Centro:	FACULTAD DE FARMACIA

DENOMINACIÓN DEL Tº QUE SE PROPONE: **GRADUADO O GRADUADA EN FARMACIA POR LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

1. TIPO DE ESTUDIO: GRA o MAS (grado o master)
2. DURACIÓN **A** - ANUAL / **C** - CUATRIMESTRAL
3. CARÁCTER (Obligatoria, Optativa …)

Presencialidad máxima comprometida 40% Grado 30% Máster

T1: Número de horas totales de actividades presenciales teórico-prácticas que se realizan con el grupo completo de estudiantes (grupo principal)

T2: Número de horas totales de actividades presenciales en las que el grupo principal de la asignatura se desdobla en grupos de tamaño menor para la realización de problemas, seminarios, visitas culturales, etc.

T3: Número de horas totales de actividades presenciales en las que el grupo principal de la asignatura se desdobla en grupos de tamaño reducido para la realización de prácticas en aulas informáticas, laboratorios, cabinas de idiomas, prácticas de campo, etc.

T4: Número de horas totales de actividades presenciales en las que el grupo principal de la asignatura se desdobla en grupos de tamaño muy reducido para la realización de prácticas clínicas o prácticas especiales que así lo requieran, por directrices europeas o excepcionalidad de la materia impartida

T5: Similar a T4 pero grupo con grupos de 5 estudiantes o menos

TIPO ESTU	PLAN	MODULO	MATERIA	ASIGNATURA (CASTELLANO)	ASIGNATURA (INGLÉS)	CARÁCTER	CURSO	CREDITOS ECTS. ASIGNATURA	DURACIÓN	PERIODO DE IMPARTICIÓN	DEPARTA1	DEPARTA2	DEPARTA3	T1 (HORAS / alumno)	T2 (HORAS)	T3 (HORAS)	T4 (HORAS)	T5 (HORAS)
GRA		QUÍMICA	Química	Química General e Introducción al Laboratorio Químico	General Chemistry and Introduction to the Laboratory of Chemistry	Básica	1	6	C	1º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			25	10	20		
GRA		QUÍMICA	Química	Química Inorgánica	Inorganic Chemistry	Básica	1	6	C	2º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			25	10	20		
GRA		QUÍMICA	Química Analítica	Química Analítica I	Analytical Chemistry I	Básica	1	6	C	2º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			35	10	10		
GRA		QUÍMICA	Química Analítica	Química Analítica II	Analytical Chemistry II	Obligatoria	2	6	C	3º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			30	10	15		
GRA		QUÍMICA	Química Orgánica	Química Orgánica I	Organic Chemistry I	Básica	1	6	C	2º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			24	16	15		
GRA		QUÍMICA	Química Orgánica	Química Orgánica II	Organic Chemistry II	Básica	2	6	C	3º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			24	16	15		
GRA		QUÍMICA	Físico-Química Farmacéutica	Físico-Química Farmacéutica	Pharmaceutical Physico-chemistry	Obligatoria	2	9	A	3º y 4º semestres	Química en Ciencias Farmacéuticas			30	25	30		
GRA		QUÍMICA	Química Farmacéutica	Química Farmacéutica I	Pharmaceutical Chemistry I	Obligatoria	3	9	A	5º y 6º semestres	Química en Ciencias Farmacéuticas			30	25	30		
GRA		QUÍMICA	Química Farmacéutica	Química Farmacéutica II	Pharmaceutical Chemistry II	Obligatoria	4	6	C	7º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			28	12	15		
GRA		FÍSICA Y MATEMÁTICAS	Física	Física Aplicada a Farmacia	Physics Applied to Pharmacy	Básica	1	6	C	1º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			20	20	15		
GRA		FÍSICA Y MATEMÁTICAS	Estadística	Estadística	Statistics	Básica	1	6	C	1º semestre	Estadística e Investigación Operativa			30	10	15		
GRA		BIOLOGÍA	Biología	Biología e Introducción al Laboratorio Biológico	Biology and Introduction to the Laboratory of Biology	Básica	1	6	C	1º semestre	Farmacología, Farmacognosia y Botánica			35	5	15		
GRA		BIOLOGÍA	Botánica	Botánica	Botany	Obligatoria	1	6	C	2º semestre	Farmacología, Farmacognosia y Botánica			25	5	22	3	
GRA		BIOLOGÍA	Bioquímica	Bioquímica	Biochemistry	Básica	2	9	A	3º y 4º semestres	S.D. Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)			45	10	30		
GRA		BIOLOGÍA	Bioquímica	Biología Molecular	Molecular Biology	Básica	2	6	C	4º semestre	S.D. Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)			35	5	15		
GRA		BIOLOGÍA	Parasitología	Parasitología	Parasitology	Obligatoria	2	9	A	3º y 4º semestres	Microbiología y Parasitología			45	10	30		
GRA		BIOLOGÍA	Farmacognosia y Fitoterapia	Farmacognosia y Fitoterapia	Pharmacognosy and Phytotherapy	Obligatoria	4	9	A	7º y 8º semestres	Farmacología, Farmacognosia y Botánica			50	5	30		
GRA		BIOLOGÍA	Microbiología	Microbiología	Microbiology	Obligatoria	3	9	A	5º y 6º semestres	Microbiología y Parasitología			45	10	30		
GRA		FARMACIA Y TECNOLOGÍA	Biofarmacia y Farmacocinética	Biofarmacia y Farmacocinética	Biopharmacy and Pharmacokinetics	Obligatoria	4	6	C	7º semestre	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria			25	15	15		
GRA		FARMACIA Y TECNOLOGÍA	Tecnología Farmacéutica	Tecnología Farmacéutica I	Pharmaceutical Technology I	Obligatoria	3	9	A	5º y 6º semestres	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria			40	15	30		
GRA		FARMACIA Y TECNOLOGÍA	Tecnología Farmacéutica	Tecnología Farmacéutica II	Pharmaceutical Technology II	Obligatoria	4	6	C	8º semestre	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria			25	15	15		
GRA		FARMACIA Y TECNOLOGÍA	Tecnología Farmacéutica	Tecnología Farmacéutica III	Pharmaceutical Technology III	Obligatoria	5	6	C	9º semestre	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria			25	15	15		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Fisiología	Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano I	Anatomical Basis and Physiology of the Human Body I	Básica	1	6	C	2º semestre	S.D.Fisiología (Farmacia)			25	15	15		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Fisiología	Bases Anatómicas y Fisiología del Cuerpo Humano II	Anatomical Basis and Physiology of the Human Body II	Básica	2	9	A	3º y 4º semestres	S.D.Fisiología (Farmacia)			45	10	30		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Fisiología	Fisiopatología	Physiopathology	Obligatoria	3	6	C	5º semestre	S.D.Fisiología (Farmacia)			40	5	10		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Inmunología	Inmunología	Immunology	Obligatoria	2	6	C	4º semestre	Microbiología y Parasitología			38	3	15		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Bromatología	Bromatología	Food Science	Obligatoria	3	6	C	5º semestre	Nutrición y Ciencia de los Alimentos			38	2	15		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Nutrición	Nutrición	Nutrition	Obligatoria	3	6	C	6º semestre	Nutrición y Ciencia de los Alimentos			33	7	15		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Farmacología	Farmacología General	General Pharmacology	Obligatoria	3	9	A	5º y 6º semestres	Farmacología, Farmacognosia y Botánica			50	5	30		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Farmacología	Farmacología y Farmacoterapia	Pharmacology and Pharmaco-therapy	Obligatoria	4	9	A	7º y 8º semestres	Farmacología, Farmacognosia y Botánica			50	5	30		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Toxicología	Toxicología	Toxicology	Obligatoria	5	6	C	9º semestre	Farmacología, Farmacognosia y Botánica	Nutrición y Ciencia de los Alimentos	Química en Ciencias Farmacéuticas	37	3	15		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Atención Farmacéutica	Atención Farmacéutica	Pharmaceutical Care	Obligatoria	5	6	C	9º semestre	Farmacología, Farmacognosia y Botánica	Nutrición y Ciencia de los Alimentos		30	10	15		

GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Bioquímica Aplicada y Clínica	Bioquímica Aplicada y Clínica	Applied and Clinical Biochemistry	Obligatoria	3	6	C	6º semestre	S.D. Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)			35	5	15		
GRA		MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	Microbiología Clínica	Microbiología Clínica	Clinical Microbiology	Obligatoria	4	6	C	8º semestre	Microbiología y Parasitología			35	6	15		
GRA		LEGISLACIÓN Y FARMACIA SOCIAL	Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología	Historia de la Farmacia, Legislación y Deontología Farmacéutica	History of Pharmacy, Legislation and Pharmaceutical Deontology	Obligatoria	1	6	C	1º semestre	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria			30	10	10		
GRA		LEGISLACIÓN Y FARMACIA SOCIAL	Salud Pública	Salud Pública	Public Health	Obligatoria	5	6	C	9º semestre	Salud Pública y Materno-Infantil			35	20			
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Transversal	Análisis Medio-ambientales	Environmental Analysis	Optativa	4	3	C	7º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Bioquímica y Biotecnología de Alimentos	Food Biochemistry and Biotechnology	Optativa	4 o 5	3	C	8º o 9º semestre	Nutrición y Ciencia de los Alimentos			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Biotecnología Farmacéutica I	Pharmaceutical Biotechnology I	Optativa	4	3	C	8º semestre	Microbiología y Parasitología			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Biotecnología Farmacéutica II	Pharmaceutical Biotechnology II	Optativa	4	3	C	8º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas	Farmacología, Farmacognosia y Botánica	S.D. Bioquímica y Biología	18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Botánica Ambiental	Environmental Botany	Optativa	4	3	C	7º semestre	Farmacología, Farmacognosia y Botánica			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Botánica Medicinal	Medicinal Botany	Optativa	4	3	C	7º semestre	Farmacología, Farmacognosia y Botánica			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Certificación y Acreditación de laboratorios analíticos	Certification and Accreditation of Analytical Laboratories	Optativa	4 o 5	3	C	7º o 9º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			11	7	10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Dermofarmacia	Pharmaceutical Skin-Care	Optativa	4	3	C	8º semestre	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria			12	6	10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Dietética	Dietetics	Optativa	4 o 5	3	C	7º o 9º semestre	Nutrición y Ciencia de los Alimentos			8		20		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Transversal	Edafología Aplicada	Applied Edaphology	Optativa	4	3	C	7º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Enfermedades Parasitarias	Parasitic infections are diseases	Optativa	4	3	C	7º semestre	Microbiología y Parasitología			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Epidemiología Nutricional	Nutritional Epidemiology	Optativa	4 o 5	3	C	8º o 9º semestre	Nutrición y Ciencia de los Alimentos			8		20		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Transversal	Farmacoeconomía y Gestión Farmacéutica Avanzada	Pharmacoeconomics and Advanced Pharmaceutical Management	Optativa	5	3	C	9º semestre	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria	Farmacología, Farmacognosia y Botánica		15	3	10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Transversal	Genética y Genómica Aplicadas a Farmacia	Genetics and Genomics Applied to Pharmacy	Optativa	5	3	C	9º semestre	S.D. Bioquímica y Biología Molecular (Farmacia)	Microbiología y Parasitología		18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Hematología Farmacéutica	Pharmaceutical Haematology	Optativa	4	3	C	8º semestre	S.D.Fisiología (Farmacia)			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Transversal	Informática Aplicada a Farmacia y Ciencias de la Salud	Applied Informatics for Pharmacy and Health Sciences	Optativa	4	3	C	8º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas	Nutrición y Ciencia de los Alimentos				28		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Métodos experimentales en síntesis y caracterización de Fármacos	Experimental Methods for Synthesis and Characterization of Drugs	Optativa	4	3	C	7º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			10	8	10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Transversal	Prácticas Profesionales en Empresas	Professional Internships in Companies	Optativa	4 o 5	6	C	7º 8º o 9º semestre	Adscrita al Decanato de la Facultad							140
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Productos Dietéticos y Nutracéuticos	Dietary and Nutraceutical Products	Optativa	5	3	C	9º semestre	Nutrición y Ciencia de los Alimentos			18	10			
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Productos Sanitarios	Medical Devices	Optativa	4	3	C	8º semestre	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria			15	3	10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Profesión Sanitaria	Health Profession	Optativa	4	3	C	8º semestre	Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria			12	6	10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Química Bioinorgánica y Biomateriales	Bioinorganic Chemistry and Biomaterials	Optativa	4	3	C	7º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Sistemas de liberación de Fármacos	Drug Delivery Systems	Optativa	5	3	C	9º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas			18		10		
GRA		COMPLEMENTARIO	Materia Complementaria Itinerario Intracurricular	Suelos y Sanidad Ambiental	Soils and Environmental Health	Optativa	5	3	C	9º semestre	Química en Ciencias Farmacéuticas	Microbiología y Parasitología		18		10		
GRA		PRÁCTICAS ACADEMICAS EXTERNAS Y TRABAJO	Practicas Académicas Externas	Prácticas Tuteladas	Tutored Internships: Stages	Prácticas académicas externas	5	24	C	10º semestre	Adscrita al Decanato de la Facultad						82,5	800
GRA		PRÁCTICAS ACADEMICAS EXTERNAS Y TRABAJO	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Final-Degree Project	TFG	5	6	C	10º semestre	Adscrita al Decanato de la Facultad				5			

NOTA ACLARATORIA SOBRE PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS EN EL GRADO EN FARMACIA (PRÁCTICAS TUTELADAS)

REF.: **Resolución de 1 de julio de 2014, de la Universidad Complutense de Madrid (BOE Nº 165 de 8 de julio), por la que se corrigen errores en la de 8 de abril de 2011, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Farmacia.**

Texto: *"La equivalencia en horas de los 24 créditos ECTS de la materia obligatoria Prácticas Académicas Externas del módulo Prácticas Tuteladas y Trabajo de Fin de Grado es de 900 horas a tiempo completo, como consta en la Memoria del título verificada por ANECA y aprobada por el Consejo de Universidades"*