

ACTA DE LA SUBCOMISIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN FARMACIA 28-11-19

Reunidos en la Sala de Juntas del decanato de medicina el **jueves 28 de noviembre de 2019** a las 9:30 h, comienza la reunión con los siguientes asistentes:

Diego Rivera
María Falcón Romero
Emilio Fernández Varón
Juana M^a Ortiz Sánchez
José Carlos García Borrón
Francisco José Fernández Gómez
Antonio J. Ruiz
Celia Jimenez-Cervantes
Pilar Almela
Angel Penalva Belmonte

Excusan asistencia:

Pilar Viñas
Isabel Tovar
Cristina Núñez
Alberto Tárraga
M. Trinidad Herrero

ORDEN DEL DÍA:

- 1) Aprobación de la modificación del plan de estudios del Grado en Farmacia para su aprobación en Junta de Facultad y, en su caso, traslado al Consejo de Gobierno para su aprobación y puesta en marcha del "Modifica" correspondiente.

Se aprueba la propuesta de modificación que se adjunta como anexo.

Se decide aprobar el plan de adaptación simultáneamente en todos los cursos (se adjunta el plan como anexo al acta).

- 2) Aprobación de las modificaciones en las fichas de asignaturas de la memoria del Grado en Farmacia recibidas por parte de los departamentos.

Se explica que se están recibiendo, pero faltan fichas por enviar por parte de algunos departamentos, algunas fichas están incompletas, pero se puede tramitar el MODIFICA, y aprobar las fichas posteriormente. Se contactará con los coordinadores de las asignaturas que faltan.

Se hace lectura del acta y se aprueba.

Se cierra la sesión a las 10:56 h.

Fdo: Juana María Ortiz Sánchez
(Vicedecana de Farmacia)

Fdo: Emilio Fernández Varón
(Vicedecano de Calidad y Planes de Estudio)

MODIFICA FARMACIA

PROPUESTA DE NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL

1^{er} CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3121	Química General	Anual	9	FORMACIÓN BÁSICA
3123	Bioquímica	Anual	12	FORMACIÓN BÁSICA
3116	Biología Celular e Histología	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3117	Biología Vegetal	Cuatr. (2)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3118	Anatomía Humana	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3119	Fisiología	Cuatr. (2)	9	FORMACIÓN BÁSICA
3120	Física	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3122	Química Inorgánica	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

2^o CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3125	Microbiología	Anual	12	OBLIGATORIA
3129	Química Orgánica	Anual	12	OBLIGATORIA
3130	Técnicas Analíticas	Anual	12	OBLIGATORIA
3124	Estadística	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3126	Farmacognosia	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3127	Parasitología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3128	Físico-Química	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

3er CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3131	Química Farmacéutica	Anual	12	OBLIGATORIA
3133	Nutrición y Bromatología	Anual	9	OBLIGATORIA
3138	Biofarmacia y Farmacocinética	Anual	9	OBLIGATORIA
3140	Farmacología General	Anual	12	OBLIGATORIA
3132	Fisiopatología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3136	Genética	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3137	Tecnología Farmacéutica I	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

4^o CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3139	Tecnología Farmacéutica II	Anual	12	OBLIGATORIA
3141	Farmacia Clínica	Anual	9	OBLIGATORIA
3142	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	Anual	9	OBLIGATORIA
3134	Toxicología	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3135	Inmunología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3143	Salud Pública	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3144	Métodos y Técnicas Físico-Químicas Avanzadas en Farmacia	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA
3145	Fitoterapia	Cuatr. (2)	6	OPTATIVA
3146	Técnicas Avanzadas en Bioquímica y Biología Molecular Aplicadas a Farmacia	Cuatr. (2)	6	OPTATIVA
3147	Química Inorgánica de Los Procesos Biológicos	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA

5º CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3148	Legislación y Deontología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3149	Gestión y Planificación	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3150	Prácticas Tuteladas	Cuatr. (2)	24	PRÁCTICAS
3151	Trabajo Fin de Grado	Cuatr. (2)	6	TRABAJO FIN DE GRADO
3152	Procesos Integrados en la Industria Farmacéutica	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA
3153	Parasitología y Microbiología	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3154	Atención Farmacéutica	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3155	Historia de la Farmacia	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3156	Química Medioambiental	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3158	Desarrollo de Nuevos Fármacos	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3321	Nutrición Comunitaria y Dietética	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA

PROPUESTA CONSENSUADA PLAN DE ESTUDIOS GRADO EN FARMACIA

PRIMERO, 1er QTM	ECTS	PRIMERO, 2º QTM	ECTS
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	6	BIOLOGÍA VEGETAL	6
ANATOMÍA HUMANA	6	QUÍMICA INORGÁNICA	6
FÍSICA	6	BIOESTADÍSTICA	6
QUÍMICA GENERAL	6	FÍSICO-QUÍMICA	6
BIOQUÍMICA			12
TOTAL = 60			
SEGUNDO, 1er QTM	ECTS	SEGUNDO, 2º QTM	ECTS
QUÍMICA ORGÁNICA			12
PARASITOLOGÍA	6	GENÉTICA	6
FISIOLOGÍA HUMANA (6+6)			12
MICROBIOLOGÍA I	6	MICROBIOLOGÍA II	6
QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL (6+6)			12
TOTAL = 60			
TERCERO, 1er QTM	ECTS	TERCERO, 2º QTM	ECTS
INMUNOLOGÍA	6		
FISIOPATOLOGÍA HUMANA	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	6
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA (3+6)			9
QUÍMICA FARMACÉUTICA (6+6)			12
FARMACOLOGÍA I (6+6)			12
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (3+6)			9
TOTAL = 60			
CUARTO, 1er QTM	ECTS	CUARTO, 2º QTM	ECTS
INMUNOTERAPIA	3	SALUD PÚBLICA	6
FARMACOGNOSIA	6	TOXICOLOGÍA	6
FARMACOLOGÍA II	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	6	FARMACIA CLÍNICA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y PATOLOGÍA MOLECULAR (6+3)			9
OPTATIVA I	3	OPTATIVA II	6
TOTAL = 60			
QUINTO, 1er QTM	ECTS	QUINTO, 2º QTM	ECTS
LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	6		
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	6		

GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	6		
INICIACIÓN A LA INVESTIGACION	3		
TRABAJO FIN DE GRADO (3+3)			6
PRÁCTICAS TUTELADAS (6+24)			30
1 OPTATIVA	3		
TOTAL = 60			

ASIGNATURAS OPTATIVAS

ASIGNATURA	CRÉDITOS	DEPARTAMENTO		
CUARTO CURSO		PRIMER CUATRIMESTRE		
Historia de la Farmacia	3	Ciencias socio-sanitarias		
Química inorgánica médica	3	Química inorgánica		
Ingeniería tisular básica	3	Biología celular e Histología		
Desarrollo de nuevos fármacos	3	Química orgánica		
CUARTO CURSO		SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Fitoterapia	6	Biología vegetal		
Nutrición comunitaria y dietética	6	Tecnología de los alimentos, nutrición y bromatología		
Procesos integrados en la Industria Farmacéutica	6	Ingeniería química		
Parasitología y Microbiología Medioambiental	3	Sanidad Animal		
Métodos y técnicas físico-químicas avanzadas en Farmacia	6	Química-física		
QUINTO CURSO		PRIMER CUATRIMESTRE		
Farmacia Hospitalaria	3	Farmacología		
Laboratorio clínico. Aplicaciones prácticas	3	Bioquímica, Biología molecular B e Inmunología		
Drogodependencias	3	Farmacología		
Gestión y desarrollo de ensayos clínicos	3	Ciencias Sociosanitarias		

DETALLE DE LAS MODIFICACIONES DEL PLAN

1^{er} CURSO PLAN ESTUDIOS ACTUAL

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3121	Química General	Anual	9	FORMACIÓN BÁSICA
3123	Bioquímica	Anual	12	FORMACIÓN BÁSICA
3116	Biología Celular e Histología	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3117	Biología Vegetal	Cuatr. (2)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3118	Anatomía Humana	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3119	Fisiología	Cuatr. (2)	9	FORMACIÓN BÁSICA
3120	Física	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3122	Química Inorgánica	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

PROPUESTA DE LA SUBCOMISIÓN

PRIMERO, 1er QTM	ECTS	PRIMERO, 2º QTM	ECTS
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA Propuesta: QUEDA IGUAL	6 BÁSICA	BIOLOGÍA VEGETAL Propuesta: Queda igual que en el actual plan vigente.	6 BÁSICA
ANATOMÍA HUMANA Propuesta: Queda igual que en el actual plan vigente.	6 BÁSICA	QUÍMICA INORGÁNICA Propuesta: Queda igual que en el actual plan vigente.	6 BÁSICA
FÍSICA Propuesta: BIOFÍSICA. Queda pendiente de hablar con los profesores	6 BÁSICA	ESTADÍSTICA Propuesta: BIOESTADÍSTICA	6 BÁSICA
QUÍMICA GENERAL Propuesta: PASA DE ANUAL DE 9 CRED. A CUATRIMESTRAL DE 6 CRED.	6 BÁSICA	FÍSICO-QUÍMICA Propuesta: QUEDA IGUAL CRÉDITOS, PASA DE 2º A 1º.	6 BÁSICA
BIOQUÍMICA Propuesta: Se mantiene anual.			12 BÁSICA
		FISIOLOGÍA Propuesta: Pasa a segundo curso como anual de 12 créditos con el nombre "FISIOLOGÍA HUMANA".	9
TOTAL = 60			

PRIMERO, 1er QTM	ECTS	PRIMERO, 2º QTM	ECTS
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	6	BIOLOGÍA VEGETAL	6
ANATOMÍA HUMANA	6	QUÍMICA INORGÁNICA	6
BIOFÍSICA	6	BIOESTADÍSTICA	6
QUÍMICA GENERAL	6	FÍSICO-QUÍMICA	6
BIOQUÍMICA			12
TOTAL = 60			

SEGUNDO CURSO

2º CURSO ACTUAL PLAN DE ESTUDIOS:

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3125	Microbiología	Anual	12	OBLIGATORIA
3129	Química Orgánica	Anual	12	OBLIGATORIA
3130	Técnicas Analíticas	Anual	12	OBLIGATORIA
3124	Estadística	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3126	Farmacognosia	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3127	Parasitología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3128	Físico-Química	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

2º CURSO PROPUESTA DE LA SUBCOMISIÓN

SEGUNDO, 1er QTM	ECTS	SEGUNDO, 2º QTM	ECTS
QUÍMICA ORGÁNICA Propuesta: QUEDA IGUAL			12
PARASITOLOGÍA Propuesta: QUEDA IGUAL	6	GENÉTICA Propuesta: QUEDA IGUAL EN CRÉDITOS, PASA DE 3º A 2º.	6
FISIOLOGÍA HUMANA Propuesta: Pasa de 1º a 2º y amplía de 9 a 12 créditos pasando de cuatrimestral a anual.			12 BÁSICA
MICROBIOLOGÍA I Propuesta: Escindiría en dos asignaturas.	6	MICROBIOLOGÍA II	6
TÉCNICAS ANALÍTICAS QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL Propuesta: CAMBIO DE NOMBRE.			12 BÁSICA
TOTAL = 60			

SEGUNDO, 1er QTM	ECTS	SEGUNDO, 2º QTM	ECTS
QUÍMICA ORGÁNICA			12
PARASITOLOGÍA	6	GENÉTICA	6
FISIOLOGÍA HUMANA			12
MICROBIOLOGÍA I	6	MICROBIOLOGÍA II	6
QUÍMICA ANALÍTICA	6	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	6
TOTAL = 60			

TERCER CURSO

3º CURSO ACTUAL PLAN DE ESTUDIOS:

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3131	Química Farmacéutica	Anual	12	OBLIGATORIA
3133	Nutrición y Bromatología	Anual	9	OBLIGATORIA
3138	Biofarmacia y Farmacocinética	Anual	9	OBLIGATORIA
3140	Farmacología General	Anual	12	OBLIGATORIA
3132	Fisiopatología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3136	Genética	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3137	Tecnología Farmacéutica I	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

3º CURSO PROPUESTA DE LA SUBCOMISIÓN

TERCERO, 1er QTM	ECTS	TERCERO, 2º QTM	ECTS
INMUNOLOGÍA	6		
FISIOPATOLOGÍA HUMANA Propuesta: Se cambia el nombre de la asignatura.	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I Propuesta: QUEDA IGUAL	6
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA Propuesta: Se propone intercambiar los créditos entre los dos cuatrimestres para cuadrar 30 créditos por cuatrimestre.	3 6	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	3 6
QUÍMICA FARMACÉUTICA Propuesta: Se Mantiene anual.			12
FARMACOLOGÍA GENERAL Propuesta: Queda igual que en el actual plan de estudios.			12
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA Propuesta: Se propone intercambiar los créditos entre los dos cuatrimestres para cuadrar 30 créditos por cuatrimestre.	3 6	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	3 6
TOTAL = 60			

TERCERO, 1er QTM	ECTS	TERCERO, 2º QTM	ECTS
INMUNOLOGÍA	6		
FISIOPATOLOGÍA HUMANA	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	6
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA (3+6)			9
QUÍMICA FARMACÉUTICA (6+6)			12
FARMACOLOGÍA I (6+6)			12
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (3+6)			9
TOTAL = 60			

CUARTO CURSO

4º CURSO ACTUAL PLAN DE ESTUDIOS:

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3139	Tecnología Farmacéutica II	Anual	12	OBLIGATORIA
3141	Farmacia Clínica	Anual	9	OBLIGATORIA
3142	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	Anual	9	OBLIGATORIA
3134	Toxicología	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3135	Inmunología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3143	Salud Pública	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3144	Métodos y Técnicas Físico-Químicas Avanzadas en Farmacia	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA
3145	Fitoterapia	Cuatr. (2)	6	OPTATIVA
3146	Técnicas Avanzadas en Bioquímica y Biología Molecular Aplicadas a Farmacia	Cuatr. (2)	6	OPTATIVA
3147	Química Inorgánica de Los Procesos Biológicos	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA

4º CURSO PROPUESTA DE LA SUBCOMISIÓN:

CUARTO, 1er QTM	ECTS	CUARTO, 2º QTM	ECTS
INMUNOTERAPIA	3		
FARMACOGNOSIA Propuesta: QUEDA IGUAL EN CRÉDITOS, PASA DE 2º A 4º CURSO.	6	SALUD PÚBLICA	6
FARMACOLOGÍA II Propuesta: Nueva asignatura que procede de la reducción de FARMACIA CLÍNICA DE 9 a 3 créditos.	6	TOXICOLOGÍA	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II Propuesta: Se escinde en dos asignaturas	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
FARMACIA CLÍNICA	6	FARMACIA CLÍNICA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y BIO PATOLOGÍA MOLECULAR	6	BIOQUÍMICA ESPECIAL Y BIO PATOLOGÍA MOLECULAR	3
OPTATIVA I	6 3	OPTATIVA II	6 6
TOTAL = 60			

CUARTO, 1er QTM	ECTS	CUARTO, 2º QTM	ECTS
INMUNOTERAPIA	3	SALUD PÚBLICA	6
FARMACOGNOSIA	6	TOXICOLOGÍA	6
FARMACOLOGÍA ESPECIAL	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	6	FARMACIA CLÍNICA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y PATOLOGÍA MOLECULAR (6+3)			9
OPTATIVA I	3	OPTATIVA II	6
TOTAL = 60			

QUINTO CURSO

5º CURSO ACTUAL PLAN DE ESTUDIOS:

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3148	Legislación y Deontología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3149	Gestión y Planificación	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3150	Prácticas Tuteladas	Cuatr. (2)	24	PRÁCTICAS
3151	Trabajo Fin de Grado	Cuatr. (2)	6	TRABAJO FIN DE GRADO
3152	Procesos Integrados en la Industria Farmacéutica	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA
3153	Parasitología y Microbiología	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3154	Atención Farmacéutica	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3155	Historia de la Farmacia	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3156	Química Medioambiental	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3158	Desarrollo de Nuevos Fármacos	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3321	Nutrición Comunitaria y Dietética	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA

5º CURSO PROPUESTA DE LA SUBCOMISIÓN

QUINTO, 1er QTM	ECTS	QUINTO, 2º QTM	ECTS
LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	6		
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	6		
GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	6		
INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN (Asignatura de nueva creación)	3		
TRABAJO FIN DE GRADO Propuesta: Pasa a anual. (3+3)			6
PRÁCTICAS TUTELADAS Propuesta: Pasa a anual y aumenta de 24 a 30 créditos. (6+24)			24 30
2 OPTATIVAS 1 OPTATIVA Propuesta: Reducir la optatividad de 12 créditos a 3 créditos (1 asignatura optativa)	12 3		
TOTAL = 60			

QUINTO, 1er QTM	ECTS	QUINTO, 2º QTM	ECTS
LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	6		
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	6		
GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	6		
INICIACIÓN A LA INVESTIGACION	3		
TRABAJO FIN DE GRADO (3+3)			6
PRÁCTICAS TUTELADAS (6+24)			27
1 OPTATIVA	3		
TOTAL = 60			

PLAN DE ADAPTACIÓN DEL NUEVO PLAN

Los alumnos del plan de estudios actual tienen la siguiente planificación:

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3121	Química General	Anual	9	FORMACIÓN BÁSICA
3123	Bioquímica	Anual	12	FORMACIÓN BÁSICA
3116	Biología Celular e Histología	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3117	Biología Vegetal	Cuatr. (2)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3118	Anatomía Humana	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3119	Fisiología	Cuatr. (2)	9	FORMACIÓN BÁSICA
3120	Física	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3122	Química Inorgánica	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3125	Microbiología	Anual	12	OBLIGATORIA
3129	Química Orgánica	Anual	12	OBLIGATORIA
3130	Técnicas Analíticas	Anual	12	OBLIGATORIA
3124	Estadística	Cuatr. (1)	6	FORMACIÓN BÁSICA
3126	Farmacognosia	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3127	Parasitología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3128	Físico-Química	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3131	Química Farmacéutica	Anual	12	OBLIGATORIA
3133	Nutrición y Bromatología	Anual	9	OBLIGATORIA
3138	Biofarmacia y Farmacocinética	Anual	9	OBLIGATORIA
3140	Farmacología General	Anual	12	OBLIGATORIA
3132	Fisiopatología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3136	Genética	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3137	Tecnología Farmacéutica I	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3139	Tecnología Farmacéutica II	Anual	12	OBLIGATORIA
3141	Farmacia Clínica	Anual	9	OBLIGATORIA
3142	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	Anual	9	OBLIGATORIA
3134	Toxicología	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3135	Inmunología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3143	Salud Pública	Cuatr. (2)	6	OBLIGATORIA
3144	Métodos y Técnicas Físico-Químicas Avanzadas en Farmacia	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA
3145	Fitoterapia	Cuatr. (2)	6	OPTATIVA
3146	Técnicas Avanzadas en Bioquímica y Biología Molecular Aplicadas a Farmacia	Cuatr. (2)	6	OPTATIVA
3147	Química Inorgánica de Los Procesos Biológicos	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA

QUINTO CURSO

Código	Asignatura	Duración	Créditos	Tipo
3148	Legislación y Deontología	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3149	Gestión y Planificación	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3150	Prácticas Tuteladas	Cuatr. (2)	24	PRÁCTICAS
3151	Trabajo Fin de Grado	Cuatr. (2)	6	TRABAJO FIN DE GRADO
3152	Procesos Integrados en la Industria Farmacéutica	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA
3153	Parasitología y Microbiología	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3154	Atención Farmacéutica	Cuatr. (1)	6	OBLIGATORIA
3155	Historia de la Farmacia	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3156	Química Medioambiental	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3158	Desarrollo de Nuevos Fármacos	Cuatr. (1)	3	OPTATIVA
3321	Nutrición Comunitaria y Dietética	Cuatr. (1)	6	OPTATIVA

El Plan de estudios nuevo propone la siguiente distribución de asignaturas:

PRIMERO, 1er QTM	ECTS	PRIMERO, 2º QTM	ECTS
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	6	BIOLOGÍA VEGETAL	6
ANATOMÍA HUMANA	6	QUÍMICA INORGÁNICA	6
FÍSICA	6	BIOESTADÍSTICA	6
QUÍMICA GENERAL	6	FÍSICO-QUÍMICA	6
BIOQUÍMICA			12
TOTAL = 60			
SEGUNDO, 1er QTM	ECTS	SEGUNDO, 2º QTM	ECTS
QUÍMICA ORGÁNICA			12
PARASITOLOGÍA	6	GENÉTICA	6
FISIOLOGÍA HUMANA (6+6)			12
MICROBIOLOGÍA I	6	MICROBIOLOGÍA II	6
QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL (6+6)			12
TOTAL = 60			
TERCERO, 1er QTM	ECTS	TERCERO, 2º QTM	ECTS
INMUNOLOGÍA	6		
FISIOPATOLOGÍA HUMANA	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	6
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA (3+6)			9
QUÍMICA FARMACÉUTICA (6+6)			12
FARMACOLOGÍA I (6+6)			12
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (3+6)			9
TOTAL = 60			
CUARTO, 1er QTM	ECTS	CUARTO, 2º QTM	ECTS
INMUNOTERAPIA	3	SALUD PÚBLICA	6
FARMACOGNOSIA	6	TOXICOLOGÍA	6
FARMACOLOGÍA II	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	6	FARMACIA CLÍNICA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y PATOLOGÍA MOLECULAR (6+3)			9
OPTATIVA I	3	OPTATIVA II	6
TOTAL = 60			
QUINTO, 1er QTM	ECTS	QUINTO, 2º QTM	ECTS
LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	6		
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	6		
GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	6		
INICIACIÓN A LA INVESTIGACION	3		

TRABAJO FIN DE GRADO (3+3)		6
PRÁCTICAS TUTELADAS (6+24)		30
1 OPTATIVA	3	
TOTAL = 60		

La adaptación del Plan actual al Nuevo plan de estudios se realizará, para la mayoría de los alumnos, en un solo curso académico (2020/21). Tan solo para los alumnos que actualmente estén cursando segundo, para los que el plan nuevo contempla el cambio de una asignatura de 2º a 4º, se requerirán modificaciones adaptativas del plan durante un segundo año (curso 2021/22).

La planificación docente de estos cursos quedará de la siguiente manera:

ALUMNOS QUE ENTRAN EN 1º CURSO EN EL PLAN NUEVO

Se matricularán del primer curso del Plan nuevo; solamente existirá una pequeña modificación, consistente en la permuta de cuatrimestres entre ANATOMIA HUMANA y BIOESTADISTICA, para poder hacer coincidir las asignaturas que duplicarán grupos de docencia en un año

Curso académico 2020/2021

PRIMERO, 1er QTM	ECTS	PRIMERO, 2º QTM	ECTS
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	6	BIOLOGÍA VEGETAL	6
ANATOMÍA HUMANA FISICA	6	QUÍMICA INORGÁNICA	6
BIOESTADÍSTICA***	6	ANATOMIA HUMANA***	6
QUÍMICA GENERAL	6	FÍSICO-QUÍMICA	6
BIOQUÍMICA			12
TOTAL = 60			

*** .- Cambian de cuatrimestre.

ALUMNOS QUE ENTRAN A 2º CURSO DEL PLAN NUEVO, HABIENDO CURSADO 1º DEL PLAN ANTIGUO

Estos alumnos ya han cursado Fisiología (9 créditos), que se convalidará con la nueva Fisiología humana (12 créditos). Este espacio computado en créditos se ocupará con las disciplinas que no han cursado en el plan nuevo, de Bioestadística (6 CR) y Físico-química (6CR).

La asignatura que cursaron en primero Química General (9 créditos) se convalidará por la nueva Química general (6 créditos).

Curso académico 2020/2021

SEGUNDO, 1er QTM	ECTS	SEGUNDO, 2º QTM	ECTS
QUÍMICA ORGÁNICA			12
PARASITOLOGÍA	6	GENÉTICA	6
FISIOLOGÍA HUMANA (6+6)			12
BIOESTADÍSTICA***	6	FISICOQUÍMICA	6
MICROBIOLOGÍA I	6	MICROBIOLOGÍA II	6
QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL (6+6)			12
TOTAL = 60			

Para equiparar la carga docente de cada cuatrimestre, la asignatura de Bioestadística se impartirá ese curso en el primer cuatrimestre

ALUMNOS QUE ENTRAN EN 3º CURSO AL PLAN NUEVO, HABIENDO CURSADO 1º Y 2º DEL PLAN ANTIGUO

Estos alumnos han cursado ya la asignatura de Farmacognosia (6 créditos en 2º), pero les queda por realizar la asignatura de Genética, que en el plan antiguo se cursaba en 3º, mientras que en el nuevo se imparte en 2º. Dado que aún no se han matriculado de ninguna asignatura del tercer curso del plan nuevo, en el curso 20/21 harían el 3º del plan nuevo, y en el curso 2021/22, cursarían 4º curso, pero en el primer cuatrimestre en lugar de Farmacognosia recibirían dos Optativas de 3 créditos, y en el 2º cuatrimestre, en vez de la optativa de 6 créditos, cursarían Genética. De esta forma el cambio respetaría la carga docente y la ubicación de las disciplinas.

Curso académico 2020/21

TERCERO, 1er QTM	ECTS	TERCERO, 2º QTM	ECTS
INMUNOLOGÍA	6		
FISIOPATOLOGÍA HUMANA	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	6
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA (3+6)			9
QUÍMICA FARMACÉUTICA (6+6)			12
FARMACOLOGÍA I (6+6)			12
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (3+6)			9
TOTAL = 60			

Curso académico 2021/22

CUARTO, 1er QTM	ECTS	CUARTO, 2º QTM	ECTS
INMUNOTERAPIA	3	SALUD PÚBLICA	6
FARMACOGNOSIA- OPTATIVA II	6	TOXICOLOGÍA	6
FARMACOLOGÍA II	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	6	FARMACIA CLÍNICA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y PATOLOGÍA MOLECULAR (6+3)			9
OPTATIVA I	3	OPTATIVA II GENÉTICA	6
TOTAL = 60			

ALUMNOS QUE ENTRAN EN 4º CURSO AL PLAN NUEVO, HABIENDO CURSADO 1º, 2º y 3º DEL PLAN ANTIGUO

Los alumnos procedentes de tercero del plan antiguo ya han cursado la asignatura de Farmacognosia (6 CR), pero no la de Inmunología, por lo que cursarán una en vez de la otra.

Curso académico 2020/21

CUARTO, 1er QTM	ECTS	CUARTO, 2º QTM	ECTS
INMUNOTERAPIA	3	SALUD PÚBLICA	6
FARMACOGNOSIA INMUNOLOGÍA	6	TOXICOLOGÍA	6
FARMACOLOGÍA II	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	6	FARMACIA CLÍNICA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y PATOLOGÍA MOLECULAR (6+3)			9
OPTATIVA I	3	OPTATIVA II	6
TOTAL = 60			

ALUMNOS QUE ENTRAN EN 5º CURSO AL PLAN NUEVO, HABIENDO CURSADO 1º, 2º, 3º Y 4º DEL PLAN ANTIGUO

Los alumnos que entran en 5º curso, procedentes del plan antiguo ya tendrán todas las asignaturas del grado, a excepción de las previstas para este último curso académico, con lo que cursará, directamente el 5º curso del plan nuevo

Curso académico 2020/21

QUINTO, 1er QTM	ECTS	QUINTO, 2º QTM	ECTS
LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	6		
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	6		
GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	6		
INICIACIÓN A LA INVESTIGACION	3		
TRABAJO FIN DE GRADO (3+3)			6
PRÁCTICAS TUTELADAS (6+24)			30
1 OPTATIVA	3		
TOTAL = 60			

Así pues, los cursos **2020/21 Y 21/22, CURSOS DE TRANSICIÓN AL PLAN NUEVO**, quedan como siguen

CURSO ACADÉMICO 2020/21

PRIMERO, 1er QTM	ECTS	PRIMERO, 2º QTM	ECTS
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	6	BIOLOGÍA VEGETAL	6
FISICA	6	QUÍMICA INORGÁNICA	6
BIOESTADÍSTICA***	6	ANATOMIA HUMANA***	6
QUÍMICA GENERAL	6	FÍSICO-QUÍMICA	6
BIOQUÍMICA			12
TOTAL = 60			
SEGUNDO, 1er QTM	ECTS	SEGUNDO, 2º QTM	ECTS
QUÍMICA ORGÁNICA			12
PARASITOLOGÍA	6	GENÉTICA	6
BIOESTADÍSTICA****	6	FÍSICO-QUÍMICA	6
MICROBIOLOGÍA I	6	MICROBIOLOGÍA II	6
QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL (6+6)			12
TOTAL = 60			

TERCERO, 1er QTM	ECTS	TERCERO, 2º QTM	ECTS
INMUNOLOGÍA	6		
FISIOPATOLOGÍA HUMANA	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	6
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA (3+6)			9
QUÍMICA FARMACÉUTICA (6+6)			12
FARMACOLOGÍA I (6+6)			12
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (3+6)			9
TOTAL = 60			

CUARTO, 1er QTM	ECTS	CUARTO, 2º QTM	ECTS
INMUNOTERAPIA	3	SALUD PÚBLICA	6
INMUNOLOGÍA	6	TOXICOLOGÍA	6
FARMACOLOGÍA II	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	6	FARMACIA CLÍNICA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y PATOLOGÍA MOLECULAR (6+3)			9
OPTATIVA I	3	OPTATIVA II	6
TOTAL = 60			

QUINTO, 1er QTM	ECTS	QUINTO, 2º QTM	ECTS
LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	6		
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	6		
GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	6		
INICIACIÓN A LA INVESTIGACION	3		
TRABAJO FIN DE GRADO (3+3)			6
PRÁCTICAS TUTELADAS (6+24)			30
1 OPTATIVA	3		
TOTAL = 60			

Asignaturas sombreadas en algún color.- Duplican grupos de alumnos

***** .- Cambian de cuatrimestre.

CURSO ACADÉMICO 2021/22

Tendrá en todos los cursos la estructura del Plan nuevo, a excepción de Cuarto curso (alumnos procedentes de 2º curso del plan anterior), cuya distribución diferirá en una sola asignatura (se

impartirá Genética en vez de Farmacognosia). Los alumnos de segunda matrícula sí podrán cursar la asignatura de Farmacognosia, en 4º curso. Para ajustar la distribución en cuatrimestres, las optativas del segundo cuatrimestre, en este curso se tendrán que impartir en el primer cuatrimestre.

PRIMERO, 1er QTM	ECTS	PRIMERO, 2º QTM	ECTS
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	6	BIOLOGÍA VEGETAL	6
ANATOMÍA HUMANA	6	QUÍMICA INORGÁNICA	6
BIOFÍSICA	6	BIOESTADÍSTICA	6
QUÍMICA GENERAL	6	FÍSICO-QUÍMICA	6
BIOQUÍMICA			12
TOTAL = 60			
SEGUNDO, 1er QTM	ECTS	SEGUNDO, 2º QTM	ECTS
QUÍMICA ORGÁNICA			12
PARASITOLOGÍA	6	GENÉTICA	6
FISIOLOGÍA HUMANA (6+6)			12
MICROBIOLOGÍA I	6	MICROBIOLOGÍA II	6
QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL (6+6)			12
TOTAL = 60			
TERCERO, 1er QTM	ECTS	TERCERO, 2º QTM	ECTS
INMUNOLOGÍA	6		
FISIOPATOLOGÍA HUMANA	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	6
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA (3+6)			9
QUÍMICA FARMACÉUTICA (6+6)			12
FARMACOLOGÍA I (6+6)			12
BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA (3+6)			9
TOTAL = 60			
CUARTO, 1er QTM	ECTS	CUARTO, 2º QTM	ECTS
INMUNOTERAPIA	3	SALUD PÚBLICA	6
OPTATIVA II*****	6	TOXICOLOGÍA	6
FARMACOLOGÍA II	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	6	FARMACIA CLÍNICA	3
BIOQUÍMICA ESPECIAL Y PATOLOGÍA MOLECULAR (6+3)			9
OPTATIVA I	3	GENÉTICA	6
TOTAL = 60			
QUINTO, 1er QTM	ECTS	QUINTO, 2º QTM	ECTS
LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	6		
ATENCIÓN FARMACÉUTICA	6		
GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	6		
INICIACIÓN A LA INVESTIGACION	3		

TRABAJO FIN DE GRADO (3+3)		6
PRÁCTICAS TUTELADAS (6+24)		30
1 OPTATIVA	3	
TOTAL = 60		

Asignaturas sombreadas en algún color.- Duplican grupos de alumnos

***** .- Cambian de cuatrimestre.