



1. Datos generales

<b>Asignatura:</b> ATENCIÓN FARMACÉUTICA INTEGRAL AL PACIENTE ONCOLÓGICO	<b>Código:</b> 14343
<b>Tipología:</b> OPTATIVA	<b>Créditos ECTS:</b> 4.5
<b>Grado:</b> 376 - GRADO EN FARMACIA	<b>Curso académico:</b> 2018-19
<b>Centro:</b> (14) FACULTAD DE FARMACIA DE ALBACETE	<b>Grupos:</b> 10
<b>Curso:</b> 5	<b>Duración:</b> Primer cuatrimestre
<b>Lengua principal de impartición:</b> Español	<b>Segunda lengua:</b> Inglés
<b>Uso docente de otras lenguas:</b>	<b>English friendly:</b> Sí
<b>Página Web:</b>	

Nombre del profesor: M <sup>a</sup> DEL MAR ARROYO JIMENEZ - Grupo(s) impartido(s): 10				
Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Farmacia/Despacho Decanato	CIENCIAS MÉDICAS	8249	Mariammar.Arroyo@uclm.es	Concertar cita por correo electrónico.
Nombre del profesor: MANUEL CLEMENTE ANDUJAR - Grupo(s) impartido(s): 10				
Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Farmacia/Despacho de Asociados Clínicos 1.07.01	CIENCIAS MÉDICAS	96220	manuel.clemente@uclm.es	Concertar cita por correo electrónico.
Nombre del profesor: CRISTINA GARCIA GOMEZ - Grupo(s) impartido(s): 10				
Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Farmacia/Despacho de Asociados Clínicos 1.07.01	CIENCIAS MÉDICAS	96220	Cristina.GGomez@uclm.es	Concertar cita por correo electrónico.

2. Requisitos previos

No existen requisitos previos, si bien se recomiendan conocimientos previos de Farmacología, Farmacocinética, Bioestadística y Bioinformática.

3. Justificación en el plan de estudios, relación con otras asignaturas y con la profesión

El número de fármacos oncológicos en investigación clínica aumenta un 10 % cada año, convirtiéndose en una de las principales líneas de investigación sanitaria, un campo realmente dinámico y en avance continuo.

Tanto por su gravedad como por su prevalencia y complejidad, sin perder de vista el impacto económico, el paciente con cáncer representa una prioridad para los sistemas sanitarios.

El objetivo de la asignatura es la de preparar a los alumnos para ofrecer una atención farmacéutica integral al paciente onco-hematológico, introduciendo al alumno en el uso de los conceptos básicos, así como de los procedimientos, síntomas, diagnóstico, tratamiento y cuidados que se deben abordar en este tipo de paciente.

Se pretende, por tanto, familiarizar al alumno con la intervención farmacéutica, como mejora en el proceso asistencial del tratamiento farmacológico, así como transmitir a los alumnos la importancia de la calidad y seguridad de la preparación, administración y dispensación de fármacos de riesgo.

4. Competencias de la titulación que la asignatura contribuye a alcanzar

Competencias propias de la asignatura

B01	Dominio de una segunda lengua extranjera en el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencias para las Lenguas.
B02	Conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
B03	Una correcta comunicación oral y escrita.
B04	Compromiso ético y deontología profesional.
B05	Capacidad de desarrollo de aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores.
EM1	Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.
EM10	Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en las Estructuras Asistenciales de Atención Primaria y de Atención Especializada en el Sistema Sanitario.

EM12	Conocer las propiedades y mecanismos de acción de los fármacos.
EM13	Conocer y comprender la estructura y función del cuerpo humano, así como los mecanismos generales de la enfermedad, alteraciones moleculares, estructurales y funcionales, expresión sindrómica y herramientas terapéuticas para restaurar la salud.
EM17	Conocer los componentes moleculares, celulares y tisulares del sistema inmunitario.
EM18	Conocer los mecanismos de reconocimiento y los mecanismos efectores implicados en la respuesta inmunitaria innata y adquirida, así como de las enfermedades asociadas al Sistema Inmune y las herramientas terapéuticas dirigidas a la prevención y restauración de la salud.
EM19	Conocer las bases celulares y moleculares y los mecanismos de generación de patología en las enfermedades de base inmunológica
EM20	Conocer las Técnicas analíticas relacionadas con diagnóstico de laboratorio inmunológico: diseñar, ejecutar e interpretar las técnicas inmunológicas aplicadas a la investigación, la sanidad o la industria.
EM22	Interacciones de los fármacos entre sí o con otras sustancias. Prevención y tratamiento.
EM4	Evaluar los efectos de sustancias con actividad farmacológica
EM5	Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos.
EM6	Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
EM7	Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.
EM8	Adquirir las habilidades necesarias para poder prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como consejo nutricional y alimentario a los usuarios de los establecimientos en los que presten servicio.
EM9	Comprender la relación existente entre alimentación y salud, y la importancia de la dieta en el tratamiento y prevención de las enfermedades.
G02	Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.
G03	Saber aplicar el método científico y adquirir habilidades en el manejo de la legislación, fuentes de información, bibliografía, elaboración de protocolos y demás aspectos que se consideran necesarios para el diseño y evaluación crítica de ensayos preclínicos y clínicos.
G04	Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.
G06	Promover el uso racional de los medicamentos y productos sanitarios, así como adquirir conocimientos básicos en gestión clínica, economía de la salud y uso eficiente de los recursos sanitarios.
G07	Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en actividades de farmacovigilancia.
G08	Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.
G09	Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de la enfermedad, en el ámbito individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.
G13	Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto oral como escrita, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración con equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.
G14	Conocer los principios éticos y deontológicos según las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas que rigen el ejercicio profesional, comprendiendo las implicaciones éticas de la salud en un contexto social en transformación.
G15	Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar la competencia profesional, prestando especial importancia al autoaprendizaje de nuevos conocimientos basándose en la evidencia científica.
T01	Capacidad de razonamiento crítico basado en la aplicación del método científico.
T02	Capacidad para gestionar información científica de calidad, bibliografía, bases de datos especializadas y recursos accesibles a través de Internet.
T03	Manejo de software básico y específico para el tratamiento de la información y de los resultados experimentales.

## 5. Objetivos o resultados de aprendizaje esperados

### Resultados propios de la asignatura

El estudiante adquirirá los conocimientos y habilidades necesarios para diseñar un plan farmacoterapéutico que ayude a predecir, prevenir y resolver problemas relacionados con el tratamiento o la enfermedad de los pacientes oncohematológicos.

Conocerá la importancia de la educación y consejo a los pacientes y cuidadores para abordar de forma óptima su tratamiento farmacoterapéutico establecido en consecución de los objetivos terapéuticos marcados junto con el equipo médico a cargo del paciente.

El estudiante conocerá la relevancia de los factores predictivos y pronósticos y su implicación en el desarrollo de los tratamientos y las estrategias anticancerígenas.

El estudiante se formará en el manejo de fármacos oncológicos y conocerá las características diferenciales respecto a otras terapias farmacológicas.

El estudiante desarrollará los conocimientos y habilidades necesarias que le permitan conocer cómo integrar todas las necesidades relacionadas con la farmacoterapia del paciente oncohematológico.

El estudiante conocerá y aprenderá a consultar Guías y protocolos de práctica clínica en el ámbito de la oncohematología (NCCN, MASC, EORT, ASCO, ASHP).

## 6. Temario / Contenidos

**Tema 1 Epidemiología, diagnóstico y bases de la terapia antineoplásica**

**Tema 2 Farmacología del tratamiento oncológico.**

**Tema 3 Cáncer y estadística. Tipos de estudio, interpretación y manejo de variables empleadas en los ensayos clínicos oncológicos.**

**Tema 4 Variables que condicionan la eficacia y eficiencia del tratamiento del cáncer. Farmacocinética y farmacodinamia.**

**Tema 5 Seguridad farmacoterapéutica en el paciente con cáncer.**

**Tema 6 Síntomas relacionados con la Enfermedad oncológica y su tratamiento. Anemia, emesis, dolor crónico, neutropenia y desnutrición.**

Tema 7 Síntomas relacionados con la Enfermedad oncológica y su tratamiento II. Urgencias oncológicas y síndromes paraneoplásicos.

Tema 8 Atención farmacéutica en cáncer de mama

Tema 9 Atención farmacéutica en cáncer de pulmón

Tema 10 Atención farmacéutica en cáncer de colon

Tema 11 Atención farmacéutica en cáncer de próstata y testicular

Tema 12 Atención farmacéutica en cáncer gastrointestinal

Tema 13 Atención farmacéutica en tumores de cabeza y cuello.

Tema 14 Atención farmacéutica en tumores de Sistema Nervioso Central y melanoma.

Tema 15 Atención farmacéutica en páncreas y vías biliares.

Tema 16 Atención farmacéutica en cáncer de vejiga y riñón.

Tema 17 Atención farmacéutica en cáncer ginecológico.

Tema 18 Atención farmacéutica en cáncer hematológico.

Tema 19 Atención farmacéutica en trasplante de médula ósea.

Tema 20 Atención farmacéutica en cáncer pediátrico.

Tema 21 Manejo de citostáticos en el hospital y domicilio del paciente. Manejo de residuos y excretas.

Comentarios adicionales sobre el temario

Búsqueda y manejo de las Guías y protocolos en el ámbito de la oncohematología.

Resolución de casos prácticos.

### 7. Actividades o bloques de actividad y metodología

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	B01, B02, B03, B04, B05, EM1, EM10, EM12, EM13, EM17, EM18, EM19, EM20, EM22, EM4, EM5, EM6, EM7, EM8, EM9, G02, G03, G04, G06, G07, G08, G09, G13, G14, G15, T01, T02, T03	1.62	40.50	Sí	No	No	Docencia presencial en la cual a los alumnos se les proporcionará el material didáctico necesario para seguir la asignatura en forma de presentaciones PowerPoint, colecciones de apuntes y relaciones de problemas y actividades que estarán accesibles en Campus Virtual. También se les indicará la bibliografía más adecuada en cada caso. La participación activa del estudiante, mediante el trabajo individual y cooperativo tanto en el aula como fuera de ella, y en la resolución de problemas y la realización de trabajos y exposiciones serán tenidas en cuenta en la valoración final de la asignatura.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	B01, B02, B03, B04, B05, EM1, EM10, EM12, EM13, EM17, EM18, EM19, EM20, EM22, EM4, EM5, EM6, EM7, EM8, EM9, G02, G03, G04, G06, G07, G08, G09, G13, G14, G15, T01, T02, T03	2.72	68.00	Sí	No	No	El alumno podrá solicitar tutorías personales sobre contenidos de la asignatura concertando la entrevista previamente con el profesor.
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	B01, B02, B03, B04, B05, EM1, EM10, EM12, EM13, EM17, EM18, EM19, EM20, EM22, EM4, EM5, EM6, EM7, EM8, EM9, G02, G03, G04, G06, G07, G08, G09, G13, G14, G15, T01, T02, T03	0.16	4.00	Sí	No	Sí	
<b>Total:</b>			<b>4.50</b>	<b>12.50</b>				
<b>Créditos totales de trabajo presencial: 1.78</b>			<b>Horas totales de trabajo presencial: 44.50</b>					

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

**8. Criterios de evaluación y valoraciones**

Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estud. pres.	Estud. semipres.	
Prueba	70.00%	0.00%	Se evalúan tanto los conocimientos teóricos, como la aplicación de los mismos a la resolución de problemas y casos prácticos.
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	30.00%	0.00%	Donde se valora la realización de problemas y actividades propuestas en clase, así como la participación en los seminarios y exposición de trabajos.
<b>Total:</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.00%</b>	

**Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:**

La asignatura seguirá pues, un sistema de evaluación continua, adaptado a las normas reguladoras de la Universidad de Castilla-La Mancha. La calificación final tendrá en cuenta, de forma proporcional, el promedio de las pruebas escritas (70%), la participación en seminarios y actividades propuestas en clase (30%).

Se superará la asignatura cuando SE HAYAN SUPERADO LOS MÓDULOS TEÓRICOS.

**EVALUACIÓN MÓDULO TEÓRICO**

70% de la calificación final. Constará de 2 PRUEBAS DE PROGRESO (evaluación continua) y/o 1 PRUEBA FINAL (cuando no se supere la evaluación continua) que podrán incluir conceptos teóricos, casos prácticos, problemas, etc. En el caso de que el alumno necesite acudir a la prueba final, deberá obtener AL MENOS 5 PUNTOS en dicha prueba para superar el módulo teórico.

**EVALUACIÓN MÓDULO DE ACTIVIDADES**

30% de la calificación final. Su evaluación será en el aula mediante la realización de actividades propuestas por el profesor. Tienen un carácter NO OBLIGATORIO y NO RECUPERABLE.

**Particularidades de la convocatoria extraordinaria:**

Se superará la asignatura cuando se obtenga AL MENOS 5 PUNTOS en la calificación global.

**EVALUACIÓN MÓDULO DE ACTIVIDADES**

30% de la calificación final. No se contempla la posibilidad de recuperar el módulo de actividades, por lo que SE MANTIENE LA CALIFICACIÓN OBTENIDA DURANTE LA CONVOCATORIA ORDINARIA.

**Particularidades de la convocatoria especial de finalización:**

Podrán acceder a esta convocatoria solamente los alumnos que cumplan los requisitos expuestos en el Reglamento de Evaluación del Estudiante de la Universidad de Castilla-La Mancha, serán evaluados de acuerdo con los criterios aplicados en la convocatoria extraordinaria.

**9. Secuencia de trabajo, calendario, hitos importantes e inversión temporal****No asignables a temas****Actividades formativas**

	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Combinación de métodos] (40.5 h tot.)	40.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo] (68 h tot.)	68
Pruebas de progreso [PRESENCIAL] [Pruebas de evaluación] (4 h tot.)	4

**Actividad global****Actividades formativas**

	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Combinación de métodos]	40.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo]	68
Pruebas de progreso [PRESENCIAL] [Pruebas de evaluación]	4

**Total horas: 112.5****10. Bibliografía, recursos**

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
American College of Clinical Pharmacy	Oncology pharmacy preparatory review course	ASHP/ACCP		2014	
Diedra L	Drug information handbook for oncology	Lexicomp	9781591953036	2012	
Dipiro JT, Talbert RL et al.	Pharmacotherapy a Pathopsycologic Approach	McGraw-Hill	9780071478991	2008	
Lorenzo-Velázquez, B. (1901-1985)	Farmacología básica y clínica	Editorial Médica Panamericana	84-7903-722-9	2004	
Stockley, IH	Interacciones farmacológicas	Pharma Editores	9780853697541	2009	

