

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
MEDICINA Y FARMACOLOGÍA	FARMACIA CLÍNICA Y FARMACOTERAPIA	5º	1º	6	Obligatoria
<b>PROFESORES<sup>(1)</sup></b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS</b> (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<p>JOSE LUIS ARIAS MEDIANO Mª CARMEN BEDMAR ABRIL (Prof. Coordinador Asignatura) Mª DOLORES CONTRERAS CLARAMONTE</p> <p>EMILIO FERNÁNDEZ VARÓN MILAGROS GALISTEO MOYA (Prof. Coordinador Asignatura) RAFAEL GONZÁLEZ CANO MIGUEL ROMERO PÉREZ</p> <p><b>Prof. Coordinador de Prácticas de la asignatura:</b> Milagros Galisteo Moya (Dpto Farmacología) Mª Carmen Bedmar Abril ( Dpto de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.</p>			<p>Dpto. FARMACIA y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA, Edificio B, Planta 0, Facultad de FARMACIA. Campus Cartuja s/n. 18071 GRANADA Tfno: 958243900</p> <p>JOSE LUIS ARIAS MEDIANO <a href="mailto:jlarias@ugr.es">jlarias@ugr.es</a> Mª CARMEN BEDMAR ABRIL <a href="mailto:mbedmar@ugr.es">mbedmar@ugr.es</a> Mª DOLORES CONTRERAS CLARAMONTE <a href="mailto:mdcontre@ugr.es">mdcontre@ugr.es</a> Mª ENCARNACIÓN MORALES HERNÁNDEZ <a href="mailto:maen@ugr.es">maen@ugr.es</a></p> <p>Dpto. FARMACOLOGÍA, Edificio A, Planta 2, Facultad de FARMACIA. Campus Cartuja s/n. 18071 GRANADA Tfno: 958246110</p> <p>EMILIO FERNÁNDEZ VARÓN <a href="mailto:emiliofv@um.es">emiliofv@um.es</a> MILAGROS GALISTEO MOYA <a href="mailto:mgalist@ugr.es">mgalist@ugr.es</a> RAFAEL GONZÁLEZ CANO <a href="mailto:rgcano@ugr.es">rgcano@ugr.es</a> MIGUEL ROMERO PÉREZ <a href="mailto:miguelr@ugr.es">miguelr@ugr.es</a></p>		
			<b>HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS<sup>(1)</sup></b>		
			<p>Página Web: <a href="http://www.ugr.es/~tecfarma/">http://www.ugr.es/~tecfarma/</a></p> <p>JOSE LUIS ARIAS MEDIANO:</p> <p>Mª CARMEN BEDMAR ABRIL:</p> <p>Mª DOLORES CONTRERAS:</p> <p>Mª ENCARNACIÓN MORALES HERNÁNDEZ</p>		



	<p>MILAGROS GALISTEO MOYA: Lunes y jueves, de 10:30 a 13:30 horas</p> <p>MIGUEL ROMERO PÉREZ: Lunes y martes, de 10:30 a 12:30 horas; Miércoles, de 9:30 a 11:30 horas</p>
<b>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</b>	<b>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>
Grado en FARMACIA	Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES</b> (si procede)	
Se recomienda tener cursadas y aprobadas las siguientes asignaturas: Biofarmacia y Farmacocinética, Farmacología I, II y III, Fisiopatología, Tecnología Farmacéutica I, II, y III Se recomienda tener cursadas y aprobadas las siguientes asignaturas: Biofarmacia y Farmacocinética, Farmacología I, II y III, Fisiopatología, Tecnología Farmacéutica I, II, y III	
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b>	
Farmacovigilancia. Farmacoeconomía. Posología. Uso del medicamento en situaciones especiales. Información y selección de medicamentos. Farmacoterapia. Seguimiento farmacoterapéutico.	
Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso	
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>	

#### **COMPETENCIAS GENERALES:**

CG2. Evaluar los efectos terapéuticos y tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.

CG3. 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.

CG4. Diseñar, preparar, suministrar y dispensar medicamentos y otros productos de interés sanitario.

CG5. Prestar consejo terapéutico en farmacoterapia y dietoterapia, así como en el ámbito nutricional y alimentario en los establecimientos en los que presten servicios.

CG6. 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.

CG7. Identificar, evaluar y valorar los problemas relacionados con fármacos y medicamentos, así como participar en las actividades de farmacovigilancia.

CG8. Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.

CG9. Intervenir en las actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedad, en el ámbito

Página 2



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

**INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR**  
[grados.ugr.es](http://grados.ugr.es)



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): 876C56BD2D625846EFF64D5DBF329131

22/07/2020  
Pág. 2 de 12

individual, familiar y comunitario; con una visión integral y multiprofesional del proceso salud-enfermedad.

CG13. Desarrollar habilidades de comunicación e información, tanto orales como escritas, para tratar con pacientes y usuarios del centro donde desempeñe su actividad profesional. Promover las capacidades de trabajo y colaboración en equipos multidisciplinares y las relacionadas con otros profesionales sanitarios.

CG15. 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 disponible.

#### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:**

CE35. Utilizar de forma segura los medicamentos teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas incluyendo cualquier riesgo asociado a su uso.

CE38. Evaluar los efectos de sustancias con actividad farmacológica.

CE39. Conocer y comprender las técnicas utilizadas en el diseño y evaluación de los ensayos preclínicos y clínicos.

CE40. Llevar a cabo las actividades de farmacia clínica y social, siguiendo el ciclo de atención farmacéutica.

CE41. Promover el uso racional del medicamento y productos sanitarios.

CE42. 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.

CE44. 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.

CE47. 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.

CE50. Conocer y comprender la gestión y características propias de la asistencia farmacéutica en el ámbito oficial y de la industria farmacéutica.



## OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

La asignatura de Farmacia Clínica y Farmacoterapia presenta el objetivo general y último de conseguir que el alumno conozca, comprenda y relacione claramente: el medicamento y el paciente; el papel del farmacéutico en Atención Primaria y en otros ámbitos del Sistema Nacional de Salud; uso racional del medicamento y productos sanitarios; farmacovigilancia; Farmacoterapia: medidas clínicas en la resolución de interacciones o reacciones adversas a medicamentos; posología en situaciones especiales.

## TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

### TEMARIO TEÓRICO:

#### Sección I. Introducción. (6 h)

**TEMA 1.** Farmacia Clínica. Concepto. Objetivos. Uso Racional de Medicamentos. Áreas de aplicación. Atención Farmacéutica. Evolución y perspectivas de desarrollo de Farmacia Clínica.

**TEMA 2.** Farmacia Clínica como Tecnología Sanitaria Asistencial. Modelos. Estructura, proceso y resultados. Consideraciones y medidas de la calidad en la Asistencia Farmacéutica en los distintos ámbitos de su aplicación dentro del Sistema Sanitario.

**TEMA 3.** Investigación clínica en el desarrollo de nuevos medicamentos. Ensayos Preclínicos y Clínicos. Fases en el desarrollo del Ensayo Clínico. Metodología. Elementos del Ensayo Clínico: Consentimiento Informado del Paciente, Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos. Composición y Funciones. Principios Éticos Internacionales. Calidad en la investigación Clínica. Normas de Buena Práctica Clínica. Posicionamiento Terapéutico. Metaanálisis

**TEMA 4.** Farmacoepidemiología: Concepto y objetivos. Tipos de estudios. Estudios de utilización de medicamentos. Estudios de los riesgos asociados a su uso. Objetivos. Clasificación. Recogida de datos. Farmacoeconomía: Concepto, variables y tipos de estudios farmacoeconómicos

#### Sección II.- Funciones básicas en Farmacia Clínica. (3,5 h)

**TEMA 5.** Selección de medicamentos. Niveles. Comisión de Farmacia y Terapéutica. Metodología y Principales criterios de selección. Guía Farmacoterapéutica.

**TEMA 6.** Información sobre medicamentos. Información a profesionales de la salud. Centros. Fuentes y bases de datos. Información a pacientes. Entrevista sobre la historia de la medicación. Documentación clínica. Consejo al paciente. Educación Sanitaria.

**TEMA 7.** Dispensación y distribución de medicamentos. Reenvasado de medicamentos. Sistema de dosis unitaria. Dispensación de medicamentos. Indicación Farmacéutica.

#### Sección III.-Dirección y Evaluación de la terapia con medicamentos (5,5 h.)

**TEMA 8.** Criterios, estrategias y normas para la dirección de la terapia con medicamentos. Estudio de la idoneidad de los tratamientos y recomendaciones de cambios o alternativas. Intervención farmacéutica. Códigos de Impacto y de Significación

**TEMA 9.** Incumplimiento terapéutico: Definición, tipos y metodología para su resolución.

**TEMA 10.** Interacciones medicamentosas. Reacciones Adversas. Factores y actuación clínica.



**TEMA 11.** Farmacovigilancia. Definición. Objetivos. Metodología. Tarjeta amarilla. Vigilancia de productos sanitarios.

#### **Sección IV. Posología y utilización de medicamentos en pacientes individualizados. (7,5 h)**

**TEMA 12.** Fluidoterapia. Asistencia nutricional intensiva: Nutrición parenteral y Nutrición enteral. Elaboración. Controles y seguimiento del paciente. Formulación Magistral.

**TEMA 13.** Farmacocinética Clínica. Situaciones clínicas: Obesidad, Insuficiencia Renal, Hepática, Cardíaca. Farmacogenética. Monitorización de fármacos. Metodología. Determinación de dosis e intervalo posológico. Cronofarmacocinética.

**TEMA 14.** Utilización de medicamentos en lactantes y niños. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Dosificación. Ejemplos.

**TEMA 15.** Utilización de medicamentos en el embarazo y *lactancia*. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Ejemplos.

**TEMA 16.** Utilización de medicamentos en geriatría. Características. Influencia de factores biofarmacéuticos y farmacocinéticos. Ejemplos.

#### **Sección V. Farmacoterapia específica (22.5 h)**

**TEMA 17.** Farmacoterapia de síntomas generales (i): náuseas, vómitos. (2 h)

**TEMA 18.** Farmacoterapia de síntomas generales (ii): fiebre, dolor. (6 h)

**TEMA 19.** Farmacoterapia de las afecciones sanguíneas: Anticoagulación. Fármacos que producen alteraciones sanguíneas. (3,5 h)

**TEMA 20.** Farmacoterapia de las neoplasias: Agentes preventivos. Sinergias y dosificación de fármacos anticancerosos. Tratamientos coadyuvantes. (5 h)

**TEMA 21.** Farmacoterapia de los trastornos del ánimo: ansiedad, depresión e insomnio. (6 h)

#### **TEMARIO PRÁCTICO:**

##### **Aula de informática: 12 horas**

- Bases de datos sobre información de medicamentos: Bot Plus, AEMP, Cochrane, etc. Utilización de bases de datos en la resolución de casos prácticos e interacciones.
- Observatorio del medicamento: Estudios de utilización de medicamentos.
- Farmacovigilancia: Centro autonómico de farmacovigilancia, metodología, Tarjeta Amarilla y notas de alerta. Estudios de posicionamiento terapéutico.
- Información al paciente y educación sanitaria.
- Casos clínicos: Tratamiento de la depresión
- Casos clínicos: Resolución de interacciones farmacológicas



### **Laboratorio: 3 horas**

- Nutrición enteral y medicamentos.
- Nutrición parenteral: casos prácticos.
- Farmacocinética clínica: casos prácticos.

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### ***BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:***

- Bauer, L. Applied Clinical Pharmacokinetics. McGraw Hill Professional, 2008.
- Catálogo de medicamentos. Consejo General de Colegios de Farmaceúticos.
- Cipolle, J.R., Strand, L.M., Morley, P.C. El ejercicio de la atención farmacéutica 1ª ed. McGrawHill/Interamericana. Madrid, 1999.
- Desai, A., Lee, M. Gibaldi's drug delivery systems in pharmaceutical care. American Society of Health-System Pharmacists. Portland, 2007.
- Dipiro JT et al. Pharmacotherapy. A pathophysiologic approach. 9ª Ed. McGraw-Hill, 2014.
- Doménech, J.; Martínez, J.; Peraire, C. Tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética. Vol. I, LADME. Análisis farmacocinético. Biodisponibilidad y bioequivalencia. EDITORIAL SÍNTESIS, S. A. Madrid, 2013.
- Doménech, J., Martínez, J., Peraire, C. Tratado general de Biofarmacia y Farmacocinética. Vol. II. Vías de administración de fármacos: aspectos biofarmacéuticos. Farmacocinética no lineal y clínica. EDITORIAL SÍNTESIS, S. A. Madrid, 2013.
- Flórez, J., Armijo, J.A., Mediavilla, A. Farmacología Humana (6ª ed). Elsevier, 2014.
- Gallardo, V., Ruiz, MªA. Manual de introducción a la Farmacia Clínica. Edit. Universidad de Granada. Granada, 2003.
- Gamundi, Mª C. FARMACIA HOSPITALARIA. Tomo I. SEFH. 2002. (Disponible en: <http://www.sefh.es/sefhpublicaciones/fichalibrolibre.php?id=4>)
- Gamundi, Mª C. FARMACIA HOSPITALARIA. Tomo II. SEFH. 2002. (Disponible en: <http://www.sefh.es/sefhpublicaciones/fichalibrolibre.php?id=24>) Hernández, G., Moreno, A., Zaragoza, F., Porras, A. Tratado de Medicina Farmacéutica. Edit. Médica Panamericana. Madrid, 2010.
- Herrera, J. Manual de Farmacia Clínica y Atención Farmacéutica. Edit. Elsevier. Madrid, 2003.
- Jiménez, N.V. Calidad Farmacoterapéutica. Universidad de Valencia. Valencia, 2006.
- Katzung, BG. Farmacología básica y clínica (11ª ed.) E McGraw Hill, 2009
- Koda-Kimble, M.A.; Young, L.Y. Applied Therapeutics: The clinical use of drugs. 10ª Ed. Edit. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia, 2012.
- Laporte, J.R., Tognoni, G. Principios de epidemiología del medicamento, 2º ed. Edit. Masson-Salvat. Barcelona, 1993. Disponible en: <http://www.icf.uab.es/pem/libro.htm> .
- Laporte J.R. Principios básicos de investigación clínica, 2º ed. Barcelona, 2001.
- Laurence L. Brunton, Bruce A. Chabner, Björn C. Knollmann. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 12e. McGraw-Hill Publishing Company, 2011.
- Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, J.C., Lizasoain, I., Moro, M.A. Velázquez. Farmacología Básica y Clínica (18ª ed.) Editorial Médica Panamericana, 2008.
- Malone, P., Karen Kier, K., Stanovich, J. Drug Information: A Guide for Pharmacists, Fourth Ed. McGraw Hill Professional, 2011.
- Martínez, C. Ensayos Clínicos en España. Ética, normativa, metodología y aspectos prácticos.

Página 6



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[grados.ugr.es](http://grados.ugr.es)



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): 876C56BD2D625846EFF64D5DBF329131

22/07/2020  
Pág. 6 de 12

Astellas Pharma S.A. Master Line & Prodigio, S.L, Madrid, 2010. (Disponible en: [http://www.sefh.es/bibliotecavirtual/libroensayosclinicos/Libro\\_ECEspana.pdf](http://www.sefh.es/bibliotecavirtual/libroensayosclinicos/Libro_ECEspana.pdf)).

- Matos, L. FARMACOEPIDEMIOLÓGIA. Colección de Terapéutica e Medicamentos. Xunta de Galicia
- Murphy, J.E., Clinical Pharmacokinetics. American Society of Health-System Pharmacists, 2012.
- Puigventós, F., Calderón, B., Gorgas, M.Q. Posicionamiento de los medicamentos en guías terapéuticas y protocolos clínicos. Ediciones Mayo, S.A. Barcelona, 2009. (Disponible en: [http://www.elcomprimido.com/FARHSD/MP\\_Monografia2009\\_SEFH\\_PosicionamientoTerapeutico.pdf](http://www.elcomprimido.com/FARHSD/MP_Monografia2009_SEFH_PosicionamientoTerapeutico.pdf)).
- Walker, R.; Whittlesea, C. Clinical Pharmacy and Therapeutics, 5th Ed. Churchill Livingstone Elsevier, 2011. (E-Book).
- Wiffen, P., Mitchell, M., Snelling, M., Stoner, N. Oxford Handbook of Clinical Pharmacy, 2th Ed. Oxford University Press. Oxford, 2012.
- Westberg SM, Shannon LR; y Sorensen T.D. Medication Therapy Management: A comprehensive Approach Mc Graw – Hill. New York.2015.
- Wynn, G.H., Oesterheld, J.R., Cozza, K.L., Clinical manual of drug interaction principles for medical practice. American Psychiatric Publishing. Arlington, 2009.
- Yadav, A.V., Yadan, B.V., Shakh, T.I. Hand Book of Clinical Pharmacy, 5th Ed. Pragati Books Pvt. Ltd. 2008.

#### ENLACES RECOMENDADOS

[www.portalfarma.es](http://www.portalfarma.es)

[www.aemps.gov.es](http://www.aemps.gov.es)

#### METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas
- Clases prácticas
- Tutorías especializadas presenciales
- Seminarios de debate y puesta en común de conocimientos
- Trabajo personal autónomo
- Exámenes (controles de clase, examen final)



## EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Se realizará un examen parcial de la teoría contenida en los temas 1 al 16, en la fecha fijada por la Facultad.
- Los estudiantes que demuestren conocimiento suficiente de los temas planteados y tengan nota media superior a 6,5, se considerará superada la materia y constituirá el 45 % de la nota final global.
- Los estudiantes con nota de 5 a 6,5, se considerará no superada la materia. La calificación obtenida supondrá un 10 % de la nota global final asignada a estos temas (45 %).

### Convocatoria ordinaria:

- Los estudiantes que hayan superado materia en el examen parcial, solo realizarán examen de los temas 17 al 21.
- Los estudiantes que no hayan superado materia en el examen parcial realizarán examen de la materia teórica contenida en toda la asignatura.

La calificación final se obtendrá valorando los siguientes apartados, con la ponderación indicada en cada uno de ellos:

- Teoría:
  - o Temas 1 al 16: 45 %
  - o Temas 17 al 21: 40 %
  - o Trabajo autónomo y participación activa del estudiante respecto a los contenidos de los temas 17 al 21: 5%
- Prácticas: 10%

Para superar la asignatura se requiere que se hayan superado las prácticas, para lo cual es necesario, en primer lugar, realizarlas y que el examen de evaluación obtenga una calificación igual o superior a 5.

Para superar la asignatura se requiere haber obtenido una calificación igual o superior a 5, en cada una de las partes sujetas a examen, es decir en el tramo de los Tema 1-16, y de los Temas 17-21 y en las Prácticas,

### Convocatoria Extraordinaria

- El estudiante se examinará de toda la asignatura, siendo en este caso el valor del temario teórico del 90% y del práctico 10%.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA "NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA"

### Convocatoria ordinaria o extraordinaria

- Para aquellos estudiantes que, acogiéndose a la normativa de la Universidad de Granada, soliciten una evaluación única final, habrá un examen final sobre la materia de los programas teórico y práctico, cuya calificación ha de ser igual o superior a 5, en cada una de las partes: Tema 1-16, Tema 17-21 y Prácticas, para superar la asignatura.



## ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)

### ATENCIÓN TUTORIAL

#### HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

#### HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

- Presencial según horario establecido por el Departamento, mediante cita previa por correo electrónico. Presencial según horario establecido por el Departamento, mediante cita previa por correo electrónico.
- En caso de no poder llevarse a cabo de forma presencial, el estudiante deberá solicitar cita por correo electrónico al profesor, para realizar la atención tutorial mediante medios telemáticos. por Google Meet, o la Plataforma PRADO2: foro o correo electrónico.

- Correo electrónico
- Google Meet
- Plataforma PRADO2: foro o correo electrónico

### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- Los materiales docentes serán proporcionados a los estudiantes mediante la plataforma PRADO2.
- La gestión de trabajos de estudiantes (propuesta y entrega) se realizará mediante la plataforma PRADO2.
- Se impartirán clases presenciales y clases síncronas en streaming desde el aula con Google Meet.

### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

#### Convocatoria Ordinaria

Los exámenes serán presenciales.

Se realizará examen parcial y final de teoría, en las mismas condiciones que han quedado reflejadas previamente.

Los exámenes de prácticas se realizarán en las mismas condiciones que han quedado descritos previamente.

Se seguirán los criterios de evaluación indicados anteriormente para la evaluación continua.

#### Convocatoria Extraordinaria

- Los exámenes serán presenciales y se mantendrán idénticas condiciones a las reflejadas previamente.

#### Evaluación Única Final

- Los exámenes serán presenciales y en idénticas condiciones y evaluación que las descritas previamente.

Página 9



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[grados.ugr.es](https://grados.ugr.es)



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>  
Código seguro de verificación (CSV): 876C56BD2D625846EFF64D5DBF329131

22/07/2020

Pág. 9 de 12

## ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)

### ATENCIÓN TUTORIAL

#### HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

#### HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

Se procurará atender al alumnado en el horario de tutoría establecido en la Guía Docente.

Según las disponibilidades técnicas del profesorado se emplearán:

- Herramientas síncronas: videoconferencias por Google Meet (en el horario establecido en la asignatura).
- Herramientas asíncronas: foros en PRADO2 y correo electrónico a la dirección institucional del profesorado.

### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

#### TEORÍA:

En función de las disponibilidades técnicas del profesorado podrán emplearse:

- **Herramientas síncronas:** en la medida de lo posible, se intentará impartir las clases por videoconferencia por Google Meet en el horario de impartición de la asignatura programado inicialmente para las actividades presenciales, salvo acuerdo previo con los estudiantes implicados.

Como soporte adicional y por la plataforma institucional PRADO2, se proporcionará el material utilizado en la videoconferencia.

•

- **Herramientas asíncronas:** se facilitarán materiales para el estudio en formato pdf, PowerPoint, con o sin audio, etc. por la plataforma institucional PRADO2.

#### PRÁCTICAS:

Se impartirán en 4 sesiones, síncronas a través de Google Meet.

En caso necesario, se entregará el material con antelación por la plataforma PRADO2.

La asistencia a las prácticas es OBLIGATORIA.

Evaluación: Las prácticas se evaluarán en función de los trabajos realizados por el estudiante de forma autónoma, en respuesta a cuestiones planteadas en las prácticas, primando su originalidad, contenido científico y bibliografía. Así como la labor realizada durante las prácticas.

#### TRABAJO AUTÓNOMO:

Durante el desarrollo de la parte teórica se propondrán actividades a través de la plataforma PRADO2, para fomentar el trabajo autónomo del estudiante y su mayor implicación en el aprendizaje. Dichas actividades serán desarrolladas por el estudiante que las entregará a través de la misma plataforma, con fecha de entrega única y determinada en el momento de la propuesta para su evaluación.



## MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

### Convocatoria Ordinaria

#### TÉCNICAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- **Teoría:** Se realizará un examen teórico, utilizando la plataforma PRADO2 con distintos tipos de preguntas: opción múltiple, respuesta corta, completar, relacionar, casos clínicos etc.

**Porcentaje sobre calificación final: 50 %**

**Con respecto al examen teórico, para aplicar los porcentajes anteriores, se ha de considerar:**

- **Examen parcial:**
  - estudiantes con calificación mínima de 6 sobre 10 se considera materia superada: **25 % de la nota final.**
  - estudiantes con calificación inferior a 6 sobre 10 se considera materia no superada y tendrán que repetir el examen al final del curso: **10 % de la nota final.**
- **Examen final.** Incluirá:
  - los contenidos teóricos no incluidos en el examen parcial (Temas 17 – 21): **25 % de la nota final.**
  - los contenidos teóricos incluidos en el examen parcial (Temas 1 – 16), **destinado a los estudiantes con calificación en examen parcial inferior a 6 sobre 10, y a los no presentados en el examen parcial: 25 % de la nota final.**

Será obligatorio alcanzar en el examen final una calificación mínima de 5 sobre 10 en cada una de las partes (Temas 1 – 16 y temas 17 – 21) para superar la asignatura, habiendo contestado suficientemente a las cuestiones planteadas.

**Las posibles incidencias** sobrevenidas por el empleo de este tipo de evaluación a distancia, se solventarán con un examen por incidencias cuya convocatoria día/hora se hará pública por un aviso en PRADO2 a todos los grupos de la asignatura. Dicho examen se realizará de forma oral:

- presencial, si las circunstancias lo permiten.
  - por Google Meet, con grabación de dicha sesión para tener constancia de dicha evaluación.
- **Actividades de seguimiento**  
**Porcentaje sobre calificación final: 30%**
  - el 15 % será aportado por las actividades de los temas 1 al 16
  - el 15 % restante será aportado por el trabajo realizado en el ámbito de los temas 17 -21
- **Prácticas**  
**Porcentaje sobre calificación final: 20 %**
  - el 10 % será aportado por la evaluación de los contenidos impartidos por el Dpto. de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.
  - el 10 % restante resultará de la evolución de las prácticas impartidas por el Dpto. de Farmacología.

### Convocatoria Extraordinaria

- **Teoría:** Examen de toda la materia, mediante plataforma PRADO2: El porcentaje sobre la calificación final será 70 %. Será obligatorio alcanzar en el examen final una calificación mínima de 5 sobre 10 en cada una

Página 11



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR  
[grados.ugr.es](https://grados.ugr.es)



de las partes (Temas 1 – 16 y temas 17 – 21) tal y como se describe en la convocatoria ordinaria. Igualmente, la calificación obtenida en cada parte del temario supondrá la mitad del porcentaje de la nota final.

- Prácticas: Examen sobre el contenido de las prácticas. El porcentaje sobre la calificación final será 20 % (se mantendrá la nota obtenida durante el curso, a menos que éstas no se superaran en la convocatoria ordinaria).
- Actividades de seguimiento: 10 %

#### Evaluación Única Final

##### • Convocatoria ordinaria o extraordinaria

Para aquellos estudiantes que, acogiéndose a la normativa de la Universidad de Granada, soliciten una evaluación única final, habrá un examen final sobre la materia de los programas teórico y práctico, cuya calificación ha de ser igual o superior a 5, en cada una de las partes: Tema 1-16, Tema 17-21 y Prácticas, para superar la asignatura.

El examen de teoría, test, multi-respuesta, resolución de casos clínicos, etc. se realizará utilizando la plataforma Prado.

El examen de prácticas, test, multi-respuesta, resolución de casos clínicos, etc. se realizará utilizando la plataforma Prado.

#### INFORMACIÓN ADICIONAL (Si procede)

