

**DATOS DE LA ASIGNATURA****Denominación:** ENFERMEDADES DEL APARATO NEFROURINARIO**Código:** 100177**Plan de estudios:** GRADO DE MEDICINA**Curso:** 5**Denominación del módulo al que pertenece:****Materia:** FORMACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA**Carácter:** OBLIGATORIA**Duración:** PRIMER CUATRIMESTRE**Créditos ECTS:** 6**Horas de trabajo presencial:** 60**Porcentaje de presencialidad:** 40%**Horas de trabajo no presencial:** 90**Plataforma virtual:****DATOS DEL PROFESORADO****Nombre:** ALJAMA GARCIA, PEDRO**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)**Área:** MEDICINA**Ubicación del despacho:** HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA. PLANTA BAJA**e-Mail:** md1algap@uco.es**Teléfono:** 957010440**Nombre:** ALVAREZ DE LARA SÁNCHEZ, MARÍA ANTONIA**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)**Área:** MEDICINA**Ubicación del despacho:** HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA. PLANTA BAJA**e-Mail:** aasanchez@uco.es**Teléfono:** 957010440**Nombre:** ESPINOSA HERNÁNDEZ, MARIO**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)**Área:** MEDICINA**Ubicación del despacho:** HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA. PLANTA BAJA**e-Mail:** md1ropoj@uco.es**Teléfono:** 957010440**Nombre:** LOPEZ CILLERO, PEDRO ANTONIO**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA**Departamento:** ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS**Área:** CIRUGÍA**Ubicación del despacho:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA. 1ª PLANTA TORRE**e-Mail:** em1locip@uco.es**Teléfono:** 957218248/8300**Nombre:** MARTIN MALO, ALEJANDRO**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)**Área:** MEDICINA

**Ubicación del despacho:** HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA. PLANTA BAJA  
**e-Mail:** md1mamaa@uco.es **Teléfono:** 957010440

**Nombre:** NAVARRO CABELLO, MARÍA DOLORES  
**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA  
**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)  
**Área:** MEDICINA  
**Ubicación del despacho:** HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA. PLANTA BAJA  
**e-Mail:** dnavarro@uco.es **Teléfono:** 957010440

**Nombre:** REQUENA TAPIA, MARIA JOSEFA  
**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA  
**Departamento:** ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS  
**Área:** CIRUGÍA  
**Ubicación del despacho:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA. 1ª PLANTA TORRE  
**e-Mail:** mjrequena@uco.es **Teléfono:** 957218248/8300

**Nombre:** RODRÍGUEZ BENOT, ALBERTO MANUEL  
**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA  
**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)  
**Área:** MEDICINA  
**Ubicación del despacho:** HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA. PLANTA BAJA  
**e-Mail:** md1robea@uco.es **Teléfono:** 957010440

**Nombre:** RODRIGUEZ PORTILLO, JUAN MARIANO  
**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA  
**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)  
**Área:** MEDICINA  
**Ubicación del despacho:** HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA. PLANTA BAJA  
**e-Mail:** md1ropoj@uco.es **Teléfono:** 957010440

**Nombre:** SORIANO CABRERA, MARIA SAGRARIO  
**Centro:** FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA  
**Departamento:** MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)  
**Área:** MEDICINA  
**Ubicación del despacho:** HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA. PLANTA BAJA  
**e-Mail:** ssoriano@uco.es **Teléfono:** 957010440

<b>DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA</b>
<b>REQUISITOS Y RECOMENDACIONES</b>

**Requisitos previos establecidos en el plan de estudios**

Ninguno.

**Recomendaciones**

Tener superada la asignatura "Patología general, semiología clínica y medicina de familia y comunitaria".

C85 Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías nefrourinarias.

## OBJETIVOS

Conocimientos básicos de la asignatura con especial énfasis en la elaboración del juicio diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades nefrourinarias y del aparato reproductor masculino, fomentando la capacidad de autoaprendizaje que permita al alumno su formación médica continuada.

## CONTENIDOS

### 1. Contenidos teóricos

#### **Módulo I: Enfermedades Renales, Hipertensión Arterial, y Trastornos Hidroelectrolíticos y del equilibrio ácido-base.**

- 1- Grandes Síndromes en la presentación de las enfermedades nefrourológicas. Glomerulonefritis. Concepto. Etiopatogenia. Clasificación
- 2- Insuficiencia renal aguda.
- 3- Insuficiencia renal crónica.
- 4- Alteraciones hidroelectrolíticas y del equilibrio ácido-base básicas.
- 5- Glomerulonefritis agudas. Glomerulonefritis rápidamente progresivas.
- 6- Glomerulonefritis por cambios mínimos. Glomerulonefritis focal y segmentaria. Glomerulonefritis Membranosa. Glomerulonefritis Membranoproliferativa.
- 7- Glomerulonefritis Mesangial por IGA. Glomerulonefritis secundarias a enfermedades sistémicas.
- 8- Nefropatía Diabética. Lesiones renales en la diabetes.
- 9- Nefropatías túbulo-intersticiales. Pielonefritis aguda. Nefropatía Intersticial Alérgica por fármacos. Pielonefritis Crónica. Nefropatía Obstruktiva y por reflujo. Nefropatías por analgésicos y tóxicas.
- 10- Hipertensión Arterial Esencial. HTA y del riesgo cardiovascular. Tratamiento. La HTA en el anciano.
- 11 Hipertensión Arterial Secundaria. Síndrome Urémico Hemolítico típico y atípico.
- 12 Riñón poliquístico. Nefropatías Hereditarias. Tubulopatías.

#### **Módulo II: Enfermedades Urológicas y del Aparato Reproductor Masculino.**

1-Anatomía del aparato urinario y genital. Semiología general en urología

2-Malformaciones congénitas del aparato genitourinario

3-Traumatismos genitourinarios

4-Masas Renales.

5-Cáncer Urotelial

6-Cáncer de próstata

7-Masas testiculares

8-Litiasis urinaria

9-Infecciones genitourinarias

10-Hiperplasia Benigna de Próstata

11-Disfunción erectil y eyaculatoria

12-Incontinencia Urinaria

Trasplante Renal, Infertilidad Masculina Urgencias Urológicas en forma de Seminarios.

## **2. Contenidos prácticos**

### **SABER HACER**

1. Historia clínica orientada a la patología genito-urinaria.
2. Reconocer mediante la exploración física anomalías en: Puño percusión lumbar. Pene y testículos. Reconocer globo vesical.
3. Tomar la tensión arterial.
4. Tira básica de orina.
5. Indicar e interpretar la analítica básica relacionada con la función renal y balance electrolítico.

### **HABER PRACTICADO TUTELADAMENT**

1. Tacto rectal. Exploración prostática.
2. Sondaje vesical (vía urinaria masculina y femenina).

3. Interpretar la semiología básica de: Ecografía renal y vesíco-prostática
4. Manejo de Cólico nefrítico. Tratamiento dietético de un enfermo con insuficiencia renal crónica.
5. Manejo de Hipotensores. Diuréticos. Fluídoterapia.
6. Reconocer y tratar situaciones de riesgo vital: Insuficiencia renal aguda. Uropatía obstructiva aguda. Deshidratación. Crisis hipertensiva.

**HABERLO VISTO:** 1. TAC abdomino-pélvico. 2. Urografía intravenosa. 3. Cistografía. 4. Uretrografía retrógrada y CUMS. 5. Cistoscopia. 6. Gammagrafía renal. 7. Arteriografía renal. 8. Estudios Urodinámicos. 9. Espermograma. 10. Biopsia renal. 11. Diálisis peritoneal. 12. Hemodiálisis. 13. Trasplante renal. 14. Litotricia.

## METODOLOGÍA

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

Se considerara cada caso específico. En general se compensarán, si es necesario, actividades presenciales y no presenciales sin detrimento de los objetivos de la asignatura.

#### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	-	2
<i>Lección magistral</i>	24	-	-	24
<i>Prácticas clínicas</i>	-	-	18	18
<i>Seminario</i>	-	12	-	12
<i>Tutorías</i>	-	-	4	4
<b>Total horas:</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>60</b>

#### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Estudio</i>	80
<i>Preparación de presentaciones</i>	10
<b>Total horas:</b>	<b>90</b>

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos  
Ejercicios y problemas

#### Aclaraciones:

Presentación de casos clínicos con respuestas interactivas usando aula de informática.

## EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Examen tipo test	Informes/memorias de prácticas
C85	x	x	x
<b>Total (100%)</b>	15%	70%	15%
<b>Nota min.(*)</b>	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:** *No hay parciales.*

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

Se valorarán los trabajos realizados por los alumnos.

**Valor de la asistencia en la calificación final:** *No tiene valor numérico*

**Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:** *Se otorgará, como máximo, una Matrícula de Honor por cada 20 alumnos matriculados, por orden estricto con una calificación igual o mayor que 9.*

## BIBLIOGRAFÍA

### 1. Bibliografía básica:

**Módulo I: Enfermedades Renales, Hipertensión Arterial, y Trastornos Hidroelectrolíticos y del equilibrio ácido-base.**

- Hernando L, Aljama P, Lamas S, Arias M, Caramelo C (Ed): "Nefrología Clínica". Panamericana. Madrid. 2008. 3ª Edición.

- UpToDate in Nephrology and Hypertension (<http://www.utdol.com>). Acceso libre desde los dos Hospitales Universitarios.

- Lorenzo V, Hernández D, López-Gómez JM (Ed): "Manual de Nefrología Clínica, Diálisis y Trasplante Renal". 3ª Edición, versión on line 2010 (página Web de la SEN: <http://www.senefro.org>).

- John Feehally, [Jurgen Floege](#), [Richard J. Johnson](#) (Ed): Comprehensive Clinical Nephrology. Mosby. Edimburgo 2007. 3rd Edition.

- Davison AM, Cameron JS, Grünfeld JP, Ponticelli C (Ed). Oxford Textbook of Clinical Nephrology. Oxford University Press, Oxford. Third Edition. 2005.

- Harrison "Principios de Medicina Interna". McGraw-Hill, Interamericana. 15ª Edición.

- Ferreras, Rozman (Eds): MEDICINA INTERNA. Doyma, Barcelona. 15ª Edición. 2008.

## **Módulo II: Enfermedades Urológicas y del Aparato Reproductor Masculino.**

- Urología general de Smith. Tanagho E. 14ª ed. Marzo 2009.
- Manual de Urología General. E. Fernandez. U. de Valladolid, 2004

<http://www.uroportal.net/>

### **2. Bibliografía complementaria:**

#### **Módulo I: Enfermedades Renales, Hipertensión Arterial, y Trastornos Hidroelectrolíticos y del equilibrio ácido&#8211;base.**

- Sociedad Española de Nefrología. <http://www.senefro.org> (Guías, documentos de consenso, y calculadora). NEFROLOGIA AL DIA.
- Hemodialysis and clinical nephrology (HDCN): <http://www.hdcn.com>.
- Página Educativa de la Sociedad Europea de Nefrología (ERA/EDTA). <http://www.ndt-educational.org>.
- Revista Nefrología (órgano oficial de la SEN) abierta on line: [www.revistanefrologia.com](http://www.revistanefrologia.com). También accesible desde la misma dirección la revista Nefroplus (casos clínicos, revisiones, controversias y revisiones sistemáticas).

## **Módulo II: Enfermedades Urológicas y del Aparato Reproductor Masculino.**

- Surgical Urology. Essential Principles and Practice. Chapple Cr. Springer, 2010
- Campbell-Walsh Urology, Ed. Saunders, 2010
- <http://www.drwebsa.com.ar/mediespe/urol.htm>
- Asociación Española de Urología. [www.aeu.es](http://www.aeu.es)

### **CRITERIOS DE COORDINACIÓN**

- Criterios de evaluación comunes
- Sincronizar y armonizar clases teóricas y seminarios

**CRONOGRAMA**

<b>PERIODO</b>	<b>Actividades</b>				
	<b>Actividades de evaluación</b>	<b>Lección magistral</b>	<b>Prácticas clínicas</b>	<b>Seminario</b>	<b>Tutorías</b>
<i>1ª Quincena</i>	0	10	0	0	0
<i>2ª Quincena</i>	0	10	0	3	0
<i>3ª Quincena</i>	0	4	2	3	0
<i>4ª Quincena</i>	0	0	4	3	1
<i>5ª Quincena</i>	0	0	4	3	1
<i>6ª Quincena</i>	0	0	4	0	1
<i>7ª Quincena</i>	0	0	4	0	1
<i>8ª Quincena</i>	2	0	0	0	0
<b>Total horas:</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>4</b>