

ESTRUCTURA DE PLANES DE ESTUDIOS Y OFERTA DE ASIGNATURAS

1. LICENCIATURA EN FARMACIA. Plan 2002

CURSO PRIMERO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1041115	AHH	ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS (Anatomía. Citología. Histología)	ANAT. Y EMBRIOL. HUMANA + HISTOLOGIA	T	3,0	2,5	1
1041111	BOT	BOTÁNICA FARMACÉUTICA (Botánica Farmacéutica)	BOTÁNICA	T	4,5	2,0	2
1041112	BQ	BIOQUÍMICA (Estructura. Enzimología. Metabolismo. Biología Molecular e Ingeniería Genética)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR II	T	8,5	4,0	A
1041113	FAF	FÍSICA APLICADA Y FISICOQUÍMICA (Aplicaciones de la Física a las Ciencias farmacéuticas. Termodinámica química. Fenómenos de superficie. Fenómenos de transporte. Cinética química)	QUÍMICA FÍSICA	T	8,5	3,0	A
1041117	GAF	GEOLOGÍA APLICADA A LA FARMACIA (Principios básicos de cristalografía y estudio de las materias primas farmacéuticas y cosméticas de origen mineral)	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	OB	3,0	1,5	1
1041118	HIS	HISTORIA DE LA FARMACIA (El medicamento a través del tiempo en el contexto de la evolución de las teorías médicas y avance de las ciencias naturales. Génesis y evolución de la profesión farmacéutica a través de la Historia)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (HISTORIA)	OB	3,0	1,5	2
1041114	MA	MATEMÁTICA APLICADA (Principios básicos de Matemáticas, Biometría y Estadísticas aplicados a las Ciencias Farmacéuticas)	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	T	5,5	1,0	A
1041116	QI	QUÍMICA INORGÁNICA (Química general. Estructura atómica, periodicidad y enlace químico. Elementos no metálicos, metálicos y compuestos. Química de coordinación)	QUÍMICA INORGÁNICA	T	7,5	2,0	A

CURSO SEGUNDO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1041126	AQ	ANÁLISIS QUÍMICO (Análisis químico cualitativo y cuantitativo)	QUÍMICA ANALÍTICA	T	3,0	3,0	2
1041123	FCH	FISIOLOGÍA CELULAR Y HUMANA (Fisiología celular. Fisiología humana)	FISIOLOGIA	T	8,5	3,0	A
1041121	FV	FISIOLOGÍA VEGETAL (Fundamentos de Morfología y Fisiología de las plantas)	FISIOLOGIA VEGETAL	T	4,5	2,0	2
1041122	MG	MICROBIOLOGÍA (Microbiología general e industrial. Virología)	MICROBIOLOGÍA	T	8,5	3,0	A
1041124	PAR	PARASITOLOGÍA (Fundamentos de biología animal. Zoología. Morfología y Bionomía de los parásitos. Relación parásito-hospedador)	PARASITOLOGÍA	T	4,5	1,5	1
1041125	QO	QUÍMICA ORGÁNICA (Estructura de compuestos orgánicos. Estereoquímica. Reactividad. Sistemática de grupos funcionales. Química de heterociclos)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	T	8,5	4,0	A
1041127	TIU	TÉCNICAS INSTRUMENTALES (Técnicas instrumentales)	QUÍMICA FÍSICA	T	4,5	2,0	1

CURSO TERCERO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1041135	FAR	FARMACOLOGÍA I (Origen, propiedades y mecanismo de acción y efectos de los medicamentos. Posología. Farmacoterapia)	FARMACOLOGÍA	T	4,5	1,5	1
1041134	FC	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (Distribución de fármacos en el organismo. Biodisponibilidad. Programación y corrección de la posología. Factores condicionantes de la posología)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	T	4,5	4,0	2
1041131	FG	FARMACOGNOSIA (Estudio de las materias primas vegetales de uso medicinal)	FARMACOLOGÍA	T	7,5	2,0	A
1041132	FP	FISIOPATOLOGÍA (Fisiopatología de alteraciones de sistemas y funciones)	FISIOLOGÍA + MEDICINA	T	6,0	0,0	A
1041136	NB	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA (Nutrición y dietética humanas. Aspectos sanitarios y analíticos de los alimentos)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	7,5	3,0	A
1041133	QF	QUÍMICA FARMACÉUTICA (Diseño, síntesis y análisis de fármacos)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	T	8,5	4,0	A
1041137	TF	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA GENERAL (Formulación de medicamentos oficinales e industriales. Elaboración y control de formas farmacéuticas. Operaciones básicas y procesos tecnológicos en la industria farmacéutica. Estudio y control de productos sanitarios)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	T	6,0	2,0	A

CURSO CUARTO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1041141	ABD	ANÁLISIS BIOLÓGICOS Y DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO (Bioquímica clínica. Patología molecular humana. Microbiología clínica. Hematología)	BQ. Y B. MOL. II+ FISIOLOGÍA + PARASITOLOGÍA + MICROBIOLOGÍA	T	8,5	6,0	A
10411A1	ACAL	ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS (Análisis y control de calidad de los alimentos)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OP	3,0	1,5	2
10411A2	AOH	ALTERACIONES DEL ORG. HUMANO. PRUEBAS FUNC. (Estudio de las pruebas funcionales en los distintos aparatos y sistemas del organismo)	FISIOLOGÍA	OP	3,0	1,5	2
10411A4	BM	APLICACIONES FARMACÉUTICAS DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR (Manipulación de los ácidos nucleicos. Producción de compuestos con actividad farmacológica. Terapia génica)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	OP	3,0	1,5	1
10411A7	DF	DISEÑO DE FÁRMACOS (Estudio de la modelización molecular, topología receptoral y aspectos tridimensionales de las interacciones fármaco-receptor)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	OP	3,0	1,5	2
10411C8	DS	DEGRADACIÓN DE SUELOS. ASPECTOS SANITARIOS (Concepto de suelo, componentes, principales propiedades que definen la calidad del suelo. Contaminación de suelos: aspectos sanitarios)	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	OP	3,0	1,5	2
10411A9	EF	ESTADÍSTICA FARMACÉUTICA (Inferencia estadística. Diseño de experimentos. Regresión. Muestreo)	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	OP	3,0	1,5	2
1041142	FAR2	FARMACOLOGÍA II (Origen, propiedades y mecanismos de acción y efectos de los medicamentos. Posología. Farmacoterapia)	FARMACOLOGÍA	T	8,5	1,5	A
10411B1	FPR	FARMACIA PRÁCTICA (Estudio terapéutico de los medicamentos: aspectos biofarmacéuticos, farmacocinéticos y farmacotécnicos)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	OP	3,0	1,5	2
1041143	IN	INMUNOLOGÍA (Inmunología básica y aplicada. Fármacos de origen inmunológico)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III E INMUNOLOGÍA	T	3,0	1,5	1
10411B9	PI	PARASITOS E INMUNIDAD (Respuesta inmune a los parásitos. Evasión de la respuesta inmune por los parásitos. Parásitos oportunistas)	PARASITOLOGÍA	OP	3,0	1,5	2

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
10411C2	PMF	PLANTAS MEDICINALES Y FITOTERAPIA (Condiciones de obtención que garanticen la calidad del material vegetal. Parámetros que determinan la eficacia y seguridad de los fitofármacos según la OMS. Acciones, efectos y aplicaciones de fitofármacos. Efectos secundarios y contraindicaciones)	FARMACOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1
10411C3	PMM	PLANTAS MEDICINALES MEDITERRÁNEAS (Morfología, ecología, taxonomía y etnobotánica de las principales especies de interés farmacéutico, cultivadas y espontáneas, en la cuenca mediterránea)	BOTÁNICA	OP	3,0	1,5	2
10411B7	QBI	APLIC. DE LA QUÍMICA BIOINORGÁNICA A LA FARMACIA (La actividad de los iones metálicos en los seres vivos. Funciones de transporte y de catálisis)	QUÍMICA INORGÁNICA	OP	3,0	1,5	2
10411C5	RN	RADIONUCLIDOS Y SUS APLICACIONES (Introducción a la radiactividad. Radioquímica de los radionúclidos utilizados para la preparación de radiofármacos. Radiofármacos tecnecidos. Otros)	QUÍMICA INORGÁNICA	OP	3,0	1,5	1
10411C7	SD	SISTEMAS DISPERSOS (Propiedades fisicoquímicas. Propiedades mecánicas. Aplicaciones farmacéuticas)	QUÍMICA FÍSICA	OP	3,0	1,5	2
10411C6	SO	SÍNTESIS ORGÁNICA (Utilización de la lógica en la síntesis orgánica para el diseño de moléculas mediante el uso de reactivos y vías adecuados)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	OP	3,0	1,5	1
1041144	TFE	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA ESPECIAL (Formulación de medicamentos oficinales e industriales. Elaboración y control de formas farmacéuticas. Operaciones básicas y procesos tecnológicos en la industria farmacéutica. Estudio y control de productos sanitarios)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	T	8,5	3,0	A
1041145	TOX	TOXICOLOGÍA (Toxicidad. Fases del fenómeno tóxico. Evaluación de la toxicidad. Toxicología sanitaria. Toxicidad de los medicamentos)	MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA	T	5,5	2,0	A
10411C9	TS	TECNICAS DE SEPARACIÓN (Cromatografía. Electroforesis. Ultracentrifugación)	QUÍMICA FÍSICA	OP	3,0	1,5	2

CURSO QUINTO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
10411A3	BAC	BACTERIOLOGÍA CLÍNICA (Bacterias patógenas humanas)	MICROBIOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1
10411A5	BTV	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL APLICADA A LA FARMACIA (Obtención de metabolitos de interés farmacéutico: cultivo de tejidos, células y raíces transgénicas. Biorreactores. Modificación genética de plantas. Obtención de anticuerpos y vacunas en plantas)	FISIOLOGÍA VEGETAL	OP	3,0	1,5	1
10411A8	DAF	DIETÉTICA APLICADA A LA OFICINA DE FARMACIA (Aspectos básicos de dietética. Dietética en las distintas etapas de la vida. Dietoterapia)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1
10411A6	DER	DERMOFARMACIA (Estudio, diseño, elaboración y control de formas cosméticas)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	OP	3,0	1,5	1
1041151	EST-F	ESTANCIAS –FARMACIA- (Periodo de formación de seis meses de prácticas tuteladas a tiempo completo que se realizará en oficinas de farmacia y servicios de farmacia hospitalaria)		T	0,0	15,0	A
10411B2	FAA	FARMACOLOGÍA APLICADA (Efectos adversos, interacciones, incompatibilidades asociados al consumo de medicamentos)	FARMACOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1041152	FCL	FARMACIA CLÍNICA (Información y elección de medicamentos. Farmacovigilancia)	FARMACOLOGÍA + FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	T	4,5	2,0	A
10411B3	FEX	FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL (Bases metodológicas para el estudio de los fármacos. Métodos de control farmacológico)	FARMACOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1
10411B4	FN	FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN (Aspectos fisiológicos y metabólicos diferenciales a lo largo de la edad. Bases fisiológicas de los principales sistemas. Fisiopatología de los procesos nutricionales)	FISIOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1
10411B5	GRV	GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS VEGETALES DE INTERES FARMACÉUTICO (Estudio de los aspectos biotecnológicos, ecológicos y estratégicos, relacionados con la conservación, propagación, recolección y comercio de especies vegetales con valor medicinal)	BOTÁNICA + FISIOLOGÍA VEGETAL	OP	3,0	1,5	1
1041153	GYP	GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN (Organización y gestión de recursos en la farmacia comunitaria y hospitalaria y en las industrias farmacéuticas)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (HISTORIA)	T	3,0	1,5	1
10411B6	HF	HIDROLOGÍA FARMACEUTICA (Aguas mineromedicinales y naturales. Origen y propiedades)	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	OP	3,0	1,5	1
1041154	LYD	LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA (Legislación sanitaria. Deontología farmacéutica)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (HISTORIA)	T	3,0	1,5	1
10411B8	MIC	MICOLOGÍA CLÍNICA (Estudio de los hongos patógenos humanos y sus métodos de diagnóstico por el laboratorio)	MICROBIOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1
10411C1	PM	PATOLOGÍA MOLECULAR (Lesiones bioquímicas. Alteraciones bioquímicas y moleculares en las enfermedades genéticas y adquiridas)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	OP	3,0	1,5	1
10411C4	QFF	QUÍMICA FINA FARMACÉUTICA (Estudio de los principales métodos sintéticos de moléculas con actividad farmacológica probada, de alto valor añadido, a partir de fuentes naturales)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	OP	3,0	1,5	1
1041155	SP	SALUD PÚBLICA (Servicio de salud. Medicina preventiva. Epidemiología. Factores ambientales y su relación con la salud pública. Psicología y Sociología sanitarias)	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	T	7,0	3,0	A
10411D1	TFI	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA INDUSTRIAL (Áreas y servicios de laboratorio. Estudio de operaciones y procesos a nivel industrial. Validación. Normas de buena fabricación)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (GALÉNICA)	OP	3,0	1,5	1
10411D2	VIR	VIROLOGÍA CLÍNICA (Estudio de los virus patógenos humanos y sus métodos de estudio de laboratorio)	MICROBIOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1

2. LICENCIATURA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. Plan 2001

CURSO PRIMERO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1031111	AC	ALIMENTACIÓN Y CULTURA (La alimentación en la cultura humana. Psicología y Sociología del comportamiento alimentario. Técnicas de comunicación)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA + ANTROPOLOGÍA SOCIAL	T	4,5	0,0	1
10311A1	ANH	ASPECTOS CLÍNICOS DE LA NUTRICIÓN HUMANA (Salud y Nutrición Clínica. Valoración clínica del estado nutricional)	MEDICINA	OP	3,0	1,5	2
10311A2	BMA	BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA A LA ALIMENTACIÓN (Manipulación del DNA y expresión de genes. Manipulación de células. Uso de la biotecnología en la industria alimentaria)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	OP	3,0	1,5	1

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1031112	BRO	BROMATOLOGÍA (Productos alimenticios: composición, propiedades y valor nutritivo)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	6,0	2,5	A
10311A8	GA	GRASAS Y ACEITES (Naturaleza, materias primas y utilización industrial de grasas y aceites)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OP	3,0	1,5	2
103111A	HBR	HIGIENE BROMATOLÓGICA (Higiene personal, productos y procesos)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	3,0	1,5	2
10311B1	LAC	LACTOLOGÍA (Obtención de leche. Conservación de productos lácteos)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1
1031114	MAL	MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA (Contaminación microbiana y deterioro microbiológico de los alimentos. Microorganismos patógenos. Análisis microbiológico de los alimentos)	MICROBIOLOGÍA	T	4,0	1,5	2
1031118	OBI	OPERACIONES BÁSICAS EN INDUSTRIA ALIMENTARIA (Operaciones básicas en la industria alimentaria)	INGENIERÍA QUÍMICA	T	4,5	3,0	1
1031113	PAA	PARASITOLOGÍA ALIMENTARIA (Contaminación parasitaria y deterioro parasitológico de los alimentos. Parásitos patógenos)	PARASITOLOGÍA	T	3,0	1,5	2
1031116	PMP	PRODUCCIÓN DE MATERIAS PRIMAS (Fundamentos de los sistemas de producción de alimentos de origen animal y vegetal)	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	T	6,0	2,0	A
1031117	QBA	QUÍMICA Y BIOQUÍMICA DE LOS ALIMENTOS (Componentes de los alimentos. Modificaciones químicas y bioquímicas de los alimentos durante el tratamiento y almacenamiento. Aditivos alimentarios)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II + NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	6,0	2,0	A
10311B3	RMA	RESIDUOS DE MEDICAMENTOS EN LOS ALIMENTOS (Incidencia de los tratamientos zoonosarios en los alimentos. Mecanismos determinantes de formación, cuantía y distribución de residuos peligrosos para la salud del consumidor)	MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA	OP	3,0	1,5	2
1031115	TOA	TOXICOLOGÍA ALIMENTARIA (Toxicología básica y experimental. Contaminación abiótica de los alimentos. Intoxicaciones de origen alimentario. Plaguicidas)	MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA	T	3,0	1,5	1

CURSO SEGUNDO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1031121	ACA	ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS (Análisis y Control de calidad de los alimentos)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	3,0	2,5	1
10311A6	CGL	CONTROL Y GESTIÓN DE LABORATORIOS ANALÍTICOS (Control de calidad Inter. e intralaboratorios. Gestión de laboratorios analíticos. Normas de buenas prácticas de laboratorio)	QUÍMICA ANALÍTICA	OP	3,0	1,5	2
1031127	DPI	DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES DE PROCESADO DE ALIMENTOS (Fundamentos de proyectos)	INGENIERÍA QUÍMICA	T	1,5	3,0	2
1031122	DYN	DIETÉTICA Y NUTRICIÓN (Alimentación individual en distintas etapas de la vida. Alimentación de colectividades. Alimentación como factor preventivo de múltiples patologías. Nutrientes. Nutrición humana. Estudio del estado nutricional de individuos y comunidades. Encuestas alimentarias)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	9,0	3,0	A
1031123	EGE	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA EMPRESA ALIMENTARIA (Economía y administración de empresas)	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS + COMERCIALIZ. E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	T	4,5	1,5	1
10311B4	EIA	ESTADÍSTICA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (Inferencia estadística. Control estadístico de calidad. Investigación operativa en la industria alimentaria)	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	OP	3,0	1,5	1

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1031129	EST-TC	ESTANCIAS -CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS- (Estancias y/o visitas a industrias alimentarias)		T	0,0	5,0	A
10311A7	FAP	FISICOQUÍMICA DE LOS ALIMENTOS PROCESADOS (Procesos fisicoquímicos en el tratamiento de los alimentos. Calor, frío, radiaciones ionizantes, agentes químicos)	QUÍMICA FÍSICA	OP	3,0	1,5	2
10311A3	FN	FISIOLOGÍA Y FISIOPATOLOGÍA DE LA NUTRICIÓN (Bases fisiológicas de los principales sistemas en relación con los problemas nutricionales. Fisiopatología de las alteraciones directamente relacionadas con problemas nutricionales)	FISIOLOGÍA	OP	3,0	1,5	2
10311A4	FPRE	FISIOLOGÍA DE LA POST-RECOLECCIÓN (Naturaleza y valor nutritivo de las cosechas. Cambios tras la recolección y el almacenamiento)	FISIOLOGÍA VEGETAL	OP	3,0	1,5	2
10311A9	IEN	INTRODUCCIÓN A LA ENOLOGÍA (Materias primas, procesos de elaboración y control de calidad de vinos)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OP	3,0	1,5	1
103112A	MIN	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL (Microorganismos de interés industrial. Fermentaciones industriales. Productos de interés industrial obtenidos mediante microorganismos. Producción de metabolitos primarios y secundarios. Mejora y desarrollo de cepas)	MICROBIOLOGÍA	OB	4,5	1,5	1
1031125	NLA	NORMALIZACIÓN Y LEGISLACIÓN ALIMENTARIA (Normalización en bromatología. Derecho alimentario. Principios y aplicaciones. Deontología)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	3,0	1,5	2
1031126	SP	SALUD PÚBLICA (Servicios de Salud pública y alimentación. Higiene personal)	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	T	3,0	1,5	2
1031128	TAL	TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (Elaboración. Conservación, envasado, almacenamiento y transporte de alimentos. Tecnología culinaria)	INGENIERÍA QUÍMICA	T	7,5	2,0	A
10311B6	TC	TECNOLOGÍA DE CEREALES (Harinas y sémolas. Pan y galletas. Transformación de almidones. Producción de jarabes de dextrina, glucosa y dextrosa. Confitería y bollería. Alimentos infantiles)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA + INGENIERÍA QUÍMICA	OP	3,0	1,5	1
10311B5	TCV	TECNOLOGÍA DE CONSERVAS VEGETALES (virtual) (Tratamientos previos. Lavado, pelado, escaldado, esterilización y envasado. Tecnología de zumos, néctares y cremogenados. Encurtidos. Aceitunas de mesa)	INGENIERÍA QUÍMICA	OP	3,0	1,5	1

ASIGNATURAS OFERTADAS POR LA FACULTAD DE FARMACIA COMO COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN (CTA)

COD	TIT	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	CUR	TEO	PRA	CUA
1041126	FAR	AQ	ANÁLISIS QUÍMICO	QUÍMICA ANALÍTICA	2	3,0	3,0	2
1021112	NHD	BQ	BIOQUÍMICA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	1	6,0	1,5	A
999008R	LC	(FAF)	FÍSICA APLICADA Y FISICOQUÍMICA	QUÍMICA FÍSICA	x	4,5	1,5	2
1021114	NHD	FCH	FISIOLOGÍA CELULAR Y HUMANA	FISIOLOGÍA	1	6,0	1,5	A
99900Z3	LC	(ING)	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA QUÍMICA	x	4,0	2,0	1
1041114	FAR	MA	MATEMÁTICA APLICADA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	1	5,5	1,0	A
99900Z6	LC	(MICR)	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	x	4,0	2,0	1
999009Q	LC	(QI)	QUÍMICA INORGÁNICA COMPLEMENTOS	QUÍMICA INORGÁNICA	x	3,0	1,0	1
99900Z4	LC	(QO)	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	x	4,5	1,5	2

3. DIPLOMATURA EN NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA. Plan 2002

CURSO PRIMERO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
1021111	AC	ALIMENTACIÓN Y CULTURA (Psicología y sociología del comportamiento. Técnicas de comunicación. Antropología e Historia)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA + ANTROPOLOGÍA SOCIAL	T	3,0	1,5	1
1021113	AHH	ANATOMÍA E HISTOLOGÍA HUMANAS (Citología. Histología. Embriología. Anatomía)	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANAS + HISTOLOGÍA	T	4,5	1,5	1
1021112	BQ	BIOQUÍMICA (Estructura. Enzimología. Metabolismo. Biología Molecular)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	T	6,0	1,5	A
1021118	BRO	BROMATOLOGÍA (Materias primas. Productos alimenticios. Calidad. Composición, propiedades y valor nutritivo)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	4,5	3,0	1
1021114	FCH	FISIOLOGÍA CELULAR Y HUMANA (Fisiología)	FISIOLOGÍA	T	6,0	1,5	A
1021116	FQA	FISICOQUÍMICA APLICADA (Bases fisicoquímicas de los procesos biológicos y sus aplicaciones en la alimentación. Termodinámica química. Fenómenos de superficie y de transporte. Cinética química. Fundamentos de espectroscopia. Operaciones básicas del método analítico)	QUÍMICA FÍSICA	T	3,0	1,5	2
1021115	QOA	QUÍMICA ORGÁNICA APLICADA (Bases químicas de los procesos biológicos y sus aplicaciones en alimentación. Teoría estructural de los compuestos orgánicos. Estereoquímica. Reactividad. Sistemática de grupos funcionales)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	T	3,0	1,5	1
1021119	TAL	TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (Materias primas. Productos alimenticios. Calidad. Composición, propiedades y valor nutritivo)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	4,5	1,5	2
1021117	TCU	TECNOLOGÍA CULINARIA (Técnicas culinarias básicas. Cocina de colectividades. Técnicas culinarias para dietoterapia)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	3,0	3,5	2

CURSO SEGUNDO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
10211A8	CA	CÁNCER Y ALIMENTACIÓN (Causas medioambientales y alimentación en el desarrollo del cáncer. Prevención del cáncer. Alimentación en el enfermo oncológico)	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA	OP	3,0	1,5	2
1021123	DI	DIETÉTICA (Dietotécnica. Alimentación individual y colectiva en las edades de la vida. Manejo de tablas de composición de alimentos. Equilibrio alimentario. Planificación de menús)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	6,0	6,0	A
10211A2	EN	EDUCACIÓN NUTRICIONAL: PROPUESTAS DIDÁCTICAS (Didáctica de las ciencias de la salud. Educación nutricional. Programas de intervención educativa)	DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	OP	3,0	1,5	1
1021124	FPT	FISIOPATOLOGÍA (Fisiopatología general. Fisiopatología médica. Fisiopatología quirúrgica. Patología nutricional)	FISIOLOGÍA + MEDICINA	T	4,5	1,5	2
10211A5	MEN	MÉTODOS ESTADÍSTICOS (Distribución de probabilidad. Diseño estadístico de experimentos. Muestreo estadístico)	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	OP	3,0	1,5	1
1021125	MPC	MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA Y CONTROL ALIMENTARIO (Microorganismos y parásitos relacionados con alimentos. Higiene personal, productos y procesos)	MICROBIOLOGÍA + PARASITOLOGÍA + NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	8,5	4,0	A

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
10211A7	NAF	NUTRICIÓN EN LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE (Alimentación y actividad física. Dieta y actividad físico-deportiva)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OP	3,0	1,5	2
1021127	NT	NUTRICIÓN (Concepto. Factores. Necesidades nutricionales. Valoración nutricional en individuos y comunidades. Encuestas alimentarias)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	8,5	2,0	A
10211A3	PME	PATOLOGÍA MÉDICA (Etiología, clínica, diagnóstico, tratamiento y prevención de patologías relevantes)	MEDICINA	OP	3,0	1,5	1
1021126	TOAL	TOXICOLOGÍA ALIMENTARIA (Toxicología básica y experimental. Contaminación abiótica de alimentos. Intoxicaciones alimentarias)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	4,5	2,0	1

CURSO TERCERO

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
10211A6	ACFE	ALIMENTACIÓN Y CRECIMIENTO FETAL (Nutrición durante la gestación y desarrollo fetal)	OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	OP	3,0	1,5	2
10211A1	BQN	BIOQUÍMICA NUTRICIONAL (Digestión, absorción y destino metabólico de los nutrientes. Adaptaciones metabólicas en situaciones fisiológicas y en la enfermedad)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	OP	3,0	1,5	1
10211B2	CAA	CUIDADOS APLICADOS EN LA ALIMENTACIÓN HOSPITALARIA Y COLECTIVA (Organización de un servicio de Nutrición Hospitalaria. Gestión y Planificación de dietas hospitalarias. Atención integral del paciente hospitalizado. Planificación de dietas en colectividades. Asesoría nutricional)	ENFERMERÍA	OP	3,0	1,5	2
1021136	DA	DIETÉTICA APLICADA (Dietas con modificaciones de nutrientes. Dietas terapéuticas básicas. Dietas en situaciones especiales. Seguimiento y control de dietas hospitalarias)	ENFERMERÍA	OB	3,0	1,5	2
1021131	DE	DEONTOLOGÍA (Derecho alimentario. Legislación. Normalización. Deontología)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	T	4,5	0,0	1
1021132	DT	DIETOTERAPIA (Planificación de dietas terapéuticas. Seguimiento ambulatorio de dietas. Alimentación hospitalaria. Nutrición enteral y parenteral. Educación nutricional del enfermo)	MEDICINA + PEDIATRÍA	T	8,5	3,5	A
1021133	EGA	ECONOMÍA Y GESTIÓN ALIMENTARIA (Organización de empresas y servicios de alimentación. Sistemas de distribución y consumo de alimentos en centros sanitarios y colectividades)	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	T	3,0	1,5	1
10211B1	FYN	FISIOTERAPIA Y NUTRICIÓN	FISIOTERAPIA	OP	3,0	1,5	2
10211A4	IAM	INTERACCIONES ALIMENTOS-MEDICAMENTOS (Influencia de los alimentos en los efectos de los fármacos. Influencia de los medicamentos en el aporte nutritivo de los alimentos)	FARMACOLOGÍA	OP	3,0	1,5	2
1021135	NH	NUTRICIÓN HUMANA (Nutrición infantil y en otras edades de la vida. Alteraciones del balance dietético y nutricional. Nutrición en situaciones especiales)	MEDICINA + PEDIATRÍA	OB	8,5	2,0	A
10211A9	PYN	PSIQUIATRÍA Y NUTRICIÓN (Nutrición y cerebro. Implicaciones psiquiátricas de las alteraciones nutricionales. Trastornos de la conducta alimentaria: anorexia nerviosa, bulimia nerviosa. Aspectos psiquiátricos de la obesidad. Trastornos psiquiátricos y alimentación perturbada)	MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA Y PSIQUIATRÍA	OP	3,0	1,5	1
1021134	SP	SALUD PÚBLICA (Servicios de salud. Salud pública y alimentación)	MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	T	4,5	1,5	2

4. LIBRE CONFIGURACIÓN ESPECÍFICA

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
99900YS	ACF	ANÁLISIS Y CONTROL DE FÁRMACOS (Identificación de principios activos y materias primas de uso farmacéutico, así como de la extracción y aislamiento de dichos principios activos. Determinación y cuantificación de los componentes de las formas farmacéuticas y materias primas. Utilización de métodos contemplados en las farmacopeas)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	LC	3,0	1,5	1
9990102	AF	ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y PRACT. FARMAC. (Aspectos Conceptuales y metodológicos de esta nueva tecnología sanitaria, dirigida a reducir la morbilidad y mortalidad asociada al uso de medicamentos)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II + QUÍMICA FÍSICA	LC	4,5	1,5	1
99900L1	AIPB	ASPECTOS INORGÁNICOS DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS (Introducción a las funciones de los iones metálicos en los sistemas biológicos. Elementos y compuestos inorgánicos en diagnóstico y terapéutica. Los "sistemas modelo" se tratan, de un modo esencialmente práctico, mediante una selección de compuestos inorgánicos sencillos)	QUÍMICA INORGÁNICA	LC	3,0	3,0	1
99900Y8	ANA	AVANCES EN NUTRICIÓN ARTIFICIAL (Nutrición órgano-específica. Indicaciones generales del soporte nutricional. Nutrición enteral, parenteral y artificial domiciliaria; soporte nutricional en distintas patologías; Perspectivas de futuro en la nutrición artificial)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	LC	3,0	1,5	1
99900L5	ASAB	ANÁLISIS SENSORIAL DE ALIMENTOS Y BEBIDAS (Características organolépticas. Criterios de calidad. Metodología del análisis sensorial. Vocabulario. Tipos de paneles. Formación de un panel. Normalización de técnicas. Pruebas sensoriales. Interpretación de resultados. Aplicaciones e interés en la industria alimentaria)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	LC	5,0	1,0	2
999009B	AYE	ALIMENTACIÓN EN EL ENVEJECIMIENTO (virtual) (Teorías del envejecimiento. Requerimientos nutricionales en el anciano. Ingestas recomendadas. Evaluación nutricional. Dieta equilibrada. Cuidados nutricionales)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	LC	3,0	3,0	2
99901D2	TCD	APLICAC. TF EN EL TRATAM. DEL CANCER Y DOLOR (Virtual) (Tratamiento del cáncer así como a los paliativos del dolor, se analizarán las diferentes formas farmacéuticas existentes en el mercado y por supuesto se hará hincapié en la aplicación de las nuevas tecnologías-nanotecnología-para administración de citostáticos.)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	LC	3,0	1,5	2
99901CA	BMN	BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA A LA NUTRICION (Conceptos fundamentales en Biología Molecular. Nutrigenética y nutrigenómica.)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	LC	4,5	1,5	1
99900YO	DFE	DERECHO FARMACÉUTICO EUROPEO (Estudio de la normativa farmacéutica aprobada en la Unión Europea. Análisis de los principios generales de Derecho Comunitario y las disposiciones específicas que afectan al libre establecimiento de farmacéuticos y a la libre circulación de medicamentos)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (HISTORIA)	LC	3,5	1,5	2
9990129	ACM	DESARROLLO DEL ANÁLISIS Y CONTROL DE MEDICAMENTOS (Engloba todos los aspectos científicos, técnicos y biofarmacéuticos que se necesitan para preparar medicamentos con garantía de calidad que exige la Unión Europea. Incluye todos los procedimientos y controles necesarios para ello, así como la posible visita a laboratorios e industrias farmacéuticas.)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	LC	3	2	1
99900KZ	EA	ENVASES ALIMENTARIOS (Funciones del embalaje. Sistemas de envasado alimentario. Alteraciones alimentarias por sistemas de envasado inadecuado. Envasado inteligente. Nuevas formas de envasado. Riesgos asociados a contaminación de alimentos por los envases. Aspectos normativos, reglamentarios y de consumo. Reciclado e impacto medioambientales)	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	LC	5,0	1,0	1
999008R	(FAF)	FÍSICA APLICADA Y FÍSICOQUÍMICA (C.F. CTA)	QUÍMICA FÍSICA	LC-cf	4,5	1,5	2

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
99900YL	FYVA	FLORA Y VEGET. DE ANDALUCIA. ESTUD. DE CAMPO (Mediante una serie de salidas al campo se pretende pasar revista, in situ, a las formaciones vegetales más importantes de Andalucía oriental)	BOTÁNICA	LC	0,0	4,5	2
99901D1	FMA	FORMULACION MAGISTRAL (Como se han de preparar diversas formulaciones magistrales siguiendo la normativa legal establecida, de forma que el farmacéutico pueda garantizar la calidad de sus preparados. Atender las necesidades de los pacientes, resolviendo vacíos y completando las exigencias particulares de dosificación, allí donde la industrial farmacéutica no pueda llegar.)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	LC	3,0	1,5	2
99901CZ	FOT	FOTOPROTECCION (Virtual) (Agresiones de la radiación solar sobre tejidos y órganos. Fotoprotectores, tanto de barrera física como químicos. Aspectos tecnológicos de la formulación de fotoprotectores, así como los organolépticos y los métodos de valoración de los distintos factores de fotoprotección y su aplicación según la idiosincrasia. Elaboración práctica de cremas fotoprotectoras y la determinación del factor de protección.)	QUÍMICA FÍSICA	LC	4,5	1,5	2
99900YJ	FR1	FRANCÉS PARA FINES ESPECÍFICOS I (CC. SALUD) (Comprensión y expresión (oral y escrita) de textos científicos y técnicos. Contenidos gramaticales. Vocabulario específico)	FILOLOGÍA FRANCESA	LC	4,5	0,0	1
99900YK	FR2	FRANCÉS PARA FINES ESPECÍFICOS II (CC. SALUD) (Comprensión y expresión (oral y escrita) de textos científicos y técnicos. Vocabulario específico)	FILOLOGÍA FRANCESA	LC	4,5	0,0	1
99901CC	HMG	HISTORIA DE LA MICROBIOLOGIA (Visión del desarrollo de la Microbiología a lo largo del tiempo. Hitos históricos, descubrimientos clave, puesta a punto de los métodos microbiológicos; establecimiento de principios y teorías, etc.. Biografías más ilustres.)	MICROBIOLOGÍA	LC	3,0	1,5	2
999008Q	HMC	HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA MECÁNICA CUÁNTICA (Evolución histórica desde la mecánica clásica a la mecánica cuántica y sus implicaciones filosóficas y científicas)	QUÍMICA FÍSICA	LC	2,0	4,0	2
99901C9	IGF	INGENIERIA GENETICA APLICADA AL ESTUDIO DE FARMACOS (Identificación, aislamiento y amplificación de fragmentos de DNA para, después de su manipulación y modificación, ser reintroducidos en diferentes organismos. Producción de proteínas recombinantes. Obtención de líneas celulares modificadas.)	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	LC	3,0	1,5	1
99900Z3	(ING)	INGENIERIA QUIMICA (C.F. CTA)	INGENIERÍA QUÍMICA	LC-cf	4,0	2,0	1
99901DH	IN1	INGLES PARA FINES ESPECÍFICOS I (CC. SALUD) (Lectura académica en el área de las ciencias de la salud: análisis y comprensión de la organización de un texto. Destrezas y técnicas de lectura. Interpretación de la información gráfica. Comprensión del vocabulario)	FILOLOGÍA INGLESA	LC	2,0	2,5	2
99901DI	IN2	INGLES PARA FINES ESPECÍFICOS II (CC. SALUD) (Comprensión auditiva y expresión oral en el área de las ciencias de la salud)	FILOLOGÍA INGLESA	LC	2,0	2,5	1
99900YR	IFF	INTRODUCCIÓN A LA FOTOQUÍMICA Y LA FOTOBIOLOGÍA (virtual) (Procesos fotoquímicos: rendimientos cuánticos, tiempos de vida media, procesos en estado excitado, etc.; y repaso de la instrumentación. En fotobiología: efectos biológicos de las radiaciones UV, bioluminiscencia, visión, fotosíntesis, fotosensibilización, terapia fotodinámica, etc.)	QUÍMICA FÍSICA	LC	4,5	0,0	1
99900YQ	MCF	METODOLOGÍA CIENTÍFICA (Técnicas y métodos de investigación científica. Filosofía y ética científica)	QUÍMICA FÍSICA	LC	2,0	2,5	2
99900Z6	(MICR)	MICROBIOLOGIA (C.F. CTA)	MICROBIOLOGÍA	LC-cf	4,0	2,0	1
99900YN	PF	PATRIMONIO FARMACÉUTICO. MUSEOS Y COLECCIONES DE FARMACIA (Concepto de Patrimonio, Museo y Colección. Fuentes en Historia de la Farmacia. Periodización en Historia de la Farmacia. Visitas a diversos Museos especializados del territorio nacional)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (HISTORIA)	LC	2,0	4,0	2

COD	ABR	ASIGNATURA	DEPARTAMENTO	TIPO	TEO	PRA	CUA
9990188	PRL	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN CENTROS SANITARIOS (Condiciones de trabajo y salud. Seguridad en el trabajo. Higiene industrial. Ergonomía aplicada. Psicología aplicada. Gestión de la prevención de riesgos laborales)	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA (HISTORIA)	LC	4,0	1,0	2
99900PF	PUE	PARÁSITOS MÁS FRECUENTES EN LA UNIÓN EUROPEA (Morfología, ciclo biológico, tratamiento, sintomatología y patología, epidemiología, prevención y control de los parámetros más frecuentes en la Unión Europea (protozoo, helmintos y artrópodos)	PARASITOLOGÍA	LC	4,0	2,0	1
999002P	QA	QUÍMICA AGRÍCOLA (Fertilizantes, plaguicidas y enmiendas)	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	LC	5,0	1,0	1
999009Q	(QI)	QUÍMICA INORGÁNICA COMPLEMENTOS (C.F. CTA)	QUÍMICA INORGÁNICA	LC-cf	3,0	1,0	1
99900Z4	(QO)	QUÍMICA ORGÁNICA (C.F. CTA)	QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	LC-cf	4,5	1,5	2