



## **Acta Comisión Académica virtual de carácter Extraordinaria de Farmacia 7 de febrero de 2022**

De acuerdo con lo previsto en la Ley 11/ 2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos y en atención a lo establecido en la Disposición Adicional Primera que regula la reunión de órganos colegiados por medios electrónicos, se convocó con carácter extraordinario a la Comisión Académica, con el siguiente punto del día:

- Punto único:

- 1- Estudio y aprobación, si procede, de la Solicitud de Modificación del Plan de Estudios 21 del Grado en Farmacia (Anexo I con los archivos actualizados).

NOTA: La Sra. Vicedecana informa que por indicación del coordinador de Estudios D. Alfredo Pérez Morales, que ha ido revisando la evolución del MODIFICA, se ha tenido que realizar un pequeño cambio e introducir información adicional (nuevo correo enviado el día 9 a las 15:09). En concreto a) Para simplificar el término, se ha cambiado la denominación de la Acción Formativa 7: "Prácticas en Hospital, Oficina de Farmacia o Sala de Simulación" por "Prácticas Clínicas", b) Para agilizar la tramitación, se ha introducido un pequeño párrafo en el punto 6.1 de Profesorado, indicando el incremento en la carga docente que supondría el cambio en las Acciones Formativas de las Áreas implicadas. Se adjunta también el archivo que consta en el vicerrectorado de profesorado, con los cambios en la desagregación (En la primera página aparecen sombreadas en rojo, las asignaturas que se van a ver sujetas a cambios en su desagregación, y en verde esas mismas con los cambios efectuados y en la segunda hoja aparece un resumen de las diferencias en ECTS, por asignatura y Área).

La participación en esta reunión se realizó contestando la Comisión al correspondiente correo electrónico. Al tratarse de una reunión virtual, se puso como límite para recibir las respuestas el jueves día 10 a las 23:00h.

### **Acta de resolución de la convocatoria virtual:**

Tras recibir las respectivas confirmaciones por vía electrónica, se aprueba el punto único del día por los votos afirmativos de la mayoría de los miembros de la Comisión Académica.

Sin más asuntos que tratar, la reunión virtual finalizó a las 23:00 horas del día 10 de febrero.

Firma el acta el secretario de la comisión.



## **PROPUESTA DE MODIFICACIONES AL PLAN DE ESTUDIOS 21 DEL GRADO DE FARMACIA**

Aprobado en Reunión Subcomisión Modificación Plan Estudios 03-02-22

Aprobado en Reunión Comisión Académica 03-02-22

### **CAMBIOS GENERALES EN LA MEMORIA**

- **En 5.2 Actividades Formativas: Introducir AF7.- Prácticas Clínicas**  
Este tipo de acción formativa se incluirá en la desagregación de las asignaturas de “Microbiología II”, “Farmacia Clínica”, “Atención Farmacéutica”, “Legislación y Deontología” y “Farmacología I”.
  
- **En 5.3 Metodologías Docentes: Introducir M5.- Prácticas Clínicas**  
Este tipo de acción formativa se incluirá en la desagregación de las asignaturas de “Microbiología II”, “Farmacia Clínica”, “Atención Farmacéutica”, “Legislación y Deontología” y “Farmacología I”.
  
- **En 5.4 Sistemas de Evaluación:**  
**Introducir “Examen de Competencias Objetivo y Estructurado (ECO)”**  
Incluir en la asignatura Prácticas Tuteladas  
**Suprimir “Grado de Cumplimiento de las obligaciones académicas en las Prácticas Tuteladas”**  
Suprimir en la asignatura Prácticas Tuteladas
  
- **Cambio de cuatrimestre de 2 asignaturas optativas**  
Parasitología y Microbiología Sanitaria Medioambiental (3 ECTS) pasa de Q8 a Q7  
Nutrición Comunitaria y Dietética (6 ECTS) pasa de Q7 a Q8

### **CAMBIOS EN FICHAS DE ASIGNATURAS**

Cambios puntuales que afectan a la desagregación de las ACCIONES FORMATIVAS y EVALUACIÓN, en las fichas de

- Fisiología
- Parasitología
- Química orgánica
- Microbiología I
- Microbiología II
- Farmacología I

- Farmacología II
- Farmacia clínica
- Legislación y Deontología
- Atención Farmacéutica
- Prácticas Tuteladas
- Parasitología y Microbiología sanitaria medioambiental
- Nutrición comunitaria y dietética
- Drogodependencias

**SOLICITUD de modificaciones en el plan de estudios del  
Grado en Farmacia de la Universidad de Murcia**

## NOTA:

Las memorias incluyen 8 apartados en **formato pdf**, por lo que cualquier cambio en dichos apartados hay que indicarlo en el presente formulario y luego plasmarlo en el archivo con el criterio de inserción de la modificación que se haya elegido. El criterio elegido es para que el evaluador pueda analizarlo (por ejemplo, la nueva información en color verde y lo que se elimine en formato rojo y tachado). El criterio que se utiliza para indicar la modificación también debe indicarse en el formulario. Si no se tiene este archivo en formato word –necesario para su edición- y según la información que consta en la memoria, hay que pedirlo al vicerrectorado para asegurarse de obtener la última versión. Los apartados son los siguientes:

-  Criterio 2.1 Justificación
-  Criterio 4.1 Sistemas de información previo
-  Criterio 5.1 Descripción del plan de estudios
-  Criterio 6.1 Profesorado
-  Criterio 6.2 Otros Recursos Humanos
-  Criterio 7.1 Justificación de los medios materiales disponibles
-  Criterio 8.1 Justificación de la estimación de valores cuantitativos
-  Criterio 10.1 Cronograma de implantación

### 0.-ASPECTOS DE LA MEMORIA QUE SE PRETENDEN MODIFICAR Y LA JUSTIFICACIÓN DE LOS MISMOS

#### **DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS CAMBIOS**

Habiéndose detectado pequeños errores en la Memoria del Plan 21 del grado en Farmacia, y ligeras discordancias entre el contenido de las Fichas de las asignaturas y las Guías docentes actuales de las mismas, se proponen los siguientes cambios para subsanarlos:

#### **PROPUESTA DE MODIFICACIONES AL PLAN DE ESTUDIOS 21 DEL GRADO EN FARMACIA**

Aprobado en Reunión Subcomisión Modificación Plan Estudios 03-02-22

Aprobado en Reunión Comisión Académica 03-02-22

Aprobado en Junta de Facultad xx-xx-xx

#### **CAMBIOS GENERALES EN LA MEMORIA**

- **En 5.2 Actividades Formativas: Introducir AF7.- “Prácticas Clínicas”**

Este tipo de acción formativa se incluirá en la desagregación de las asignaturas de “Microbiología II”, “Farmacia Clínica”, “Atención Farmacéutica”, “Legislación y Deontología” y “Farmacología I”.

- **En 5.3 Metodologías Docentes: Introducir M5.- “Prácticas Clínicas”**

Este tipo de acción formativa se incluirá en la desagregación de las asignaturas de “Microbiología II”, “Farmacia Clínica”, “Atención Farmacéutica”, “Legislación y Deontología” y “Farmacología I”.

- **En 5.4 Sistemas de Evaluación:**

**Introducir “Examen de Competencias Objetivo y Estructurado (ECOE)”**

Incluir en la asignatura Prácticas Tuteladas

**Suprimir “Grado de Cumplimiento de las obligaciones académicas en las Prácticas Tuteladas”**

Suprimir en la asignatura Prácticas Tuteladas

- **Cambio de cuatrimestre de 2 asignaturas optativas**

Parasitología y Microbiología Sanitaria Medioambiental (3 ECTS) pasa de Q8 a Q7

Nutrición Comunitaria y Dietética (6 ECTS) pasa de Q7 a Q8

**CAMBIOS EN FICHAS DE ASIGNATURAS**

Cambios puntuales que afectan a la desagregación de las ACCIONES FORMATIVAS y EVALUACIÓN, en las fichas de

- Fisiología
- Parasitología
- Química orgánica
- Microbiología I
- Microbiología II
- Farmacología I
- Farmacología II
- Farmacia clínica
- Legislación y Deontología
- Atención Farmacéutica
- Prácticas Tuteladas
- Parasitología y Microbiología sanitaria medioambiental
- Nutrición comunitaria y dietética
- Drogodependencias

Apartados de la memoria	Breve descripción de la modificación, en su caso.
<b>Criterio 1.- Descripción del título</b>	
1.1. Denominación y datos básicos	
1.2. Distribución de créditos en el título	

1.3. Universidades y Centros en los que se imparte (Nº de Plazas)	
<b>Criterio 2.1- Justificación (Información contenida en archivo PDF)</b>	
Criterio 2.1 Justificación, adecuación de la propuesta y procedimientos:	
<b>Criterio 3.- competencias</b>	
3.1 Competencias básicas y generales	
3.2 Competencias transversales	
3.3 Competencias específicas	
<b>Criterio 4.- acceso y admisión de estudiantes</b>	
4.1 Sistemas de información previo <b>Información contenida en archivo PDF</b>	
4.2 Requisitos de acceso y criterios de admisión	
4.3. Apoyo a estudiantes.	
4.4 Sistemas de transferencia y reconocimiento de créditos	
4.5. Descripción de los complementos formativos necesarios (si es un máster) o itinerario de adaptación si es un grado	
<b>Criterio 5.- Planificación de las enseñanzas</b>	
5.1. Descripción general del plan de estudios <b>Información contenida en archivo PDF</b>	
5.2. Actividades formativas	<b>AF7.- Prácticas Clínicas</b>  En diversas asignaturas del grado se están desarrollando prácticas, con un contenido eminentemente clínico, en un entorno sanitario real (Hospital u Oficina de Farmacia) o simulado (Sala de Simulación).
5.3. Metodologías docentes	<b>MD 5.- Prácticas Clínicas</b>  Prácticas de contenido eminentemente clínico, que se desarrollan en un entorno sanitario real (Hospital u Oficina de Farmacia) o simulado (Sala de Simulación). Por las características de su contenido, metodología y/o el emplazamiento donde tienen lugar, deben programarse en grupos más pequeños (8-10 alumnos a lo sumo) de los que se programan en unas prácticas de laboratorio o salas de ordenadores. Las metodologías que emplean son participativas y requieren un seguimiento cercano por parte del profesor.

5.4. Sistemas de evaluación	<p><b>Examen de Competencias Objetivo y Estructurado (ECOE)</b></p> <p>Se trata de un sistema de evaluación en el que el alumno debe demostrar que ha adquirido las competencias que se requieren en la disciplina. Para ello, pasará por varios puestos o estaciones, donde deberá solucionar diversos supuestos prácticos, demostrando así que dispone de una serie de conocimientos y habilidades, requeridas habitualmente en el ejercicio profesional en una Oficina de Farmacia o en un Servicio de Farmacia Hospitalaria. Se aplicará para evaluar parcialmente la asignatura de Prácticas Tuteladas.</p> <p><del>Grado de Cumplimiento de las obligaciones académicas en las practicas tuteladas</del></p> <p>Este sistema de evaluación solo se empleaba en el Plan de Estudios 2014 en la asignatura de Prácticas Tuteladas. En el Plan de Estudios 21 la forma de evaluar esta disciplina ha cambiado y ya no se contempla esta modalidad, por lo que no ha lugar su permanencia en la Memoria.</p>																				
5.5. Módulos y Materias	<b>FICHAS DE LAS ASIGNATURAS</b>																				
<b>Criterio 6.1- personal académico (Información contenida en archivo PDF)</b>																					
6.1. Profesorado	<p>Los cambios en la desagregación de las Acciones Formativas considerados supondrían un ligero incremento en la carga docente de algunos Departamentos/Áreas. En concreto:</p> <table border="1" data-bbox="512 1048 1493 1317"> <thead> <tr> <th>DEPARTAMENTO</th> <th>ÁREA</th> <th>+ ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisiología</td> <td>Fisiología Humana</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Genética y Microbiología</td> <td>Microbiología Clínica</td> <td>1,64</td> </tr> <tr> <td>Farmacología*</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Farmacología</td> <td>Farmacia y Tecnología Farmacéutica**</td> <td>5,64</td> </tr> <tr> <td>Sanidad Animal</td> <td>Sanidad Animal</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Ciencias socio-sanitarias</td> <td>Medicina Legal y Forense</td> <td>0,9</td> </tr> </tbody> </table> <p>* En el caso del incremento de carga docente del Área de Farmacología, se debe mayoritariamente (5 ECTS) al cambio de la actividad Prácticas de Laboratorio por Prácticas Clínicas en la asignatura “Farmacia Clínica”. Para impartir esta docencia ya existe contratado un Asociado Clínico 3+3 en el Hospital Virgen de la Arrixaca, que podría a asumir dicho aumento.</p> <p>** La sobrecarga del Área Farmacia y Tecnología Farmacéutica se debe al paso en la asignatura de “Atención Farmacéutica”, de los créditos de Prácticas de Laboratorio (1,88 ECTS en 2 grupos) a Prácticas Clínicas (1,88 ECTS en 5 grupos).</p>	DEPARTAMENTO	ÁREA	+ ECTS	Fisiología	Fisiología Humana	0,52	Genética y Microbiología	Microbiología Clínica	1,64	Farmacología*	6	Farmacología	Farmacia y Tecnología Farmacéutica**	5,64	Sanidad Animal	Sanidad Animal	0	Ciencias socio-sanitarias	Medicina Legal y Forense	0,9
DEPARTAMENTO	ÁREA	+ ECTS																			
Fisiología	Fisiología Humana	0,52																			
Genética y Microbiología	Microbiología Clínica	1,64																			
	Farmacología*	6																			
Farmacología	Farmacia y Tecnología Farmacéutica**	5,64																			
Sanidad Animal	Sanidad Animal	0																			
Ciencias socio-sanitarias	Medicina Legal y Forense	0,9																			
<b>Criterio 6.2- Otros recursos humanos (Información contenida en archivo PDF)</b>																					
6.2. Otros recursos humanos																					
6.2.1. Atención a los criterios de igualdad entre hombres y mujeres y de no discriminación de personas con discapacidad en relación con la contratación de personal																					
<b>Criterio 7.1 Recursos materiales y servicios (Información contenida en archivo PDF)</b>																					

7.1. Justificación de los medios materiales y servicios disponibles	
7.2. En el caso de que no se disponga de todos los recursos materiales y servicios necesarios en el momento de la propuesta del plan de estudios, se deberá indicar la previsión de adquisición de los mismos	
<b>Criterio 8. Resultados previstos</b>	
8.1. Estimación de valores cuantitativos para los indicadores que se relacionan a continuación y la justificación de dichas estimaciones <b>Información contenida en archivo PDF</b>	
8.2. Procedimiento general de la Universidad de Murcia para valorar el progreso y los resultados de aprendizaje de los estudiantes	
<b>Criterio 9. Sistema de garantía de calidad</b>	
9.1 Sistema de Garantía de Calidad	
<b>Criterio10. Calendario de implantación</b>	
10.1. Cronograma de implantación del título <b>Información contenida en archivo PDF</b>	La totalidad de las modificaciones se implantarían en el curso académico 22-23
10.2. Procedimiento de adaptación, en su caso, de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios	
10.3 Enseñanzas que se extinguen por la implantación del correspondiente título propuesto	
<b>Criterio11. Responsable, Solicitante del título y Representante Legal</b>	

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		FISIOLOGÍA HUMANA	
<b>Carácter: BÁSICA</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Básica, Obligatoria, Optativa, TFG, Prácticas Externas (si son obigatorias)</li> </ul>	
<b>Créditos ECTS: 12</b>			
<b>Cuatrimestre/s O EN SU CASO SI ES ANUAL</b>		<b>ANUAL SEGUNDO CURSO</b>	
<b>LENGUAS UTILIZADAS:</b>			
<b>Resultados de Aprendizaje</b>			
<b>Contenidos</b>			
<b>Observaciones</b>			
<b>Competencias o destrezas que se van a adquirir:</b>			
<b>Actividades Formativas</b>			
Id	DENOMINACIÓN	HORAS	% PRESENCIALIDAD
AF1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	<del>193</del> 195	40
AF2	Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	<del>47</del> 30	40
AF3	Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)	60	40
AF4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	<del>30</del> 15	40
<b>Metodología docente</b>			
<b>Sistemas de evaluación</b>			
Id	Denominación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
SE1	Examen final	60	80
SE2	Examen práctico	<del>15</del> 10	<del>20</del> 30
SE4	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	5	<del>40</del> 15

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		MICROBIOLOGÍA I	
Carácter: <b>OBLIGATORIO</b>		• Básica, Obligatoria, Optativa, TFG, Prácticas Externas (si son obligatorias)	
Créditos ECTS: 6			
Cuatrimestre/		TERCER CUATRIMESTRE	
LENGUAS UTILIZADAS: CASTELLANO			
Resultados de Aprendizaje			
1.			
Observaciones			
Competencias o destrezas que se van a adquirir:			
<u>Básicas:</u>			
<u>Generales</u>			
<u>Específicas del título</u>			
<b>Actividades Formativas</b>			
Id	DENOMINACIÓN	HORAS	% PRESENCIALIDAD
AF1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	<del>39</del> 98	40
AF2	Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	9 22	40
AF3	Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)	9 22	40
AF4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	3 8	40
<del>AF6</del>	<del>Trabajo Autónomo: Estudio y preparación de contenidos teóricos y prácticos. Trabajo individual del alumno consistente en-</del>	<del>90</del>	
<b>Metodología docente</b>			
MD1 Lección magistral/teórica MD2 Seminarios MD3 Prácticas de laboratorio/ordenador MD4 Tutorías			

**Sistemas de evaluación**

Id	Denominación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
SE1	Examen final	70	90
SE2	Examen práctico	10	20
SE4	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	5	10
SE5	<del>Informes de prácticas</del>	<del>5</del>	<del>10</del>

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		MICROBIOLOGÍA II	
Carácter: <b>OBLIGATORIO</b>		• Básica, Obligatoria, Optativa, TFG, Prácticas Externas (si son obligatorias)	
Créditos ECTS: 6			
Cuatrimestre/		CUARTO CUATRIMESTRE	
LENGUAS UTILIZADAS: CASTELLANO			
Resultados de Aprendizaje			
Contenidos			
Observaciones			
Competencias o destrezas que se van a adquirir:			
<u>Básicas:</u>			
<u>Generales</u>			
<u>Específicas del título</u>			
Actividades Formativas			
Id	DENOMINACIÓN	HORAS	% PRESENCIALIDAD
AF1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	<del>39</del> 98	40
AF2	Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	<del>9</del> 22	40
<del>AF3</del>	<del>Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)</del>	<del>9</del>	<del>40</del>
AF4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	<del>3</del> 8	40
<del>AF6</del>	<del>Trabajo Autónomo: Estudio y preparación de contenidos teóricos y prácticos. Trabajo individual del alumno consistente en-</del>	<del>90</del>	
AF7	Prácticas Clínicas	22	40

**Metodología docente**

MD1 Lección magistral/teórica  
MD2 Seminarios  
MD3 Prácticas de laboratorio/ordenador  
MD4 Tutorías  
MD5 Prácticas clínicas

**Sistemas de evaluación**

Id	Denominación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
SE1	Examen final	70	90
SE4	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	5	20
SE5	Informes de prácticas	10	20

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		PARASITOLOGÍA	
<b>Carácter:</b>	Obligatoria		
<b>Créditos ECTS:</b>	6		
<b>Cuatrimestre/s O EN SU CASO SI ES ANUAL EL AÑO</b>	Cuatrimestre 3		
<b>LENGUAS UTILIZADAS: Castellana</b>			
<b>Resultados de Aprendizaje</b>			
<b>Contenidos</b>			
<b>Observaciones</b>			
<b>Competencias o destrezas que se van a adquirir:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Básicas:</u></b></li> <li>• <b><u>Generales</u></b></li> <li>• <b><u>Específicas del título</u></b></li> </ul>			
<b>Actividades Formativas</b>			
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD	
AF1: Clase expositiva	70	40	
AF2: Seminarios	<del>40</del> 15	40	
AF3: Prácticas de laboratorio	<del>35</del> 60	40	
AF4: Tutorías	5	40	
<b>Metodología docente</b>			
<b>Sistemas de evaluación</b>			
Id	Denominación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
SE1	Examen final	40	60
SE2	Examen práctico	10	40
SE3	<del>Trabajos realizados individual/grupalmente</del> Informes de prácticas	10	40
SE4	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	4	20

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA  
QUÍMICA ORGÁNICA**

**Carácter: obligatorio**

- Básica, Obligatoria, Optativa, TFG, Prácticas Externas (si son obligatorias)

**Créditos ECTS: 12**

**Cuatrimestre/s O EN SU CASO SI ES ANUAL  
Anual segundo curso**

**LENGUAS UTILIZADAS: castellano**

**Resultados de Aprendizaje**

**Contenidos**

**Observaciones**

**Competencias o destrezas que se van a adquirir:**

**Actividades Formativas**

**Metodología docente**

**Sistemas de evaluación**

Denominación	Ponderación mínima	Ponderación máxima
Examen final	60	80
Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	5	15
Informes de prácticas	5	15
<del>Análisis de la gestión grupal del conocimiento</del>	<del>5</del>	<del>15</del>

**FARMACOLOGÍA I****Carácter: Obligatoria**

- Básica, Obligatoria, Optativa, TFG, Prácticas Externas (si son obligatorias)

**Créditos ECTS: 12 ECTS****Cuatrimestre/s: Anual (3º)****LENGUAS UTILIZADAS: Español****Resultados de Aprendizaje****Contenidos****Observaciones****Competencias o destrezas que se van a adquirir:**

- **Básicas:**
- **Generales**
- **Específicas del título**

**Actividades Formativas**

<b>Id</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>HORAS</b>	<b>% PRESENCIALIDAD</b>
F1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	<del>160</del> 150	40
F2	Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	<del>37,5</del> 45	40
F3	Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)	<del>87,5</del> 75	40
F4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	15	40
F7	Prácticas Clínicas	15	40

**Metodología docente**

<b>Id</b>	<b>Denominación</b>
MD1	Lección magistral/teórica
MD2	Seminarios
MD3	Prácticas de laboratorio/ordenador
MD4	Tutorías
MD5	Prácticas clínicas

**Sistemas de evaluación**

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** FARMACIA CLÍNICA

**Carácter:** Obligatoria

**Créditos ECTS:** 3

**Cuatrimestre:** 8

**LENGUAS UTILIZADAS:** Castellano

## Contenidos

- ~~1. Farmacia Clínica: Concepto y evolución histórica.~~
- ~~2. Consideraciones sobre el uso de los medicamentos.~~
- ~~3. Reacciones adversas a medicamentos.~~
- ~~4. Reacciones adversas a medicamentos de lato riesgo.~~
- ~~5. Desarrollo de los fármacos.~~
- ~~6. Dispensación especializada de fármacos en los hospitales.~~
- ~~7. Nutrición parenteral enteral.~~
- ~~8. Fármaco epidemiología.~~
- ~~9. Fármaco economía.~~
- ~~10. Información sobre medicamentos.~~

### **Bloque 1. Introducción a la Farmacia Clínica.**

**TEMA 1.** Farmacia Clínica.

**TEMA 2.** Farmacia Clínica como Tecnología Sanitaria Asistencial.

**TEMA 3.** Farmacoepidemiología y Farmacoeconomía.

### **Bloque 2. Funciones básicas en Farmacia Clínica.**

**TEMA 4.** Selección de medicamentos. Estrategias. Niveles. Comisiones de Farmacia y Terapéutica.

**TEMA 5.** Acondicionamiento y reenvasado de medicamentos. Dispensación y distribución de medicamentos. Sistema de dosis unitaria. Sistemas automáticos. Circuitos especiales de dispensación de medicamentos. Dispensación a pacientes externos.

**TEMA 6.** Control y seguimiento de la terapéutica farmacológica. Monitorización del tratamiento farmacológico. Perfil farmacoterapéutico del paciente.

**TEMA 7.** Ensayos clínicos.

### **Bloque 3. Posología y utilización de medicamentos en pacientes individualizados.**

**TEMA 8.** Farmacia clínica en las principales patologías de pacientes externos.

**TEMA 9.** Fluidoterapia. Asistencia nutricional intensiva. Elaboración. Estabilidad. Controles y seguimiento del paciente.

**TEMA 10.** Farmacocinética Clínica. Cronofarmacocinética.

**TEMA 11.** Farmacia clínica en lactantes y niños. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Farmacia clínica en embarazo y lactancia. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.

**TEMA 12.** Farmacia clínica en geriatría. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos.

Observaciones

Competencias o destrezas que se van a adquirir:

- **Básicas:**
- **Generales:**
- **Específicas del título:**

Id	DENOMINACIÓN	HORAS	% PRESENCIALIDAD
AF1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	<del>37,5</del> 35	40
AF2	<del>Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.</del>	7,5	40
AF3	<del>Prácticas de laboratorio o micro aula (ordenador)</del>	<del>26,2</del>	40
AF4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	<del>3,8</del> 2,5	40
AF7	Prácticas Clínicas	37,5	40

**METODOLOGIAS DOCENTES**

Id	Denominación
MD1	Lección magistral/teórica
MD2	Seminarios

Id	Denominación
MD3	<del>Prácticas de laboratorio/ordenador</del>
MD4 MD3	Tutorías
MD5	Prácticas clínicas

**SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA:** FARMACOLOGÍA II

**Carácter:** Obligatoria

**Créditos ECTS:** 6

**Cuatrimestre:** 7

**LENGUAS UTILIZADAS:** Castellano

## Contenidos

BLOQUE 1. BIOTECNOLOGIA DE NUEVOS FARMACOS EMPLEADOS ACTUALMENTE : FARMACOLOGIA DE LOS BIOSIMILARES : CONCEPTO , FARMACOCINETICA , EFECTOS ADVERSOS , INDICACIONES . FARMACOLOGÍA DE LAS TERAPIAS BIOLÓGICAS , ANTICUERPOS MONOCLONALES , EFECTOS ADVERSOS , FARMACOCINETICA , FARMACOS DIRIGIDOS A DIANAS ESPECÍFICAS , DERIVADOS BIOTECNOLÓGICOS , BIOLÓGICOS Y NO BIOLÓGICOS . FARMACOS DERIVADOS DE PLANTAS MARINAS . NANOFARMACOS FARMACOLOGÍA DE LAS TERAPIAS CELULARES : TERAPIA DE CÉLULAS T CON RECEPTORES DE ANTÍGENOS QUIMÉRICOS . FARMACOS EMPLEADOS EN LA TERAPIA GÉNICA . FARMACOLOGÍA DE LOS TRASPLANTES . POSIBLES TERAPIAS DERIVADAS DE CRISPER ¿CAS -9

BLOQUE 2. INTERACCIONES FARMACOLÓGICAS : NUEVOS TRASPORTADORES INTESTINALES , HEPÁTICOS , RENALES Y DE DIFERENTES ORGANOS QUE PROVOCAN INTERACCIONES , SISTEMAS DE TRASPORTADORES

BLOQUE 3 . MODIFICACIONES FISIOPATOLÓGICAS EN LA ACCIÓN DE LOS FÁRMACOS : FARMACOS EN EL EMBARAZO MODIFICACIONES FARMACOCINETICAS Y FARMACODINAMICAS , TERATOGENIAS . FARMACOLOGIA PEDIATRICA , MODIFICACIONES FARMACOCINETICAS Y FARMACODINAMICAS , EFECTOS ADVERSOS

FARMACOLOGÍA GERIÁTRICA : FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA , EFECTOS ADVERSOS FARMACOLOGIA DE LA INSUFICIENCIA HEPATO-RENAL : FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMICA , EFECTOS ADVERSOS

BLOQUE 4 . FARMACOS EMPLEADOS EN LAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES Y NO AUTOINMUNES BIOLÓGICOS . ARTRITIS REUMATOIDE . FARMACOS EMPLEADOS EN LA ESCLEROSIS MULTIPLE EN PLACAS Y OTRAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES . FARMACOS BIOLÓGICOS EMPLEADOS EN PATOLOGIAS REUMATOIDES . FARMACOS BIOLÓGICOS Y BIOTECNOLÓGICOS EMPLEADOS EN OTRAS PATOLOGIAS NO AUTOINMUNES . ASMA . APARATO OCULAR . APARATO LOCOMOTOR . ORGANOS INTERNOS

BLOQUE 5 . FARMACOLOGIA DEL CANCER . QUIMIOTERAPICOS Y SUS MECANISMOS DE ACCIÓN DIFERENTES SOBRE ADN Y ARN . NUEVOS QUIMIOTERAPICOS DERIVADOS DE PLANTAS TERRESTRES Y MARINAS INMUNOTERAPIA : FARMACOS QUE BLOQUEAN PD1 Y PDL 1 , CTLA 4 . ANTÍGENOS QUIMÉRICOS T-CAR . FARMACOS ANTITIROSIDINA KINASAS : RUTAS O VIAS DE SEÑALIZACIÓN GÉNICA Y SUS BLOQUEOS . HOMONOTERAPIA EN EL CANCER . INHIBIDORES DE TELOMERASAS . INHIBIDORES DE FACTORES DE CRECIMIENTO IMPLICADOS EN EL CANCER HER-2 . INHIBIDORES DE APOPTOSIS INHIBIDORES DE ANGIOGENESIS . INHIBIDORES DE METALOPROTEINASAS Y GELATINASAS , OTROS FARMACOS QUE AFECTAN VIAS DE SEÑALIZACIÓN ESPECÍFICAS . FARMACOS EMPLEADOS EN TERAPIAS CELULARES

**BLOQUE 6 : FARMACOLOGÍA DE LA INMUNOSUPRESIÓN Y FARMACOS ANTIVIRALES**  
CONCEPTOS GENERALES. FARMACOS EMPLEADOS EN EL RECHAZO DE ORGANOS  
TRASPLANTADOS. DIANAS DE LAS CELULAS T PARA TERAPIAS REGULADAS POR  
ANTICUERPOS. INTERFERONES. FARMACOS QUE ACTUAN SOBRE LOS TOLL ¿ LIKE TR-7, TR-  
8. INMUNOSUPRESORES EN ENFERMEDADES NEOPLASICAS. ACIDO MICOFENOLICO Y  
MICOFENOLATO DE MOFETILO. LEFLUNAMIDA. FARMACOS ALQUILANTES EN  
INMUSUPRESION INHIBIDORES ESPECIFICOS DE LA SEÑALIZACIÓN LINFOCITARIA.  
INHIBIDORES DE CITOKINAS. BLOQUEO DE LA ADHESION CELULAR. INHIBIDORES DE LA  
ACTIVACIÓN DEL COMPLEMENTO FARMACOLOGÍA ANTIVIRAL : INHIBIDORES DEL  
ACOPLAMIENTO Y ENTRADA VIRALES. INHIBIDORES DEL DESNUDAMIENTO VIRAL.  
INHIBIDORES DE LA EXPRESIÓN GÉNICA VIRAL, DEL GENOMA VIRAL. INHIBIDORES DE  
POLIMERASA. ANALOGOS NUCLEOSIDOS Y NUCLEOTIDOS CONTRA EL HERPES, VIH, HBV,  
HCB INHIBIDORES DE POLIMERASA DE ADN, DE TRANSCRIPTASA INVERSA, DE POLIMERASA  
DE ARN CON ACTIVIDAD VIH, INHIBIDORES DE NS5A, INHIBIDORES DE INTEGRASA,  
INHIBIDORES DE LA MADURACION Y LIBERACIÓN VIRAL VIRAL OTROS, FARMACOS QUE  
MODULAN EL SISTEMA INMUNITARIO, VIRUS OCOLITICOS

### **BLOQUE 1: FARMACOLOGÍA ANTIMICROBIANA II**

Tema 1. Farmacología de la Tuberculosis

Tema 2. Fármacos antimaláricos. Fármacos antihelmínticos y Ectoparasitocidas

Tema 3. Fármacos antifúngicos

Tema 4. Antisépticos

### **BLOQUE 2: FARMACOLOGÍA MOLECULAR AVANZADA**

TEMA 5. Farmacología de la Inmunomodulación e inmunosupresión. Farmacología de los trasplantes.

Tema 6. Vacunas y Sueros.

Tema 7. Fármacos antivirales.

Tema 8. Farmacología antineoplásica.

Tema 9. Fármacos que presentan actividad antitirosina kinasa.

Tema 10. Farmacología de los anticuerpos monoclonales en el cáncer.

Tema 11. Farmacología de los Anticuerpos Monoclonales y antagonistas de interleucinas en las enfermedades autoinmunes.

### **BLOQUE 3: FARMACOLOGIA DE LA TERAPIA CELULAR Y OTRAS TERAPIAS (5 horas)**

Tema 12. Farmacología de la terapia celular.

Tema 13. Virus oncolíticos en cáncer.

Tema 14. Terapia génica. Farmacogenética.

Tema 15. Nanotecnología del cáncer. Fármacos computacionales.

## BLOQUE 4: INVESTIGACIÓN EN FARMACOLOGÍA

Tema 15. Investigación en Farmacología.

Tema 16. Modelos animales para el estudio de la farmacología.

Observaciones

Competencias o destrezas que se van a adquirir:

- **Básicas:**
- **Generales:**
- **Específicas del título:**

Id	DENOMINACIÓN	HORAS	% PRESENCIALIDAD
AF1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	<del>75</del> 87,5	40
AF2	Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	<del>15</del> 22,5	40
AF3	Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)	<del>52,5</del> 30	40
AF4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	<del>7,5</del> 10	40

Sistemas de evaluación

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ATENCIÓN  
FARMACÉUTICA**

**Carácter:** Obligatoria

**Créditos ECTS:** 6

**Cuatrimestre:** 9

**LENGUAS UTILIZADAS:** Castellano

**Resultados de Aprendizaje**

**Contenidos**

**Observaciones**

**Competencias o destrezas que se van a adquirir:**

- **Básicas:**
- **Generales:**
- **Específicas del título:**

### **ACTIVIDADES FORMATIVAS**

<b>Id</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>HORAS</b>	<b>% PRESENCIALIDAD</b>
AF1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	71	40
AF2	Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	24.5	40
<del>AF3</del>	<del>Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)</del>	<del>47</del>	<del>40</del>
AF4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	7.5	40
AF7	Prácticas Clínicas	47	40

### **METODOLOGIAS DOCENTES**

<b>Id</b>	<b>Denominación</b>
MD1	Lección magistral/teórica
MD2	Seminarios
<del>MD3</del>	<del>Prácticas de laboratorio/ordenador</del>
MD4	Tutorías
MD5	Prácticas clínicas

### **SISTEMAS DE EVALUACIÓN**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA	
<b>Carácter:</b> <b>Obligatoria</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Básica, Obligatoria, Optativa, TFG, Prácticas Externas (si son obligatorias)</li> </ul>	
<b>Créditos ECTS:6</b>			
<b>Cuatrimestre/s O EN SU CASO SI ES ANUAL EL AÑO</b>		Cuatrimestre 9	
<b>LENGUAS UTILIZADAS: Castellano</b>			
<b>Resultados de Aprendizaje</b>			
<b>Contenidos</b>			
<b>Observaciones</b>			
<b>Competencias o destrezas que se van a adquirir:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Básicas:</b></li> <li><b>Generales</b></li> <li><b>Específicas del título</b></li> </ul>			
<b>Actividades Formativas</b>			
Id	DENOMINACIÓN	HORAS	% PRESENCIALIDAD
AF1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	97,5	40
AF2	Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	15	40
AF3	Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)	<del>30</del> 22,5	40
AF4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	7,5	40
AF 7	Prácticas Clínicas	7,5	40

**Metodología docente**

Id	Denominación
MD1	Lección magistral/teórica
MD2	Seminarios
MD3	Prácticas de laboratorio/ordenador
MD4	Tutorías
MD5	Prácticas clínicas

**Sistemas de evaluación**



**PRACTICAS TUTELADAS****Carácter: OBLIGATORIA**

- Básica, Obligatoria, Optativa, TFG, Prácticas Externas (si son obligatorias)

**Créditos ECTS: 30****ANUAL****LENGUAS UTILIZADAS: ESPAÑOL****Resultados de Aprendizaje****Contenidos****Observaciones****Competencias o destrezas que se van a adquirir:****Básicas:****Generales****Específicas del título****Actividades Formativas**

<b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>	<b>HORAS</b>	<b>PRESENCIALIDAD</b>
Seminarios especializados	<del>26.5</del> 25	40
Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	5	100
Formación en Organizar y gestionar el funcionamiento de una Oficina de Farmacia (OF) y/o conocer el funcionamiento y gestión de un servicio de Farmacia Hospitalaria (FH). Conservación, custodia, dispensación y distribución racional de los medicamentos y otros productos farmacéuticos. Gestión de medicamentos. Elaboración de fórmulas magistrales y preparados oficinales. Proporcionar atención farmacéutica a los pacientes. Realizar farmacovigilancia.	770	100
Trabajo Autónomo: Estudio y preparación de contenidos teóricos y prácticos. Trabajo individual del alumno consistente en lecturas, búsquedas documentales, sistematización de contenidos, estudio, etc	<del>100</del> 40	0

<https://www.educacion.gob.es/ruct/solicitud/metodologias?actual=menu.solicitud.planificacion.metodologias&cod=25009422016050501>

**Metodología docente**

SEMINARIOS.

PRÁCTICAS CLÍNICAS

TUTORÍAS

**Sistemas de evaluación**

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
<del>Examen final teórico-práctico</del>	<del>40.0</del>	<del>60.0</del>
ECOÉ	40.0	60.0
Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	10	20
Valoración de la memoria de actividades de las Prácticas Tuteladas	10.0	30.0
Valoración del tutor colaborador sobre el trabajo realizado en el centro externo	10.0	<del>30.0</del> 40

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	NUTRICIÓN COMUNITARIA Y DIETETICA
<b>Carácter:</b>	OPTATIVA
<b>Créditos ECTS:</b>	6
<b>Cuatrimestre/s O EN SU CASO SI ES ANUAL EL AÑO</b>	CUATRIMESTRAL ( <del>7º</del> 8 CUATRIMESTRE)
<b>LENGUAS UTILIZADAS: ESPAÑOL</b>	
<b>Contenidos</b>	
<b>Observaciones</b>	
<b>Competencias o destrezas que se van a adquirir:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Básicas:</u></b></li> <li>• <b><u>Generales</u></b></li> <li>• <b><u>Específicas del título</u></b></li> </ul>	
<b>Actividades Formativas</b>	
<b>Metodología docente</b>	
<b>Sistemas de evaluación</b>	

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		PARASITOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA SANITARIA MEDIOAMBIENTAL																
<b>Carácter:</b>	Optativa																	
<b>Créditos ECTS:</b>	3																	
<b>Cuatrimestre/s O EN SU CASO SI ES ANUAL EL AÑO</b>	Cuatrimestre <del>8</del> 7																	
<b>LENGUAS UTILIZADAS: Castellano</b>																		
<b>Resultados de Aprendizaje</b>																		
<b>Contenidos</b>																		
<b>Observaciones</b>																		
<b>Competencias o destrezas que se van a adquirir:</b>																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Básicas:</u></b></li> <li>• <b><u>Generales</u></b></li> <li>• <b><u>Específicas del título</u></b></li> </ul>																		
<b>Actividades Formativas</b>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACTIVIDAD FORMATIVA</th> <th>HORAS</th> <th>PRESENCIALIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clase expositiva:....lección magistral</td> <td>35</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Seminarios: Actividades... casos</td> <td><del>10</del> 15</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de laboratorio:</td> <td>20</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Tutorías</td> <td><del>10</del> 5</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>				ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD	Clase expositiva:....lección magistral	35	40	Seminarios: Actividades... casos	<del>10</del> 15	40	Prácticas de laboratorio:	20	40	Tutorías	<del>10</del> 5	40
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD																
Clase expositiva:....lección magistral	35	40																
Seminarios: Actividades... casos	<del>10</del> 15	40																
Prácticas de laboratorio:	20	40																
Tutorías	<del>10</del> 5	40																
<b>Metodología docente</b>																		
<b>Sistemas de evaluación</b>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SISTEMAS DE EVALUACIÓN</th> <th>PONDERACIÓN MÍNIMA</th> <th>PONDERACIÓN MÁXIMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Examen final</td> <td>40.0</td> <td>60.0</td> </tr> <tr> <td>Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa</td> <td>10,0</td> <td><del>30,0</del> 40,0</td> </tr> <tr> <td>Análisis de la gestión grupal del conocimiento en grupos</td> <td><del>20,0</del> 10,0</td> <td>40,0</td> </tr> </tbody> </table>				SISTEMAS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA	Examen final	40.0	60.0	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	10,0	<del>30,0</del> 40,0	Análisis de la gestión grupal del conocimiento en grupos	<del>20,0</del> 10,0	40,0			
SISTEMAS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA																
Examen final	40.0	60.0																
Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa	10,0	<del>30,0</del> 40,0																
Análisis de la gestión grupal del conocimiento en grupos	<del>20,0</del> 10,0	40,0																

DROGODEPENDENCIAS			
<b>Carácter:</b> <b>Optativo</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Básica, Obligatoria, Optativa, TFG, Prácticas Externas (si son obligatorias)</li> </ul>	
<b>Créditos ECTS: 3</b>			
<b>Cuatrimestre/s O EN SU CASO SI ES ANUAL EL AÑO</b>			
<b>LENGUAS UTILIZADAS:</b>			
<b>Resultados de Aprendizaje</b>			
<b>Contenidos</b>			
<b>Observaciones</b>			
<b>Competencias o destrezas que se van a adquirir:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Básicas:</b></li> <li><b>Generales</b></li> <li><b>Específicas del título</b></li> </ul>			
<b>Actividades Formativas</b>			
<b>Id</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>HORAS</b>	<b>% PRESENCIALIDAD</b>
AF1	Clase expositiva: presentación en el aula de los conceptos y procedimientos asociados utilizando el método de la lección magistral.	37,5	40
AF2	Seminarios: Actividades en el aula relativas al seguimiento individual o grupal de adquisición de las competencias y de proyectos de despliegue de la mismas. Incluyen metodología de proyectos y metodología de estudios de casos.	7,5	40
AF3	Prácticas de laboratorio o micro-aula (ordenador)	<del>26,8</del> 25	<del>100</del> - 40
AF4	Tutorías (grupales o individuales) que servirán para contrastar los avances en la adquisición de competencias y evaluación continua y final.	<del>3,8</del> 5	<del>100</del> - 40
<b>Metodología docente</b>			
METODOLOGÍAS DOCENTES			
Id Denominación			
MD1 Lección magistral/teórica			
MD2 Seminarios			
MD3 Prácticas de laboratorio/ordenador			
MD4 Tutorías			
<b>Sistemas de evaluación</b>			



DIFERENCIAS

**Centro** .0E07 - FACULTAD DE MEDICINA

Titulación 245 - GRADO EN FARMACIA

Plan 02 - PLAN 2022 (Implantación: 2022/)

Ciclo 1 (Implantación: 2022/)

**.0E07 - FACULTAD DE MEDICINA**

245 - GRADO EN FARMACIA

02 - PLAN 2022 (Implantación: 2022/)

1 (Implantación: 2022/)

Cód Asig	Asignatura	Cód Area	Area	CrLeMa	GRU_LM	CrSemi	GRU_SEM	CrPrLab	GRU_LAB	CrTuto	GRU_TUTO	CrPrCli	GRU_CLI	SUMA DESAGR	TOTAL cr	Asignatura	diferencia	Area	AREA	Diferencia
6439	Fisiología Hum	B410	FISIOLOGÍA H	7,72	1	0,68	2	2,40	3	1,20	1	0,00	0	12,00	17,48	Fisiología Humana		FISIOLOGÍA HUMANA	Fisiología Humana	0,52
6439	Fisiología Hum	B410	FISIOLOGÍA H	7,80	1	1,20	2	2,40	3	0,60	1	0,00	0	12,00	18	Fisiología Hun	0,52	FISIOLOGÍA HUMANA	Microbiología Clínica	1,64
6444	Microbiología	A630	MICROBIOLO	3,90	1	0,90	2	0,90	3	0,30	1	0,00	0	6,00	8,7	Microbiología l		MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Farmacología	1
6444	Microbiología	A630	MICROBIOLO	3,92	1	0,88	2	0,88	3	0,32	1	0,00	0	6,00	8,64	Microbiología	-0,06	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Farmacología (Asociados Clínic	5
6445	Microbiología	A630	MICROBIOLO	3,90	1	0,90	2	0,90	3	0,30	1	0,00	0	6,00	8,7	Microbiología li		MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Sanidad Animal	0
6445	Microbiología	A630	MICROBIOLO	3,92	1	0,88	2	0,00	0	0,32	1	0,88	5	6,00	10,4	Microbiología	1,7	MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Medicina Legal y Forense	0,9
6451	Farmacología	0315	FARMACOLO	6,40	1	1,50	1	3,50	2	0,60	1	0,00	0	12,00	15,5	Farmacología l		FARMACOLOGÍA	Farmacología y Tecnología Farmacé	5,64
6451	Farmacología	0315	FARMACOLO	6,00	1	1,80	1	3,00	2	0,60	1	0,60	5	12,00	17,4	Farmacología	1,9	FARMACOLOGÍA		
6455	Farmacología	0315	FARMACOLO	3,00	1	0,60	1	2,10	2	0,30	1	0,00	0	6,00	8,1	Farmacología li		FARMACOLOGÍA		
6455	Farmacología	0315	FARMACOLO	3,50	1	0,90	1	1,20	2	0,40	1	0,00	0	6,00	7,2	Farmacología	-0,9	FARMACOLOGÍA		
6460	Farmacía Clín	0315	FARMACOLO	1,50	1	0,30	1	1,05	2	0,15	1	0,00	0	3,00	4	Farmacía Clínica		FARMACOLOGÍA		
6460	Farmacía Clín	0315	FARMACOLO	1,40	1	0,00	1	0,00	0	0,10	1	1,50	5	3,00	9	Farmacía Clínica	5	FARMACOLOGÍA		
6469	Parasitología	0773	SANIDAD ANI	1,40	1	0,40	1	0,80	1	0,40	1	0,00	0	3,00	3	Parasitología Y Microbiologi		SANIDAD ANIMAL		
6469	Parasitología	0773	SANIDAD ANI	1,40	1	0,60	1	0,80	1	0,20	1	0,00	0	3,00	3	Parasitología		SANIDAD ANIMAL		
6471	Legislación Y	0613	MEDICINA LEG	3,90	1	0,60	1	1,20	2	0,30	1	0,00	0	6,00	7,2	Legislación Y Deontología		MEDICINA LEGAL Y FORENSE		
6471	Legislación Y	0613	MEDICINA LEG	3,90	1	0,60	1	0,90	2	0,30	1	0,30	5	6,00	8,1	Legislación YD	0,9	MEDICINA LEGAL Y FORENSE		
6472	Atención Farm	0310	FARMACIA Y T	2,84	1	0,98	1	1,88	2	0,30	1	0,00	0	6,00	7,88	Atención Farmacéutica		FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA		
6472	Atención Farm	0310	FARMACIA Y T	2,84	1	0,98	1	0,00	2	0,30	1	1,88	5	6,00	13,52	Atención Farm	5,64	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA		
6478	Drogodepend	0315	FARMACOLO	1,50	1	0,30	1	1,05	1	0,15	1	0,00	0	3,00	3	Drogodependencias		FARMACOLOGÍA		
6478	Drogodepend	0315	FARMACOLO	1,50	1	0,30	1	1,00	1	0,20	1	0,00	0	3,00	3	Drogodepend	0	FARMACOLOGÍA		