

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2024/2025

Identificación y características de la asignatura			
Código	501807	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA		
Denominación (inglés)	THERAPEUTIC PHARMACOLOGY		
Titulaciones	GRADO PODOLOGÍA		
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA		
Semestre	6º	Carácter	OBLIGATORIA
Módulo	PATOLOGÍA PODOLÓGICA. TRATAMIENTOS ORTOPODOLÓGICOS, FÍSICOS Y FARMACOLÓGICOS		
Materia	TERAPÉUTICA FÍSICA Y FARMACOLÓGICA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Yolanda Macías Gañán	157	yolandamg@unex.es	
Sonia Mota Zamorano	102	soniamz@unex.es	
Área de conocimiento	Farmacología		
Departamento	Terapéutica Médico-Quirúrgica		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Yolanda Macías Gañán		
Competencias			
<p>1. Generales</p> <p>CG1 - Conocer y aplicar los fundamentos teóricos y metodológicos de la Podología y Podiatría.</p> <p>CG3 - Obtener la capacidad, habilidad y destreza necesarias para diagnosticar, prescribir, indicar, realizar y/o elaborar y evaluar cualquier tipo de tratamiento podológico, ortopodológico, quiropodológico, cirugía podológica, físico, farmacológico, preventivo y/ o educativo, basado en la Historia clínica.</p> <p>CG5 - Colaborar con los profesionales sanitarios específicamente formados en la materia, en la adaptación y uso de prótesis y ayudas técnicas necesarias, según las condiciones físicas, psicológicas y sociales de los pacientes.</p> <p>CG6 - Adquirir la capacidad para realizar una gestión clínica centrada en el paciente, en la economía de la salud y el uso eficiente de los recursos sanitarios, así como la gestión eficaz de la documentación clínica, con especial atención a su confidencialidad.</p>			
<p>2. Básicas</p> <p>CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.</p> <p>CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.</p>			

Código Seguro De Verificación	tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:21
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	1/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<p>3. Específicas CE38 - Conocer y aplicar la Farmacología específica de uso podológico. CE42 - Conocer y aplicar los métodos físicos, eléctricos y manuales en la terapéutica de las distintas patologías del pie.</p>
<p>4. Transversales CT2 - Aplicar los conocimientos a su trabajo y resolución de problemas dentro de su área de estudio. CT3 - Reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios. CT5 - Desarrollar habilidades para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. CTI1 - Capacidad de análisis y síntesis. CTI5 - Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio. CTI7 - Resolución de problemas. CTI8 - Toma de decisiones. CTP1 - Trabajo en equipo. CTP2 - Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar. CTP4 - Habilidades en las relaciones interpersonales. CTP6 - Razonamiento crítico. CTP7 - Compromiso ético. CTS1 - Aprendizaje autónomo. CTS2 - Adaptación a nuevas situaciones. CTS4 - Liderazgo. CTS7 - Motivación por la calidad. CTS8 - Sensibilidad hacia temas medioambientales.</p>

Contenidos

Breve descripción del contenido

Terapéutica farmacológica propia en podología, indicaciones, contraindicaciones, posología, efectos adversos. Métodos físicos, eléctricos y manuales en la terapéutica de las distintas patologías del pie. Vendajes funcionales. Terapia del dolor e inflamación en el pie.

Temario de la asignatura

<p>Denominación del tema 1: INTRODUCCIÓN A LA PRESCRIPCIÓN FARMACOLÓGICA EN PODOLOGÍA Contenidos del tema 1: – Prescripción en Podología: contexto legal, legislación vigente, recetas. – Formas Farmacéuticas: formas medicamentosas oral y tópica, y prospecto. – Guía de la buena prescripción: Organización Mundial de la Salud (OMS).</p>
<p>Denominación del tema 2. DISEÑO DE LA PAUTA TERAPÉUTICA Contenidos del tema 2: – Parámetros farmacocinéticos. – Farmacodinamia. – Pauta terapéutica farmacológica. – Farmacología clínica. Descripción de las actividades prácticas del tema 2: Fichas Técnicas de los Medicamentos: Base de datos CIMA, Ensayos clínicos: Bases de registros de ensayos clínicos (REec).</p>
<p>Denominación del tema 3. TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA DEL DOLOR, LA INFLAMACIÓN Y LA ANESTESIA EN PODOLOGÍA Contenidos del tema 3: – Fármacos antihistamínicos. – Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs). – Fármacos corticosteroides.</p>

Código Seguro De Verificación	tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:21
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	2/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- Analgésicos opioides.
- Anestésicos locales.
- Fármacos hipouricemiantes y antigotosos.
- Uso clínico de fármacos sistémicos y tópicos para el dolor, la inflamación y la anestesia en podología.

Denominación del tema 4. TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA ANTIINFECCIOSA EN PODOLOGÍA
Contenidos del tema 4:

- Selección del tratamiento antimicrobiano.
- Resistencia antimicrobiana.
- Clasificación de los fármacos antimicrobianos.
- Tratamiento combinado de antimicrobianos.
- Uso clínico de fármacos antimicrobianos sistémicos y tópicos en podología.

Denominación del tema 5. FORMULACIÓN MAGISTRAL EN PODOLOGÍA
Contenidos del tema 5:

- Formulación magistral: definición y aspectos legales.
- Introducción a las formulaciones tópicas.
- Antisépticos y desinfectantes.
- Emolientes, protectores, astringentes, cicatrizantes y antipruriginosos.
- Queratolíticos, cáusticos y colodiones.
- Antipsoriásicos.
- Formulación magistral en podología.

Denominación del tema 6. SEGURIDAD DE LOS MEDICAMENTOS

Contenidos del tema 6:

- Farmacovigilancia
- Interacciones farmacocinéticas.
- Interacciones farmacodinámicas.
- Interacciones farmacológicas relevantes en Podología.
- Relevancia de los polimorfismos genéticos en la respuesta a fármacos

Descripción de las actividades prácticas del tema 6: Base de datos de información científica de medicamentos (MedLine, PharmGKB, Fisterra.com y Guiasalud.es), Bases de datos de interacciones farmacológicas (Medscape, Lexicomp, Drugs.com).

Denominación del tema 7. USO DE FÁRMACOS EN SITUACIONES ESPECIALES

Contenidos del tema 7:

- Tratamiento farmacológico en medicina geriátrica.
- Utilización de fármacos durante el embarazo y la lactancia.
- Tratamiento farmacológico en pacientes pediátricos.

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
1	14	5						7
2	24	7		7				10
3	26	7					1	18
4	24	7					1	18
5	12	4						8
6	19	5		6				8
7	12	3					1	8
Evaluación	19	2						17
TOTAL	150	40		13			3	94

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

Código Seguro De Verificación	tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:21
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	3/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<p>L: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes) O: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (20 estudiantes) S: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.</p>
Metodologías docentes
<p>Las sesiones de Grupo Grande consisten en la exposición por parte del profesor de los contenidos de cada tema, ayudándose de recursos como índices, esquemas, gráficos, imágenes o videos, intercalando mecanismos que fomenten la participación activa del alumno.</p> <p>Seminarios-Laboratorio. Resolución de ejercicios, supuestos, casos clínicos. Ensayos de protocolos y procedimientos.</p> <p>Trabajo autónomo. Estrategias individuales dirigidas, con propuestas de trabajo y revisión de resultados. El alumno podrá adquirir competencias de tipo transversal en cuanto a labores de búsqueda de información biomédica.</p> <p>Las Prácticas consistirán en una presentación introductoria que les será proporcionada al alumnado, seguida de una serie de tareas y/o ejercicios que el alumno/ a deberá de resolver. Estos ejercicios y trabajos serán enviados al profesor/a coordinador de la asignatura, quién procederá a su calificación.</p> <p>Los objetivos que se persiguen con las prácticas son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proveer al alumno/a de los fundamentos de la investigación traslacional en ciencias clínicas y biomédicas como herramienta para la optimización de las intervenciones terapéuticas o preventivas. 2. Capacitar en el uso de las Fichas Técnicas de medicamentos para la toma de decisiones sobre la atención terapéutica farmacológica del paciente. 3. Conocer y elaborar estrategias de búsqueda con calidad en la Biblioteca Cochrane y sus bases de datos, explotando los recursos de búsqueda y navegación de la interfaz de recuperación aplicada a la Biblioteca Cochrane, con especial énfasis a la base de datos de revisiones sistemáticas y ensayos clínicos controlados. 4. Conocer aspectos generales de los ensayos clínicos en humanos y capacitar en la búsqueda y consulta de ensayos clínicos en el Registro Español de Estudios Clínicos (REec) y en ClinicalTrial.gov del Instituto Nacional de Salud de Estados Unidos. <p>En definitiva, lo que se persigue es capacitar la evaluación crítica de la literatura biomédica y adquirir conocimiento del uso consciente, explícito y juicioso de las mejores pruebas disponibles en la toma de decisiones sobre la atención integral del paciente podológico.</p>
Resultados de aprendizaje
<p>Al finalizar la materia el alumno/a conocerá la terapéutica farmacológica propia en podología. Conocerá las indicaciones, contraindicaciones, posología y efectos adversos de los medicamentos.</p>
Sistemas de evaluación
<p>Según el Artículo 4 de la Normativa de Evaluación (Resolución de 26 de octubre de 2020, DOE n. 212, de 3 de noviembre de 2020), la elección de la modalidad de evaluación global corresponde a los estudiantes, que podrán llevarla a cabo durante los plazos establecidos para cada una de las convocatorias (ordinaria y extraordinaria) de cada asignatura. Para ello, el profesorado gestionará estas solicitudes, a través de un espacio específico creado para ello en el Campus Virtual de la asignatura. En caso de ausencia de solicitud expresa por parte del estudiante, la modalidad asignada será la de evaluación continua. La elección de la modalidad de evaluación global supone la renuncia al derecho de seguir evaluándose de las actividades de la modalidad de evaluación continua que resten y a la calificación obtenida hasta ese momento en cualquiera de las que ya se hayan celebrado. El plazo para elegir la modalidad global será durante el periodo establecido para tal efecto que será indicado por el Centro y en el espacio virtual de cada asignatura. Una vez elegido el tipo de evaluación, el estudiante no podrá cambiar en la convocatoria ordinaria de ese semestre y se atenderá a la normativa de evaluación para la convocatoria extraordinaria.</p>

Código Seguro De Verificación	tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:21
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	4/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



EVALUACIÓN CONTINUA

1. El/la alumno/a deberá demostrar el conocimiento necesario para aplicar la terapéutica medicamentosa adecuada de acuerdo con la patología podológica que presente el paciente, así como poder identificar las posibles interacciones medicamentosas en el manejo de pacientes podológicos, mediante un **examen teórico** tipo test y/o preguntas cortas (**60%**). El cálculo de la puntuación del examen se realizará teniendo en cuenta la "fórmula de corrección por azar": $[Puntuación = A - (E/n-1)]$, en la que "A" son los aciertos, "E" los errores y "n" el número de opciones de cada pregunta. En caso de obtener una calificación inferior a 5 en el examen teórico no se le sumará la calificación obtenida en las actividades de evaluación continua.
2. Las **actividades de evaluación continua (40%)** no serán recuperables y consistirán en una parte práctica y una parte de trabajo autónomo. La nota obtenida en el apartado de actividades de evaluación continua se guardará para la siguiente convocatoria.
 - La parte **práctica (30%)** será de carácter **obligatorio** y las competencias adquiridas se evaluarán mediante la realización de un cuestionario o la entrega de una memoria. La falta no justificada implica que el/la alumno/a no podrá aprobar la asignatura en la convocatoria ordinaria; tendrá la opción de aprobar la asignatura en la convocatoria extraordinaria mediante la realización de un examen tipo test y/o preguntas cortas del contenido teórico y práctico de la asignatura.
 - El **trabajo autónomo (10%)** podrá consistir en la realización o exposición de un trabajo, memoria, casos clínicos, cuestionarios realizados en el aula o diferentes actividades indicadas por el profesor a lo largo del semestre.

EVALUACIÓN DE CARÁCTER GLOBAL

Se realizará un único **examen tipo test (60%) y preguntas cortas (40%)** sobre el contenido teórico y práctico de la asignatura. El cálculo de la puntuación de la parte tipo test se realizará teniendo en cuenta la "fórmula de corrección por azar": $[Puntuación = A - (E/n-1)]$, en la que "A" son los aciertos, "E" los errores y "n" el número de opciones de cada pregunta. En caso de obtener una calificación inferior a 5 en la parte tipo test no se le sumará la calificación obtenida en las preguntas cortas. Este examen supondrá el **100% de la nota final** de la asignatura.

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en cada momento; actualmente, el que aparece en el RD 1125/2003, artículo 5º. Conforme a ello, los resultados obtenidos por el alumno en esta asignatura se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

- 0 - 4,9: Suspenso (SS)
- 5,0 - 6,9: Aprobado (AP)
- 7,0 - 8,9: Notable (NT)
- 9,0 - 10: Sobresaliente (SB).

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

Bibliografía (básica y complementaria)

BÁSICA

- Atkinson y cols. Principles of Clinical Pharmacology, 4ª ed. Ed. Elsevier, 2021.
- Florez J. Farmacología humana, 6ª ed. Ed. Elsevier, 2014.
- Gómez & Gómez. Guía farmacológica en podología. Ed. Fundación española de podólogos, 2016.
- Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica, 13ª ed. Ed. McGraw-Hill, 2018.
- Velázquez. Farmacología básica y clínica, 19ª ed. Ed. Panamericana, 2018.

Código Seguro De Verificación	tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:21
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	5/6
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



COMPLEMENTARIA

- Katzung B.G. y Vanderah T.W. Basic and Clinical Pharmacology, 15ª ed. Ed. McGraw-Hill, 2020.
- Lüllman H. y Mohr K. Atlas de farmacología. Ed. Masson, 2004.
- Netter F.H., Raffa R.B., Rawls S.M. y Beyzarov E.P. Farmacología ilustrada. Ed. Elsevier, 2008.
- Ruiz Gayo M. y Fernández Alfonso M. Fundamentos de farmacología básica y clínica, 2ª ed. Ed. Panamericana, 2013.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

- Agencia Española de Medicamentos y Productos sanitarios (AEMPS): <http://www.aemps.gob.es>
- British Medical Journal: <http://bmj.com/>
- Centro de Información online de Medicamentos de la AEMPS (CIMA): <https://cima.aemps.es/cima>
- European Medicines Agency (EMA): <https://www.ema.europa.eu/en>
- Journal of the American Medical Association (JAMA): <http://jama.ama-assn.org/>
- National Library of Medicine (USA) (PUBMED): <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=Add%20to%20Clipboard&DB=PubMed>
- Organización Mundial de la Salud (OMS), World health Organization (WHO): <http://www.who.int/en/>
- The Lancet: <http://www.thelancet.com/>
- The New England Journal of Medicine: <http://content.nejm.org/>
- U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration (FDA): <http://www.fda.gov/>
- Vademecum: <https://www.vademecum.es/>

Código Seguro De Verificación	tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:21
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	6/6
Uri De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/tROCG8MgJzdGI2c8YDv3WQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

