



## INFORMACIÓN MATRÍCULA CURSO 2021-2022

### ALUMNADO CON ESTUDIOS INICIADOS EN

### (245) GRADO EN FARMACIA

#### PRIMER CURSO DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS: CURSO 21/22

El próximo curso 2021/2022 se implanta de forma simultánea (todos los cursos a la vez) el nuevo Plan de estudios 2021 del Grado de Farmacia, y del mismo modo se extingue el antiguo plan 2009 globalmente.

Para la sustitución del plan antiguo por el plan nuevo, en los dos próximos cursos académicos (21/22 y 22/23), se tendrán que contemplar algunas modificaciones provisionales sobre el nuevo Plan 21 definitivo, buscando, por ejemplo, que las asignaturas que duplican su docencia en dos cursos puedan dar las clases teóricas en una sola clase, y a la misma hora. Y ya a partir del curso 23/24 se impartirá con normalidad el Plan 21.

Así pues, el curso 2021/22, PRIMER CURSO DE ADAPTACIÓN AL PLAN DE ESTUDIOS 21, queda como sigue:

CURSO 21/22			
PRIMERO, 1er QTM	ECTS	PRIMERO, 2º QTM	ECTS
BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	6	BIOLOGÍA VEGETAL	6
ANATOMÍA HUMANA	6	QUÍMICA INORGÁNICA	6
BIOESTADÍSTICA***	6	FÍSICA***	6
QUÍMICA GENERAL	6	FÍSICO-QUÍMICA	6
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR			12
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 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
FARMACIA CLÍNICA***	3	SALUD PÚBLICA	6
FARMACOGNOSIA	6	TOXICOLOGÍA	6
FARMACOLOGÍA II	6	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	6
TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	6	INMUNOTERAPIA***	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 color: Duplican grupos de alumnos al recibir estudiantes de dos cursos

Asignaturas en letra azul: Asignaturas ya impartidas en cursos anteriores y que, tendrán pocos alumnos previsiblemente

Asignaturas\*\*\*: Asignaturas que este curso de adaptación 21/22 están cambiadas de cuatrimestre, con respecto al planteamiento general de Plan de estudios 21

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

ASIGNATURAS	CRÉDITOS	DEPARTAMENTO		
CUARTO CURSO		PRIMER CUATRIMESTRE		
Historia de la Farmacia	3	Ciencias socio-sanitarias		
Química inorgánica médica	3	Química inorgánica		
Desarrollo de nuevos fármacos	3	Química orgánica		
Parasitología y Microbiología Sanitaria Medioambiental	3	Sanidad Animal		
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		
QUINTO CURSO		PRIMER CUATRIMESTRE		
Laboratorio clínico. Aplicaciones prácticas	3	Bioquímica, Biología molecular B e Inmunología		
Drogodependencias	3	Farmacología		

## RECOMENDACIONES GENERALES PARA LA MATRÍCULA

### ALUMNOS QUE ENTRAN EN 1º CURSO

Los alumnos se matricularán normalmente de las asignaturas de primer curso. El diseño de este curso de adaptación 21/22 al nuevo Plan de estudios es muy similar al general; solamente existirá una pequeña modificación consistente en la permuta de cuatrimestres entre Bioestadística y Física, para poder hacerlas coincidir a la misma hora en una misma clase, ya que estas asignaturas duplicarán grupos de docencia este año, sumando los alumnos de 1º y de 2º, que aún no han cursado estas materias.

### 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: Bioestadística (6 CR) y Físico-química (6CR). La docencia de estas dos asignaturas la recibirán en el aula de 1º. La disciplina que cursaron en primero Química General (9 créditos) se convalidará por la nueva Química general (6 créditos).

#### **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 CR 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 21/22 se recomienda que se matriculen del 3º curso del plan nuevo. Y para el curso 2022/23, cursarían 4º curso, pero en el primer cuatrimestre podrán hacer la Optativa de 6 créditos (que cambiará de cuatrimestre) y en el 2º, en vez de Farmacognosia (que ya se ha dado), se recomendaría que se matricularan de Genética (junto a los de 2º curso).

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

Los alumnos procedentes de 3º del plan antiguo ya han cursado la asignatura de Farmacognosia (6 CR), pero no la de Inmunología, por lo que se recomienda que se matriculen de la segunda en vez de la primera. Para evitar la coincidencia en el tiempo de la docencia de Inmunología e Inmunoterapia, este curso 21/22 la asignatura de Inmunoterapia cambiará de cuatrimestre, permutando con Farmacia Clínica.

#### **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 cursarán, directamente el 5º curso del plan nuevo.

Para una mejor planificación del alumno, incluimos la futura Programación del curso 22/23, y la programación general del Plan 21, que se seguirá a partir del curso 23/24

#### **SEGUNDO CURSO DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS: CURSO 22/23**

En este curso académico 22/23 las asignaturas de Farmacognosia y las asignaturas optativas de 6 créditos, en 4º curso, cambiarán de cuatrimestre, para hacer coincidir la docencia de una asignatura y compensar la distribución de créditos.



La asignatura de Genética, en 2º, recibirá el doble de alumnos, mientras que la asignatura de Farmacognosia de 4º recibirá previsiblemente un nº escaso de alumnos, al haberse cursado en un curso anterior en el plan antiguo.

CURSO 22/23			
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 Y BIOLOGÍA MOLECULAR			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	FARMACOGNOSIA***	6
TOTAL = 60			
<b>QUINTO, 1er QTM</b>	<b>ECTS</b>	<b>QUINTO, 2º QTM</b>	<b>ECTS</b>
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 color: Duplican grupos de alumnos al recibir estudiantes de dos cursos

Asignaturas en letra azul: Asignaturas ya impartidas en cursos anteriores y que, tendrán pocos alumnos previsiblemente

Asignaturas\*\*\*: Asignaturas que este curso de adaptación 22/23 están cambiadas de cuatrimestre, con respecto al planteamiento general de Plan de estudios 21

### CURSO 23/24

A partir del curso 23/24, ya se desarrollará la docencia tal y como se contempla en el nuevo Plan de Estudios 21, sin ningún tipo de modificación adaptativa.

PLAN DE ESTUDIOS 21 DEL GRADO DE FARMACIA			
<b>PRIMERO, 1er QTM</b>	<b>ECTS</b>	<b>PRIMERO, 2º QTM</b>	<b>ECTS</b>
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 Y BIOLOGÍA MOLECULAR			12
TOTAL = 60			
<b>SEGUNDO, 1er QTM</b>	<b>ECTS</b>	<b>SEGUNDO, 2º QTM</b>	<b>ECTS</b>
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			
<b>TERCERO, 1er QTM</b>	<b>ECTS</b>	<b>TERCERO, 2º QTM</b>	<b>ECTS</b>
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			
<b>CUARTO, 1er QTM</b>	<b>ECTS</b>	<b>CUARTO, 2º QTM</b>	<b>ECTS</b>
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			
<b>QUINTO, 1er QTM</b>	<b>ECTS</b>	<b>QUINTO, 2º QTM</b>	<b>ECTS</b>
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			





**TABLA DE ADAPTACIÓN DE (245) GRADO EN FARMACIA - PLAN 2009 A (245) GRADO EN FARMACIA - PLAN 2021**

(245) FARMACIA PLAN 2009				(245) GRADO EN FARMACIA PLAN 2021			
Código	Descripción	Tipo	ECTS.	Código	Descripción	Tipo	ECTS
3116	BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	FB	6	6430	BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA	FB	6
3117	BIOLOGÍA VEGETAL	FB	6	6434	BIOLOGÍA VEGETAL	FB	6
3118	ANATOMÍA HUMANA	FB	6	6431	ANATOMÍA HUMANA	FB	6
3119	FISIOLOGÍA	FB	9	6439	FISIOLOGÍA HUMANA	FB	12
3120	FÍSICA	FB	6	6432	FÍSICA	FB	6
3121	QUÍMICA GENERAL	FB	9	6433	QUÍMICA GENERAL	FB	6
3122	QUÍMICA INORGÁNICA	OB	6	6435	QUÍMICA INORGÁNICA	FB	6
3123	BIOQUÍMICA	FB	12	6438	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	FB	12
3124	ESTADÍSTICA	FB	6	6436	BIOESTADÍSTICA	FB	6
3125	MICROBIOLOGÍA	OB	12	6444	MICROBIOLOGÍA I	OB	6
				6445	MICROBIOLOGÍA II	OB	6
3126	FARMACOGNOSIA	OB	12	6454	FARMACOGNOSIA	OB	6
3127	PARASITOLOGÍA	OB	6	6442	PARASITOLOGÍA	OB	6
3128	FÍSICO-QUÍMICA	OB	6	6437	FÍSICO-QUÍMICA	OB	6
3129	QUÍMICA ORGÁNICA	OB	12	6441	QUÍMICA ORGÁNICA	OB	12
3130	TÉCNICAS ANALÍTICAS	OB	12	6440	QUÍMICA ANALÍTICA Y ANÁLISIS INSTRUMENTAL	FB	12
3131	QUÍMICA FARMACÉUTICA	OB	12	6450	QUÍMICA FARMACÉUTICA	OB	12
3132	FISIOPATOLOGÍA	OB	6	6447	FISIOPATOLOGÍA HUMANA	OB	6
3133	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OB	9	6449	NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	OB	9
3134	TOXICOLOGÍA	OB	6	6459	TOXICOLOGÍA	OB	6
3135	INMUNOLOGÍA	OB	6	6446	INMUNOLOGÍA	OB	6
				6453	INMUNOTERAPIA	OB	3
3136	GENÉTICA	OB	6	6443	GENÉTICA	OB	6
3137	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	OB	6	6448	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA I	OB	6
3138	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	OB	9	6452	BIOFARMACIA Y FARMACOCINÉTICA	OB	6
3139	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA	OB	12	6456	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA II	OB	6
				6457	TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA III	OB	6
3140	FARMACOLOGÍA GENERAL	OB	12	6451	FARMACOLOGÍA I	OB	12
3141	FARMACIA CLÍNICA	OB	9	6455	FARMACOLOGÍA II	OB	6
				6460	FARMACIA CLÍNICA	OB	3
3142	BIOQUÍMICA CLÍNICA Y PATOLOGÍA MOLECULAR	OB	9	6461	BIOQUÍMICA CLÍNICA Y PATOLOGÍA MOLECULAR	OB	9
3143	SALUD PÚBLICA	OB	6	6458	SALUD PÚBLICA	OB	6
3144	MÉTODOS Y TÉCNICAS FÍSICO-QUÍMICAS AVANZADAS EN FARMACIA	OPT	6	6470	MÉTODOS Y TÉCNICAS FÍSICOQUÍMICAS AVANZADAS EN FARMACIA	OPT	6
3145	FITOTERAPIA	OPT	6	6466	FITOTERAPIA	OPT	6
3146	TÉCNICAS AVANZADAS EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADAS A FARMACIA	OPT	6	6464	BASES DE TERAPIA CELULAR E INGENIERÍA E INGENIERÍA TISULAR	OPT	3
				6477	LABORATORIO CLÍNICO. APLICACIONES PRÁCTICAS	OPT	3
3147	QUÍMICA INORGÁNICA DE LOS PROCESOS BIOLÓGICOS	OPT	6	6463	QUÍMICA INORGÁNICA MÉDICA	OPT	3
				6479	GESTIÓN Y DESARROLLO DE ENSAYOS CLÍNICOS	OPT	3
3148	LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	OB	6	6471	LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	OB	6
				6474	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	OB	3
3149	GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	OB	6	6473	GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN	OB	6



				6474	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	OB	3
3150	PRÁCTICAS TUTELADAS	PR	24	6474	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	OB	3
				6475	PRÁCTICAS TUTELADAS	PR	30
3152	PROCESOS INTEGRADOS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA	OPT	6	6468	PROCESOS INTEGRADOS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA	OPT	6
3153	PARASITOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA	OPT	3	6469	PARASITOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA SANITARIA MEDIOAMBIENTAL	OPT	3
3154	ATENCIÓN FARMACÉUTICA	OB	6	6472	ATENCIÓN FARMACÉUTICA	OB	6
				6474	INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	OB	3
3155	HISTORIA DE LA FARMACIA	OPT	3	6462	HISTORIA DE LA FARMACIA	OPT	3
3158	DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS	OPT	3	6465	DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS	OPT	3
3321	NUTRICIÓN COMUNITARIA Y DIETÉTICA	OPT	6	6467	NUTRICIÓN COMUNITARIA Y DIETÉTICA	OPT	6
3156	QUÍMICA MEDIOAMBIENTAL	OPT	3	6478	DROGODEPENDENCIAS	OPT	3