD AMBIENTAL	SANIDAD AMBIENTAL O LIBRE CONFIGURACIÓN	4,5 6
<u>ACLARACIONES</u>		
<u>ESTANCIAS (PRÁCTICAS TUTELADAS).-</u>		
<p>Los 15 créditos asignados corresponden a un periodo de formación de seis meses de Prácticas Tuteladas, bien en Oficina de Farmacia o Servicio de Farmacia Hospitalaria. La asignación de 1 crédito práctico en esta materia es de 15 horas. Por lo que dicha materia equivale a un periodo mínimo de formación de 225 horas.</p> <p>Para configurar su curriculum el estudiante tendrá que elegir 24,5 créditos optativos y 34,5 de libre configuración a lo largo de sus estudios. Recomendándose realizarlos en las proporciones establecidas en el cuadro de distribución de los créditos por ciclo y curso.</p> <p>El número de créditos optativos a ofertar cada año en el Plan de Organización Docente será como máximo de 49.</p>		

28209 RESOLUCIÓN de 18 de noviembre de 1996, de la Universidad de Sevilla, por la que se acuerda hacer público el presupuesto de esta Universidad para el año 1996.

El Consejo Social de la Universidad de Sevilla aprobó, en su reunión del día 15 de noviembre de 1996, el presupuesto de esta Universidad para el ejercicio 1996, por lo que, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 54.2 de la Ley Orgánica de Reforma Universitaria de 25 de agosto de 1983, se acuerda su publicación.

Sevilla, 18 de noviembre de 1996.—El Rector, Miguel Florencio Lora.

Explicación del ingreso	Subconcepto	Concepto	Artículo y capítulo
3. Tasas y otros ingresos			
30. Venta de bienes.			
300. Venta de publicaciones propias.		52.384	52.384
31. Prestación de servicios.			
314. Derechos de alojamiento, restauración y residencia.		99.443	
319. De otros servicios.			
03. Otras prestaciones.	92.610	92.610	192.053