



DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: FARMACOLOGÍA HUMANA

Código: 100197

Plan de estudios: GRADO DE MEDICINA

Curso: 3

Denominación del módulo al que pertenece: PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS

Materia: PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS FARMACOLÓGICOS

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: PRIMER CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 9

Horas de trabajo presencial: 90

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 135

Plataforma virtual: Moodle

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: LARA ROMERO, BALDOMERO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

Área: FARMACOLOGÍA

Ubicación del despacho: 4ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN

e-Mail: ft1larob@uco.es

Teléfono: 957218269

Nombre: REYES MEDINA, MARÍA JOSÉ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

Área: FARMACOLOGÍA

Ubicación del despacho: 4ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN

e-Mail: cm2remem@uco.es

Teléfono: 957218273

Nombre: SAIZ MARTINEZ-ACITORES, JESUS JUAN

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

Área: FARMACOLOGÍA

Ubicación del despacho: 4ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN

e-Mail: ft1samaj@uco.es

Teléfono: 957218272

Nombre: SANCHEZ GARCIA, MARIA ADELA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

Área: FARMACOLOGÍA

Ubicación del despacho: 4ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN

e-Mail: ft1sagaa@uco.es

Teléfono: 957218271

Nombre: TORRES CASTILLO, ANDRES

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

Área: FARMACOLOGÍA

Ubicación del despacho: 4ª PLANTA DE LA TORRE DE INVESTIGACIÓN

e-Mail: ft1tocaa@uco.es

Teléfono: 957218270

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

No se requieren

Recomendaciones

- Asistencia obligatoria a las clases teóricas y prácticas.
- Lectura previa, en la bibliografía recomendada, de los temas que se impartirán en clase.
- Estudio, en los libros de texto de Farmacología recomendados, del tema impartido en clase.
- Hacer resúmenes personales de la materia del programa.
- Consultar manuales y textos de Farmacología básica y clínica.

COMPETENCIAS

- | | |
|------|---|
| C114 | Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos |
| C128 | Conocer los principales grupos de fármacos, dosis, vías de administración y farmacocinética, sus Interacciones y efectos adversos, y prescripción y farmacovigilancia |
| C129 | Aprender los fundamentos de la farmacología de los diferentes aparatos y sistemas |
| C130 | Describir los principales fármacos analgésicos, antineoplásicos, antimicrobianos y antiinflamatorios |
| C131 | Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación |
| C132 | Conocer los principios generales de la nutrición y dietoterapia |
| C145 | Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente. |
| C147 | Redactar correctamente recetas médicas, adaptadas a la situación de cada paciente y los requerimientos legales |
| C148 | Valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada a las distintas circunstancias |

OBJETIVOS

Se pretende que, al finalizar la asignatura, el alumno sea capaz de:

- Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- Conocer los principales grupos de fármacos, dosis, vías de administración y farmacocinética. Interacciones y efectos adversos.

- Conocer la farmacología de los diferentes aparatos y sistemas. Fármacos analgésicos, antineoplásicos, antimicrobianos y antiinflamatorios.
- Conocer los principios generales de la anestesia y reanimación.
- Conocer cuales son las fases de desarrollo clínico de los medicamentos y la metodología empleada en los ensayos clínicos.
- Prescripción y farmacovigilancia. Valorar la importancia de los programas de farmacovigilancia en la detección de reacciones adversas que no hayan sido observadas previamente y saber cuáles son las principales herramientas metodológicas que se utilizan en dichos programas
- Conocer las alteraciones farmacocinéticas y farmacodinámicas que pueden experimentar los fármacos en función de variables como la edad, la gestación o las patologías asociadas
- Redactar correctamente recetas médicas, adaptadas a la situación de cada paciente y los requerimientos legales.
- Conocer los principios generales de la Nutrición y Dietoterapia.
- Valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada a las distintas circunstancias.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

<w:WordDocument> <w:View>Normal</w:View> <w:Zoom>0</w:Zoom> <w:TrackMoves/> <w:TrackFormatting/> <w:HyphenationZone>21</w:HyphenationZone> <w:PunctuationKerning/> <w:ValidateAgainstSchemas/> <w:SaveIfXMLInvalid>>false</w:SaveIfXMLInvalid> <w:IgnoreMixedContent>>false</w:IgnoreMixedContent> <w:AlwaysShowPlaceholderText>>false</w:AlwaysShowPlaceholderText> <w:DoNotPromoteQF/> <w:LidThemeOther>ES</w:LidThemeOther> <w:LidThemeAsian>X-NONE</w:LidThemeAsian> <w:LidThemeComplexScript>X-NONE</w:LidThemeComplexScript> <w:Compatibility> <w:BreakWrappedTables/> <w:SnapT

FARMACOLOGÍA BÁSICA

SECCIÓN I. PRINCIPIOS Y MECANISMOS GENERALES DE ACCIÓN DE LOS FÁRMACOS

Tema 1. **Farmacología.** Historia. Concepto. Métodos. Objetivos.

Tema 2. **Farmacocinética I:** Procesos de absorción y distribución de los fármacos. Concepto. Mecanismos generales. Factores que los modifican.

Tema 3. **Farmacocinética II:** Procesos de metabolismo y eliminación de los fármacos. Concepto. Mecanismos generales. Factores que los modifican.

Tema 4. **Farmacocinética III:** Farmacocinética clínica.

Tema 5. **Farmacocinética IV:** El curso temporal de los niveles séricos. Monitorización de los niveles séricos de fármacos con fines terapéuticos.

Tema 6. **Farmacodinamia I:** Concepto de agonismo y antagonismo. Mecanismos fundamentales implicados en las acciones de los fármacos.

Tema 7. **Farmacodinamia II: receptores y sistemas efectores.**

Tema 8. **Reacciones adversas y toxicidad de los fármacos.**

SECCIÓN II. SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Tema 9. ***Introducción al estudio del sistema nervioso autónomo.***

Tema 10. **Sistema nervioso simpático I:** Fármacos simpaticomiméticos de acción directa.

Tema 11. **Sistema nervioso simpático II:** Fármacos simpaticomiméticos de acción indirecta. Fármacos que modifican la síntesis, almacenamiento y liberación de las catecolaminas.

Tema 12. **Sistema nervioso simpático III:** Fármacos antagonistas adrenérgicos. Bloqueantes de los receptores alfa.

Tema 13. **Sistema nervioso simpático IV:** Fármacos antagonistas adrenérgicos. Bloqueantes de los receptores beta.

Tema 14. **Sistema nervioso parasimpático I:** Fármacos colinérgicos de acción directa. Inhibidores de la acetilcolinesterasa.

Tema 15. **Sistema nervioso parasimpático II:** Antagonistas colinérgicos muscarínicos: Alcaloides. Derivados sintéticos y semisintéticos.

Tema 16. **Farmacología de la unión neuromuscular y del ganglio:** Fármacos bloqueantes neuromusculares despolarizantes y no despolarizantes. Fármacos estimulantes y bloqueantes ganglionares.

SECCIÓN III. AUTACOIDES. INFLAMACIÓN

Tema 17. ***Introducción al estudio de los autacoides.***

Tema 18. **Serotonina y antiserotonérgicos. Histamina y antihistamínicos.**

Tema 19. **Prostaglandinas. Otros mediadores celulares.**

SECCIÓN IV. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Tema 20. **Antipsicóticos I:** Fármacos neurolepticos y antimaníacos.

Tema 21. **Antipsicóticos II:** Fármacos antidepresivos.

Tema 22. **Antipsicóticos III:** Fármacos ansiolíticos e hipnóticos.

Tema 23. **Fármacos antiepilépticos.**

Tema 24. **Fármacos con acciones en el sistema extrapiramidal.**

SECCIÓN V. FARMACOLOGÍA RENAL Y CARDIOVASCULAR

Tema 25. **Fármacos diuréticos y antidiuréticos.**

Tema 26. **Fármacos que actúan en el eje renina-angiotensina.**

Tema 27. **Fármacos vasodilatadores y bloqueantes de los canales de calcio.**

Tema 28. **Fármacos con efecto inotrope positivo.**

Tema 29. **Fármacos antiarrítmicos.**

Tema 30. **Fármacos hipolipemiantes.**

Tema 31. **Fármacos antianémicos. Fármacos hipouricemiantes y antigotosos.**

Tema 32. **Farmacología de la hipertensión arterial.**

SECCIÓN VI. ANESTESIA Y MEDICINA DEL DOLOR

Tema 33. **Anestesia general.** Breve reseña histórica de la Anestesia. Anestésicos generales inhalatorios. Anestésicos generales intravenosos.

Tema 34. **Anestésicos locales.** Clasificación. Farmacocinética. Mecanismo de acción. Reacciones adversas.

Tema 35. **Analgesicos antiinflamatorios no esteroideos I:** Clasificación. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Efectos adversos.

Tema 36. **Analgesicos antiinflamatorios no esteroideos II:** Clasificación. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Efectos adversos.

Tema 37. **Analgesicos antiinflamatorios no esteroideos III:** Clasificación. Mecanismos de acción. Farmacocinética. Efectos adversos.

Tema 38. **Farmacología de los opiáceos I.**

Tema 39. **Farmacología de los opiáceos II.**

Tema 40. **Farmacodependencias.**

SECCIÓN VII. SANGRE

Tema 41. **Farmacología de la coagulación I:** Conceptos generales. Antiagregantes plaquetarios.

Tema 42. **Farmacología de la coagulación II:** Anticoagulantes. Fibrinolíticos. Antifibrinolíticos.

SECCIÓN VIII. FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

Tema 43. **Farmacología de la secreción y de la motilidad gastrointestinal.**

SECCIÓN IX. FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

Tema 44. **Fármacos antiasmáticos y broncodilatadores.**

Tema 45. **Fármacos antitusígenos, expectorantes y mucolíticos.**

SECCIÓN X. FARMACOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Tema 46. *Introducción al estudio del tratamiento de las enfermedades infecciosas.*

Tema 47. **Antibióticos β -lactámicos.**

Tema 48. **Antibióticos aminoglucósidos. Antibióticos de amplio espectro.**

Tema 49. **Macrólidos. Antibióticos polipeptídicos. Otros antibióticos.**

Tema 50. **Quinolonas. Sulfamidas y cotrimoxazol. Antisépticos locales y generales.**

Tema 51. **Fármacos útiles en las enfermedades por micobacterias. Fármacos antifúngicos.**

Tema 52. **Fármacos antivirales.**

Tema 53. **Fármacos antiparasitarios: protozoos y helmintos.**

Tema 54. **Fármacos inmunodepresores.**

Tema 55. **Fármacos antineoplásicos.**

SECCIÓN XI. SISTEMA ENDOCRINO

Tema 56. *Introducción al estudio de la farmacología del sistema endocrino.*

Tema 57. **Esteroides corticales y antiinflamatorios esteroideos.**

Tema 58. **Hormonas sexuales. Estrógenos. Anabolizantes.**

Tema 59. **Farmacología del tiroides.**

Tema 60. **Insulina e hipoglucemiantes orales.**

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

SECCIÓN I. BASES PARA LA INDIVIDUALIZACIÓN DEL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

Tema 61. **Farmacología Clínica:** concepto, funciones y actividades. Variabilidad en la respuesta a los fármacos. Necesidad de individualizar el tratamiento. Selección del tratamiento personal.

Tema 62. **Factores fisiológicos que modifican la respuesta a los fármacos.** Embarazo. Farmacología clínica pediátrica y geriátrica.

Tema 63. **Factores patológicos que modifican la respuesta a los fármacos.** Insuficiencia renal, hepática y de otros órganos y sistemas.

SECCIÓN II. NUEVAS TERAPIAS

Tema 64. **Terapia génica.**

SECCIÓN III. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LOS FÁRMACOS

Tema 65. **Evaluación del efecto de los fármacos I.** Desarrollo de los fármacos. Ensayos clínicos: el efecto placebo, diseño de los ensayos, protocolo, normativa.

Tema 66. **Evaluación del efecto de los fármacos II.** Farmacoepidemiología: estudios de utilización de medicamentos y farmacovigilancia.

Tema 67. **Farmacoeconomía.**

```
<w:LatentStyles DefLockedState="false" DefUnhideWhenUsed="true" DefSemiHidden="true" DefQFormat="false"
DefPriority="99" LatentStyleCount="267"> <w:LsdException Locked="false" Priority="0" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Normal"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="heading 1"/> <w:LsdException
Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 2"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9"
QFormat="true" Name="heading 3"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true"
Name="heading 4"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 5"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 6"/> <w:LsdException
Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 7"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9"
QFormat="true" Name="heading 8"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true"
Name="heading 9"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 1"/> <w:LsdException
Locked="false" Priority="39" Name="toc 2"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 3"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 4"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39"
Name="toc 5"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 6"/> <w:LsdException Locked="false"
Priority="39" Name="toc 7"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 8"/> <w:LsdException
Locked="false" Priority="39" Name="toc 9"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="35" QFormat="true"
Name="caption"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="10" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false"
QFormat="true" Name="Title"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="1" Name="Default Paragraph Font"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="11" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true"
Name="Subtitle"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="22" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false"
QFormat="true" Name="Strong"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="20" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Emphasis"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="59"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Table Grid"/> <w:LsdException Locked="false"
UnhideWhenUsed="false" Name="Placeholder Text"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="1"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="No Spacing"/> <w:LsdException
Locked="false" Priority="60" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="61" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light List"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="62" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium
Shading 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false"
Name="Medium Shading 2"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="65" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="66"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2"/> <w:LsdException Locked="false"
Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1"/> <w:LsdException
Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="69" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid
3"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="70" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Dark
List"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="71" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false"
Name="Colorful Shading"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="72" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="73"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid"/> <w:LsdException Locked="false"
Priority="60" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 1"/> <w:LsdException
Locked="false" Priority="61" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 1"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="62" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid
Accent 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false"
Name="Medium Shading 1 Accent 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="65"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 1"/> <w:LsdException Locked="false"
UnhideWhenUsed="false" Name="Revision"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="34" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="List Paragraph"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="29"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Quote"/> <w:LsdException Locked="false"
Priority="30" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Quote"/>
<w:LsdException Locked="false" Priority="66" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List
2 Accent 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false"
Name="Medium Grid 1 Accent 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false"
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 1"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="69"
SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 1"/> <w:LsdException
Locked="false" Priority="70" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 1"/>
```


Accent 5"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="60" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="61" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="62" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="63" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="64" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="65" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="66" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="67" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="68" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="69" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="70" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="71" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="72" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="73" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 6"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="19" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Emphasis"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="21" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Emphasis"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="31" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Reference"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="32" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Reference"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="33" SemiHidden="false" UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Book Title"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="37" Name="Bibliography"/> <w:LsdException Locked="false" Priority="39" QFormat="true" Name="TOC Heading"/> </w:LatentStyles>

2. Contenidos prácticos

Sesiones prácticas en un seminario a asignar

Práctica 1. Formas medicamentosas

Sesiones prácticas en el aula de Habilidades

Práctica 2. Vías de administración

Sesiones prácticas en el aula de Informática

Práctica 3. Casos Clínicos Terapéuticos simulados

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

ENSEÑANZA PRESENCIAL (Teoría) [PRESENCIAL]

- El profesor explicará los conceptos básicos. Los guiones y resúmenes de los temas de los programas teórico y práctico que el profesor considere oportuno estarán a disposición de los estudiantes en la plataforma virtual Moodle. Las competencias correspondientes se evaluarán en la parte teórica.

- Además, en el aula virtual (Moodle) dispondrán de actividades académicas que deberán realizar para completar su formación y el proceso de aprendizaje.

ESTUDIO O PREPARACIÓN DE PRUEBAS [AUTÓNOMA]

- Autoaprendizaje de los diferentes conceptos tratados en los diferentes temas de la asignatura.

PRUEBA DE EVALUACIÓN PARCIAL [PRESENCIAL]

- Se realizará una prueba objetiva parcial que tendrá carácter eliminatorio

PRUEBA DE EVALUACIÓN FINAL [PRESENCIAL]

- Se realizará un examen final para todos los estudiantes. Este será realizado en 2 sesiones. La primera será la realización del 2º parcial y a la 2ª sesión se podrán presentar aquellos alumnos que no hayan superado el primer parcial.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	3	-	3
<i>Estudio de casos</i>	-	12	12
<i>Laboratorio</i>	-	4	4
<i>Lección magistral</i>	60	-	60
<i>Seminario</i>	8	2	10
<i>Tutorías</i>	1	-	1
Total horas:	72	18	90

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Consultas bibliográficas</i>	10
<i>Estudio</i>	110
<i>Problemas</i>	15
Total horas:	135

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos - *Aula virtual (Moodle)*

Dossier de documentación - *Aula virtual (Moodle)*

Ejercicios y problemas - *Aula virtual (Moodle)*

Manual de la asignatura - *Biblioteca del Centro*

Aclaraciones:

Bibliografía recomendada.

Guiones y resúmenes de los temas del programa teórico y práctico que los alumnos podrán consultar y obtener en el aula virtual (Moodle).

Se les facilitará a los alumnos diversas Actividades Académicas de carácter obligatorio en el aula Virtual (Moodle)

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen tipo test	Listas de control	Resolución de problemas
C114	x	x	x
C128	x	x	x
C129	x	x	x
C130	x	x	x
C131	x	x	x
C132	x		
C145	x		
C147	x	x	x
C148	x		
Total (100%)	80%	10%	10%
Nota min.(*)	5	5	5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales: *El parcial aprobado con una calificación mínima de 5 tendrá validez hasta la finalización de la 1ª convocatoria ordinaria (Enero de 2014)*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

Nada que aclarar

Valor de la asistencia en la calificación final: *Favorable*

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR: *Todos los/as alumnos/as con Sobresaliente tendrán opción a Matrícula de Honor. Si existiera un número superior de alumnos al de Matrículas de Honor que se puedan conceder se realizará un examen.*

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

- **Farmacología Humana.** J. FLÓREZ, J.A. ARMIJO y A. MEDIAVILLA. 5ª edición. Editorial Elsevier Masson, S.A., 2008. ISBN 978-84-458-1861-9.

- **Rang y Dale. Farmacología.** H.P. RANG, M.M. DALE, J.M. RITTER, R.J. FLOWER y G. HENDERSON. 7ª edición. Editorial Elsevier, 2012. ISBN 978-84-8086-908-9.

- **Goodman & Gilman's. Bases Farmacológicas de la Terapéutica.** L.L. BRUNTON, B.A. CHABNER y B.C. KNOLLMAN. 12ª edición. McGraw-Hill, 2012. ISBN 978-60-715-0641-2.

- **Velázquez. Farmacología Básica y Clínica.** P. LORENZO, A. MORENO, J.C. LEZA, I. LIZASOAIN & M.A. MORO. 17ª Edición. Editorial Médica Panamericana, 2005. ISBN 84-7903-722-9.

- **Medical Pharmacology and Therapeutics.** D.G. WALLER, A.G. RENWICK & K. HILLIER. 1st edition, W.B. Saunders, 2001. ISBN 0 7020 2272 1.
- **Basic & Clinical Pharmacology.** B.G. KATZUNG. 7th edition. Appleton & Lange, 1998. ISBN 0-8385-0565-1.
- **Principles of drug action. The basis of Pharmacology.** W.B. PRATT & P. TAYLOR, 3rd Edition. Editorial Churchill Livingstone Inc. ISBN 0-443-08676-1.
- **Human Pharmacology. Molecular to Clinical.** T.M. BRODY, J. LARNER & K. MINNEMAN. 3rd edition, Mosby, 1998. ISBN 0-8151-2456-2.
- **Clinical Pharmacology.** P.N. BENNET & M.J. BROWN. 9th edition. Editorial Churchill Livingstone, 2003. ISBN 0-443-06480-6.
- **Clinical Pharmacology. Basic Principles in Therapeutics.** K.L. MELMON, H.F. MORRELLI, B.B. HOFFMAN & D.W. NIERENBERG, 3rd Edition. McGraw-Hill, Inc, 1992. ISBN 0-07-105385-9.
- **Basic Pharmacology in Medicine.** J.R. DiPALMA & G.J. DiGREGORIO, 3rd Edition. McGraw-Hill. ISBN 0-07-017013-4.
- **Principles of Medical Pharmacology.** KALANT & ROSCHLAN, 5th Edition. B.C. Decker Inc. ISBN 1-55664-125-7.

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
- Criterios de evaluación comunes
- Realización de actividades