

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2024/2025

Identificación y características de la asignatura			
Código	502505	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	FARMACOLOGÍA GENERAL		
Denominación (inglés)	BASIC PHARMACOLOGY		
Titulaciones	GRADO EN PODOLOGÍA		
Centro	CENTRO UNIVERSITARIO DE PLASENCIA		
Semestre	2º	Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Módulo	FORMACIÓN BÁSICA		
Materia	FARMACOLOGÍA		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Sonia Mota Zamorano	102	soniamz@unex.es	
Yolanda Macías Gañán	157	yolandamg@unex.es	
Área de conocimiento	Farmacología		
Departamento	Dpto. Terapéutica Médico-Quirúrgica		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Sonia Mota Zamorano		
Competencias			
1. Competencias generales			
CG2 - Conocer la estructura y función del cuerpo humano en especial de la extremidad inferior, semiología, mecanismos, causas y manifestaciones generales de la enfermedad y métodos de diagnóstico de los procesos patológicos médicos y quirúrgicos, interrelacionando la patología general con la patología del pie.			
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.			
2. Competencias básicas			
CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.			
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.			
3. Competencias específicas			
CE11 - Conocer y aplicar los principios de farmacocinética y farmacodinámica.			
CE12 - Identificar los fármacos de uso habitual, indicaciones y contraindicaciones.			

Código Seguro De Verificación	ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:41:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	1/5
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<p>4. Competencias transversales</p> <p>CTI1 - Capacidad de análisis y síntesis CTI2 - Capacidad de organización y planificación CTI3 - Comunicación oral y escrita en la lengua nativa CTP1 - Trabajo en equipo CTP4 - Habilidades en las relaciones interpersonales CTP6 - Razonamiento crítico. CT1 - Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria. CTS1 - Aprendizaje autónomo CTS3 - Creatividad CTS7 - Motivación por la calidad CTS8 - Sensibilidad hacia temas medioambientales</p>
Contenidos
Breve descripción del contenido
<p>Principios de farmacocinética y farmacodinámica. Acción, efectos, reacciones adversas e interacciones farmacológicas. Descripción de los distintos grupos farmacológicos. Fármacos de uso habitual, indicaciones y contraindicaciones. Diseño de fármacos y desarrollo de medicamentos. Recetas. Estudios de toxicidad. Productos naturales de utilización terapéutica. Vías de administración de medicamentos.</p>
Temario de la asignatura
<p>Denominación del tema 1: BASES FARMACOLÓGICAS DE LA TERAPÉUTICA Contenidos del tema 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farmacología: definiciones y conceptos generales 2. Farmacocinética 3. Farmacodinamia 4. Interacciones farmacológicas 5. Reacciones adversas a los medicamentos <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 1: Cálculo de concentraciones de fármacos en fluidos biológicos, formas farmacéuticas, cálculo de parámetros farmacocinéticos.</p>
<p>Denominación del tema 2: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO Y PERIFÉRICO Contenidos del tema 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiología de la neurotransmisión 2. Farmacología de la neurotransmisión adrenérgica 3. Farmacología de la neurotransmisión colinérgica 4. Estimulantes y bloqueantes ganglionares 5. Bloqueantes neuromusculares
<p>Denominación del tema 3: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Contenidos del tema 3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fármacos antidepresivos y antimaníacos 2. Fármacos antipsicóticos 3. Fármacos ansiolíticos, hipnóticos y sedantes 4. Fármacos antiepilépticos y anticonvulsivantes 5. Fármacos antiparkinsonianos
<p>Denominación del tema 4: FARMACOLOGÍA DEL DOLOR, LA INFLAMACIÓN Y LA ANESTESIA Contenidos del tema 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mediadores proinflamatorios: mecanismos de acción y receptores involucrados 2. Fármacos antihistamínicos 3. Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) 4. Fármacos corticosteroides

Código Seguro De Verificación	ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:41:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	2/5
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<p>5. Fármacos antigotosos 6. Analgésicos opioides 7. Anestésicos generales y locales</p>																																																																																																											
<p>Denominación del tema 5: FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR, RENAL Y DE LA SANGRE Contenidos del tema 5: 1. Farmacología cardiovascular 2. Farmacología renal 3. Farmacología de la sangre</p>																																																																																																											
<p>Denominación del tema 6: FARMACOLOGÍA DIGESTIVA Y RESPIRATORIA Contenidos del tema 6: 1. Farmacología digestiva 2. Farmacología respiratoria</p>																																																																																																											
<p>Denominación del tema 7: FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA Contenidos del tema 7: 1. Principios generales de la Terapéutica antiinfecciosa 2. Fármacos antibacterianos 3. Fármacos antifúngicos 4. Fármacos antivirales Descripción de las actividades prácticas del tema 7: Preparación de pomada o crema de uso podológico.</p>																																																																																																											
<p>Denominación del tema 8: FARMACOLOGÍA HORMONAL Y DEL METABOLISMO Contenidos del tema 8: 1. Farmacología de la glucemia 2. Farmacología del tiroides 3. Fármacos hipolipemiantes</p>																																																																																																											
Actividades formativas																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Horas de trabajo del alumno por tema</th> <th rowspan="2">Horas teóricas</th> <th colspan="4">Actividades prácticas</th> <th rowspan="2">Actividad de seguimiento</th> <th rowspan="2">No presencial</th> </tr> <tr> <th>Tema</th> <th>Total</th> <th>CH</th> <th>L</th> <th>O</th> <th>S</th> <th>TP</th> <th>EP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30</td> <td>10</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>16</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>16</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>11</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>17</td> <td>5</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Evaluación</td> <td>22</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>150</td> <td>46</td> <td></td> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>91</td> </tr> </tbody> </table> <p>GG: Grupo Grande (85 estudiantes). CH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes) 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>	Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial	Tema	Total	CH	L	O	S	TP	EP	1	30	10		9				11	2	16	6						10	3	16	6						10	4	16	6						10	5	12	4						8	6	11	4						7	7	17	5		4				8	8	10	3						7	Evaluación	22	2						20	TOTAL	150	46		13				91
Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas		Actividades prácticas						Actividad de seguimiento	No presencial																																																																																																
Tema	Total		CH	L	O	S	TP	EP																																																																																																			
1	30	10		9				11																																																																																																			
2	16	6						10																																																																																																			
3	16	6						10																																																																																																			
4	16	6						10																																																																																																			
5	12	4						8																																																																																																			
6	11	4						7																																																																																																			
7	17	5		4				8																																																																																																			
8	10	3						7																																																																																																			
Evaluación	22	2						20																																																																																																			
TOTAL	150	46		13				91																																																																																																			
Metodologías docentes																																																																																																											
<p>Clase expositiva, magistral. Consolidación de conocimientos previos, clase de presentación de ejercicios, trabajos o proyectos a desarrollar en el aula. Utilización de las TICs y de las</p>																																																																																																											

Código Seguro De Verificación	ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:41:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	3/5
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



herramientas tradicionales como la pizarra. Preparación de exámenes y realización de actividades de evaluación.
 Seminarios-Laboratorio. Resolución de ejercicios, supuestos, casos clínicos. Ensayos de protocolos y procedimientos.
 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.

Resultados de aprendizaje

El alumno conocerá los principios de la Farmacología. Podrá identificar los tipos de fármacos más habituales, su mecanismo de acción, sus indicaciones y sus principales contraindicaciones y efectos adversos. Además, será capaz de utilizar fuentes de información farmacológica actualizada y fiable.

Sistemas de evaluación

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.

EVALUACIÓN CONTINUA

- El/la alumno/a deberá demostrar el conocimiento necesario de los principios de la Farmacología, así como saber identificar los tipos de fármacos más habituales, su mecanismo de acción, sus indicaciones y sus principales contraindicaciones y efectos adversos, mediante un **examen teórico** tipo test y/o preguntas cortas (**70%**). 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.
- Las **actividades de evaluación continua (30%)** 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 (20%)** 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.

Código Seguro De Verificación	ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:41:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	4/5
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



EVALUACIÓN DE CARÁCTER GLOBAL.

Se realizará un único **examen tipo test (70%) y preguntas cortas (30%)** 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

- Dale. Farmacología esencial, 3ª ed. Ed. Elsevier, 2022.
- Florez J. Farmacología humana, 6ª ed. Ed. Elsevier, 2014.
- Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica, 13ª ed. Ed. McGraw-Hill, 2018.
- Rang y Dale. Farmacología, 9ª ed. Ed. Elsevier, 2020.
- Velázquez. Farmacología básica y clínica, 19ª ed. Ed. Panamericana, 2018.

COMPLEMENTARIA

- Birkett D.J. Farmacocinética fácil, 1ª ed. Ed. McGraw-Hill, 2005.
- 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.
- Velasco A., San Roman L., Serrano J.S., Martínez R., Cadavid M.I. Farmacología fundamental. Ed. McGraw-Hill, 2003.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Enlaces de internet relacionados con la materia.

- Agencia Española de Medicamentos y Productos sanitarios (AEMPS): <http://www.aemps.es/>
- Campus Virtual: <https://campusvirtual.unex.es/portal/>
- Centro de Información online de Medicamentos de la AEMPS (CIMA): <https://cima.aemps.es/cima>
- National Library of Medicine (USA) (PUBMED): <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?DB=pubmed>
- Vademecum: <http://www.vademecum.es>

Código Seguro De Verificación	ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:41:52
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	5/5
Uri De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/ddg9Vb12yyntPGiVgMtsg==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

