

**GUÍA DOCENTE****DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA**Denominación: **ENFERMEDADES DEL APARATO NEFROURINARIO**

Código: 100177

Plan de estudios: **GRADO DE MEDICINA**

Curso: 5

Denominación del módulo al que pertenece: FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA

Materia: FORMACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: PRIMER CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 6.0

Horas de trabajo presencial: 56

Porcentaje de presencialidad: 37.33%

Horas de trabajo no presencial: 94

Plataforma virtual: Moodle

**DATOS DEL PROFESORADO**

Nombre: LÓPEZ CILLERO, PEDRO ANTONIO (Coordinador)

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Primer planta Edificio Norte Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: em1locip@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: RODRIGUEZ PORTILLO, JUAN MARIANO (Coordinador)

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE NEFROLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

E-Mail: md1ropoj@uco.es

Teléfono: 957010440

Nombre: ALVAREZ DE LARA SÁNCHEZ, MARÍA ANTONIA

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE NEFROLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

E-Mail: aasanchez@uco.es

Teléfono: 957010440

Nombre: ALVAREZ KINDELAN, JOSE

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Primer planta Edificio Norte Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: jakindelan@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: ESPINOSA HERNÁNDEZ, MARIO

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE NEFROLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

E-Mail: mespinosa@uco.es

Teléfono: 957010440

Nombre: MARTÍN MALO, ALEJANDRO

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE NEFROLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

E-Mail: md1mamaa@uco.es

Teléfono: 957010440

## GUÍA DOCENTE

Nombre: NAVARRO CABELLO, MARÍA DOLORES

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE NEFROLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

E-Mail: [dnavarro@uco.es](mailto:dnavarro@uco.es)

Teléfono: 957010440

Nombre: PRIETO CASTRO, RAFAEL MANUEL

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Primer planta Edificio Norte Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: [rmprieto@uco.es](mailto:rmprieto@uco.es)

Teléfono: 957218248

Nombre: REGUEIRO LOPEZ, JUAN CARLOS

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Primer planta Edificio Norte Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: [em1reloj@uco.es](mailto:em1reloj@uco.es)

Teléfono: 957218248

Nombre: REQUENA TAPIA, MARIA JOSEFA

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Primer planta Edificio Norte Facultad de Medicina y Enfermería

E-Mail: [mjrequena@uco.es](mailto:mjrequena@uco.es)

Teléfono: 957218248

Nombre: RODRÍGUEZ BENOT, ALBERTO MANUEL

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE NEFROLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

E-Mail: [md1robea@uco.es](mailto:md1robea@uco.es)

Teléfono: 957010440

Nombre: SORIANO CABRERA, MARIA SAGRARIO

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE NEFROLOGÍA. HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA

E-Mail: [ssoriano@uco.es](mailto:ssoriano@uco.es)

Teléfono: 957010440

Nombre: ALJAMA GARCIA, PEDRO

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: IMIBIC

E-Mail: [md1algap@uco.es](mailto:md1algap@uco.es)

Teléfono: 957010440

## REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Haber superado el 80% de los créditos correspondientes a las materias del módulo I.

### Recomendaciones

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

## GUÍA DOCENTE

### COMPETENCIAS

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. Membranoproliferativa. e r u l o n e f r i t i s
- 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 Obstructiva 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 poliquistico. Nefropatías Hereditarias. Tubulopatías.

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

1. Síntomas del tracto urinario, exploración física y diagnóstico por imagen.
2. Malformaciones congénitas del aparato genitourinario.
3. Traumatismo genitourinario.
4. Neoplasias parenquimatosas renales.
5. Carcinoma urotelial. Cáncer de Vejiga, uréter y pelvis renales.
6. Tumores genitales.
7. Neoplasias prostáticas malignas y benignas. Parte I
8. Neoplasias prostáticas malignas y benignas. Parte II
9. Urolitiasis.
10. Infecciones genitourinarias.
11. Disfunción sexual masculina y femenina.
12. Incontinencia urinaria.

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

## GUÍA DOCENTE

### 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 vésico-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. Biopsia prostática. 3. Cistografía. 4. Uretrografía retrógrada y CUMS. 5. Cistoscopia. 6. Gammagrafía renal. 7. Arteriografía renal. 8. Estudios Urodinámicos. 9. Espermiograma. 10. Biopsia renal. 11. Diálisis peritoneal. 12. Hemodiálisis. 13. Trasplante renal. 14. Litotricia.

## METODOLOGÍA

### Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

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

### Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Los alumnos a tiempo parcial tendrán las mismas adaptaciones metodológicas que los de a tiempo completo

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	2	-	-	2
Lección magistral	24	-	-	24
Prácticas clínicas	-	-	18	18
Seminario	-	12	-	12
<b>Total horas:</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>56</b>

### Actividades no presenciales



## GUÍA DOCENTE

Actividad	Total
Estudio	80
Preparación de presentaciones	14
<b>Total horas:</b>	<b>94</b>

## MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos  
Ejercicios y problemas

### Aclaraciones

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

## EVALUACIÓN

Competencias	Exámenes	Informes/memorias de prácticas	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
C85	X	X	X
<b>Total (100%)</b>	<b>80%</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>
<b>Nota mínima (*)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

(\*)Nota mínima para aprobar la asignatura

### Valora la asistencia en la calificación final:

No

### Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Aquellos alumnos que no superen la nota mínima para el cálculo de la mediana, aparecerán como suspensos (4). La asistencia a las prácticas es obligatoria. Se valorará la participación activa en los seminarios.

En las convocatorias ordinarias, el examen será escrito tipo test, constará de 30-40 preguntas, cada una de ellas con 4 posibles respuestas, en la que sólo una de ellas es la correcta. Cada tres errores restan un acierto. En el caso de convocatorias extraordinarios, y dependiendo del número de alumnos, podrá hacerse examen oral.

Se valorarán los trabajos realizados por los alumnos.

### Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Los alumnos a tiempo parcial seguirán los mismos criterios que el resto de los alumnos para ser evaluados.

## GUÍA DOCENTE

### Crterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Se obtendrá matrícula de Honor con nota igual o superior a 9 y se valorará la asistencia y la participación activa en los casos prácticos.

## BIBLIOGRAFIA

### 1. Bibliografía básica

**Módulo I: Enfermedades Renales, Hipertensión Arterial, y Trastornos Hidroelectrolíticos y del equilibrio acido-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, López Gómez, JM. "Nefrología al día" (web: nefrología)
- 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, [http://www.amazon.com/s/ref=ntt\\_athr\\_dp\\_sr\\_2?\\_encoding=UTF8&sort=relevancerank&search-alias=books&field-author=Jurgen%20Floege](http://www.amazon.com/s/ref=ntt_athr_dp_sr_2?_encoding=UTF8&sort=relevancerank&search-alias=books&field-author=Jurgen%20Floege), [http://www.amazon.com/s/ref=ntt\\_athr\\_dp\\_sr\\_3?\\_encoding=UTF8&sort=relevancerank&search-alias=books&field-author=Richard%20J.%20Johnson%20MD](http://www.amazon.com/s/ref=ntt_athr_dp_sr_3?_encoding=UTF8&sort=relevancerank&search-alias=books&field-author=Richard%20J.%20Johnson%20MD) 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.
- Farreras, 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

### 2. Bibliografía complementaria

Módulo I: Enfermedades Renales, Hipertensión Arterial, y Trastornos Hidroelectrolíticos y del equilibrio acido-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)



**GUÍA DOCENTE****CRITERIOS DE COORDINACIÓN**

Criterios de evaluación comunes

Sincronizar y armonizar clases teóricas y seminarios

**CRONOGRAMA**

<b>Periodo</b>	<b>Actividades de evaluación</b>	<b>Lección magistral</b>	<b>Prácticas clínicas</b>	<b>Seminario</b>
<i>1ª Quincena</i>	0.0	10.0	0.0	0.0
<i>2ª Quincena</i>	0.0	10.0	0.0	3.0
<i>3ª Quincena</i>	0.0	4.0	2.0	3.0
<i>4ª Quincena</i>	0.0	0.0	4.0	3.0
<i>5ª Quincena</i>	0.0	0.0	4.0	3.0
<i>6ª Quincena</i>	0.0	0.0	4.0	0.0
<i>7ª Quincena</i>	0.0	0.0	4.0	0.0
<i>8ª Quincena</i>	2.0	0.0	0.0	0.0
<b>Total horas:</b>	<b>2.0</b>	<b>24.0</b>	<b>18.0</b>	<b>12.0</b>

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.