

# **Facultad de Medicina**

## **Grado en Medicina**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :**

**Patología Renal y de las Vías Urinarias  
(2025 - 2026)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

<b>Asignatura:</b> Patología Renal y de las Vías Urinarias	<b>Código:</b> 309374007
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Facultad de Medicina</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Ciencias de la Salud</b></li> <li>- Titulación: <b>Grado en Medicina</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2020 (Publicado en 2020-12-22)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b></li> <li><b>Cirugía</b></li> </ul> </li> <li>- Área/s de conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Medicina</b></li> <li><b>Urología</b></li> </ul> </li> <li>- Curso: <b>4</b></li> <li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li> <li>- Duración: <b>Anual</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <b><a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></b></li> <li>- Idioma: <b>Castellano</b></li> </ul>	

## 2. Requisitos de matrícula y calificación

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

<b>Profesor/a Coordinador/a:</b> DOMINGO JERÓNIMO HERNÁNDEZ MARRERO
- Grupo: <b>Grupo 1; PE101; PE102; PE103; PE104; PE105; PE106; PE107; PE108</b>
<b>General</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>DOMINGO JERÓNIMO</b></li> <li>- Apellido: <b>HERNÁNDEZ MARRERO</b></li> <li>- Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Medicina</b></li> </ul>
<b>Contacto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1:</li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <b><a href="mailto:dhernama@ull.es">dhernama@ull.es</a></b></li> <li>- Correo alternativo:</li> <li>- Web: <b><a href="https://www.campusvirtual.ull.es/">https://www.campusvirtual.ull.es/</a></b></li> </ul>

Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	
Observaciones: Se ruega solicitar al menos con 48 h de antelación la cita para las tutorías via email						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	14:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	
Observaciones: Se ruega solicitar al menos con 48 h de antelación la cita para las tutorías via email						

<b>Profesor/a: JESUS MONLLOR GISBERT</b>						
- Grupo: <b>Grupo 1; PE125; PE126; PE127; PE128; PE129; PE130</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>JESUS</b> - Apellido: <b>MONLLOR GISBERT</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Urología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>680420404</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>jmonllor@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Jefe Servicio
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	Jefe Servicio
Observaciones:						

<b>Profesor/a: MANUEL FELIPE RAVINA PISACA</b>						
- Grupo: <b>Grupo 1; PE117; PE118; PE119; PE120; PE121; PE122; PE123; PE124</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>MANUEL FELIPE</b> - Apellido: <b>RAVINA PISACA</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Urología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>619722641</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>mravinap@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>manuelravina@hotmail.com</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	
Observaciones: Todo el curso académico previa cita a través correo de la universidad						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Lunes	10:00	12:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	
Observaciones:						

<b>Profesor/a: AURELIO PASTOR RODRIGUEZ HERNANDEZ</b>						
- Grupo: <b>Grupo 1; PE111; PE112; PE113; PE114; PE115</b>						
<b>General</b> - Nombre: <b>AURELIO PASTOR</b> - Apellido: <b>RODRIGUEZ HERNANDEZ</b> - Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b> - Área de conocimiento: <b>Medicina</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922678545</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>arodrher@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
01-09-2025	31-07-2026	Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
01-09-2025	31-07-2026	Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	
Observaciones:						

<b>Profesor/a: MANUEL LUIS MACÍA HERAS</b>						
- Grupo:						
<b>General</b> - Nombre: <b>MANUEL LUIS</b> - Apellido: <b>MACÍA HERAS</b> - Departamento: <b>Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría</b> - Área de conocimiento: <b>Medicina</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>mmaciahe@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b><a href="https://www.campusvirtual.ull.es/">https://www.campusvirtual.ull.es/</a></b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
Todo el cuatrimestre		Martes	08:00	09:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	nefrologia
Observaciones:						
<b>Tutorías segundo cuatrimestre:</b>						
<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>	<b>Día</b>	<b>Hora inicial</b>	<b>Hora final</b>	<b>Localización</b>	<b>Despacho</b>
Todo el cuatrimestre		Martes	08:00	09:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	nefrologia
Todo el cuatrimestre		Martes	08:00	09:00	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	nefrologia
Observaciones:						
<b>Profesor/a: ESTEBAN LUIS PORRINI .</b>						
- Grupo: <b>Grupo 1; PE106; PE107; PE108; PE109; PE110</b>						

#### General

- Nombre: **ESTEBAN LUIS**
- Apellido: **PORRINI .**
- Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
- Área de conocimiento: **Medicina**

#### Contacto

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **eporrini@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

#### Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:51	15:51	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Martes	12:52	14:52	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:53	14:53	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:54	14:54	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2

Todo el cuatrimestre		Viernes	12:54	14:54	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:51	15:51	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:51	15:51	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Martes	12:52	14:52	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:53	14:53	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2



Todo el cuatrimestre		Jueves	12:54	14:54	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:54	14:54	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	2
Observaciones:						

<b>Profesor/a: TOMÁS CONCEPCIÓN MASIP</b>						
- Grupo:						
<b>General</b> - Nombre: <b>TOMÁS</b> - Apellido: <b>CONCEPCIÓN MASIP</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Urología</b>						
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>tconcepc@ull.es</b> - Correo alternativo: <b>tomasconcepcionmasip@gmail.com</b> - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>						
<b>Tutorías primer cuatrimestre:</b>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio

Todo el cuatrimestre		Martes	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio
Todo el cuatrimestre		Jueves	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio

Todo el cuatrimestre		Martes	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio
Todo el cuatrimestre		Jueves	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Jefe de servicio
Observaciones:						

<b>Profesor/a: JOSE LUIS DÍAZ GARCÍA</b>
- Grupo:
<b>General</b> - Nombre: <b>JOSE LUIS</b> - Apellido: <b>DÍAZ GARCÍA</b> - Departamento: <b>Cirugía</b> - Área de conocimiento: <b>Urología</b>
<b>Contacto</b> - Teléfono 1: <b>922 602291</b> - Teléfono 2: - Correo electrónico: <b>jdiazgar@ull.es</b> - Correo alternativo: - Web: <b>http://www.campusvirtual.ull.es</b>

Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:30	12:30	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	consulta de Urología
Observaciones: Bajo concertación de cita de Tutoría						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:30	12:30	Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria - EX.1C HUNS	consulta de Urología
Observaciones: Bajo concertación de cita de Tutoría						

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo III**  
 Perfil profesional: **Formación Clínica Humana**

#### 5. Competencias

##### General

**CG5** - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad

**CG13** - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante

**CG14** - Realizar un examen físico y una valoración mental

**CG15** - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada

**CG16** - Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata

**CG17** - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica

**CG18** - Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal

**CG19** - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica

**CG20** - Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario

- CG31** - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria
- CG32** - Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación
- CG33** - Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos
- CG34** - Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación
- CG35** - Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades
- CG36** - Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico
- CG37** - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora

#### Específica

- CE3.13** - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías nefrourinarias
- CE3.37** - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado
- CE3.38** - Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado
- CE3.39** - Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades
- CE4.28** - Aprender los principios e indicaciones de las transfusiones y trasplantes
- CE4.35** - Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

**MÓDULO I (PATOLOGÍA RENAL):** 1) Principales Síndromes Nefrourológicos. Enfoque del paciente con enfermedad nefro-urológica; 2) Enfermedad Renal Crónica (ERC); Tratamiento sustitutivo de la función renal; 3) Insuficiencia Renal Aguda (IRA); 4) Nefropatías Tóxicas; 5) Enfermedades Glomerulares Primitivas; 6) Enfermedades Glomerulares secundarias; 7) Nefropatía Diabética (ND); 8) Nefropatías tubulo-intersticiales (NTI) agudas y crónicas, 9) Enfermedades quísticas; Poliquistosis Renal; 10) Nefropatías Vasculares; 11) Hipertensión Arterial (primaria y secundaria); tratamiento de la HTA Primaria 12) Alteraciones hidroelectrolíticas (agua, sodio y potasio).

**MÓDULO II (PATOLOGÍA DE LAS VÍAS URINARIAS):** 1) Malformaciones y anomalías congénitas del aparato genitourinario; 2) Uropatía obstructiva; 3) Litiasis urinaria; 4) Infección Urinaria; Gangrena de Fournier; 5) Tumores renales del adulto y de la infancia; 6) Tumores de urotelio; 7) Síntomas del Tramo Urinario Inferior del varón (LUTS), Hiperplasia Prostática Benigna, Carcinoma de Próstata; 8) Incontinencia urinaria y disfunción miccional.

**MÓDULO III (PATOLOGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO):** 1) Trastornos de la función sexual del varón. Esterilidad masculina. Disfunción eréctil; Patología de la uretra; Patología del pene; 2) Patología del escroto y su contenido; tumores de testículo; 3) Traumatismos del aparato genitourinario.

- Profesorado Nefrología. Temas: 1) Principales síndromes nefro-urológicos. Enfoque del paciente con enfermedad nefro-urológica; 2) Enfermedad Renal Crónica (ERC); Tratamiento sustitutivo de la función renal; 3) Insuficiencia Renal Aguda (IRA); 4) Nefropatías Tóxicas; 5) Enfermedades Glomerulares Primitivas; 6) Enfermedades Glomerulares secundarias; 7) Nefropatía Diabética (ND); 8) Nefropatías tubulo-intersticiales (NTI) agudas y crónicas; 9) Enfermedades Quísticas;

Poliquistosis Renal; 10) Nefropatías Vasculares; 11) Hipertensión Arterial (primaria y secundaria); tratamiento de la HTA Primaria; 12) Alteraciones hidroelectrolíticas (agua, sodio y potasio).

- Profesorado Urología: 1) Tumores de urotelio; 2) Síntomas del Tramo Urinario Inferior del varón (LUTS), Hiperplasia Prostática Benigna, Carcinoma de Próstata; 3) Tumores renales del adulto y de la infancia; 4) Patología del escroto y su contenido; tumores de testículo; 5) Incontinencia urinaria y disfunción miccional; 6) Malformaciones y anomalías congénitas del aparato genitourinario; 7) Uropatía obstructiva; 8) Litiasis urinaria; 9) Infección Urinaria; 10) Gangrena de Fournier; 11) Trastornos de la función sexual del varón. Esterilidad masculina. Disfunción eréctil; Patología de la uretra; Patología del pene; 12) Traumatismos del aparato genitourinario.

Contenidos Prácticos: 1) Realizar una historia clínica y exploración física básica orientada al enfermo con patología renal, genitourinaria, o con hipertensión arterial; 2) Reconocer las formas de presentación y los grandes síndromes de la enfermedad renal y de las vías urinarias; 3) Estimar el filtrado glomerular y saber ajustar las dosis de fármacos según la función renal; 4) Identificar los factores de riesgo de progresión del paciente con enfermedad renal crónica, así como indicar las medidas de prevención de la misma (nefro-protección); 5) Identificar las distintas modalidades de tratamiento sustitutivo de la función renal y sus indicaciones; 6) Identificar una Insuficiencia Renal Aguda (IRA) pre-renal, renal, o postrenal; saber tratar inicialmente una deshidratación; identificar y establecer el pronóstico de una IRA de origen glomerular; 7) Tomar correctamente la tensión arterial, estimar el riesgo cardiovascular, establecer un tratamiento inicial del enfermo hipertenso; 8) Interpretar una tira básica de orina; realizar una exploración prostática, de testículos y pene; 9) Reconocer un globo vesical y conocer el procedimiento de sondaje vesical; 10) Reconocer y tratar una infección urinaria no complicada y un cólico nefrítico; 11) Conocer la semiología básica de una Ecografía renal y de las vías urinarias; 12) Reconocer y entender las principales exploraciones endoscópicas en Urología con especial referencia a la Cistoscopia; 13) Reconocer y entender el procedimiento de biopsia transrectal de próstata: indicaciones y complicaciones.

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

Búsqueda y Revisión en UpToDate del Síndrome o Patología principal del caso clínico presentado por cada alumno (lengua inglesa)

Profesorado asociado a la actividad: Aurelio Rodríguez Hernandez

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

Se impartirán: a) clases teóricas quedando las presentaciones disponible en el Aula Virtual (AV); b) clases prácticas clínicas (con Portafolio de actividades seleccionadas) en las distintas secciones de los Servicios Asistenciales de Nefrología y Urología; c) Seminarios presenciales con presentación de Casos Clínicos por cada Grupo de Prácticas.

Actividades de Prácticas de Nefrología: a) 9-9.30h: comentario de casos clínicos interesantes y tutela sobre lo presentado en la sesión clínica previa; b) 9.30-12 h: asistencia tutelada de enfermos (hospitalización, interconsultas de hospitalización o urgencias, consultas externas); d) Seminario los viernes 9.30-10.15 horas sobre tratamiento renal sustitutivo (diferentes modalidades de diálisis y trasplante). Contenido del Dossier de Actividades: a) Resumen de la Historia, Exploración, Diagnóstico Sindrómico, y Tratamiento de un caso clínico real del Servicio asistido por el alumno; b) Cápsulas de las Sesiones (párrafos cortos sobre mensajes relevantes de las sesiones clínicas); c) Habilidades sobre supuestos clínicos facilitados el primer día de prácticas: estimación del filtrado y cálculo de la dosis correspondiente de un determinado fármaco; cálculo del pronóstico y riesgo de progresión de la enfermedad renal crónica; prevención del daño renal agudo (medidas de Nefroprotección); cálculo del riesgo cardiovascular de un paciente hipertenso; indicaciones y contraindicaciones de los distintos grupos de fármacos hipotensores.

Opcionalmente, los alumnos podrán acudir, si así lo desean, a la sesión del servicio de Nefrología que conozcan la dinámica del funcionamiento asistencial y académico del servicio (8-9 h): incidencias de la Guardia y a continuación Sesiones del Servicio (bibliográfica, revisiones, casos clínicos)

Actividades de Prácticas de Urología: a) Prácticas tuteladas en la asistencia de enfermos (9-12 h): hospitalización, consultas externas, exploraciones especiales, quirófano; b) Seminario de 1 hora sobre caso clínico de pacientes hospitalizados y en día a acordar. Contenido del Dossier de Actividades: a) Resumen de la Historia, Exploración, Diagnóstico y Tratamiento del caso clínico presentado y discutido; b) Resúmenes de las sesiones y párrafos cortos de mensajes asistenciales de interés; c) Habilidades sobre supuestos clínicos vistos en prácticas: planta, consulta, exploraciones especiales, curas, actividad quirúrgica.

Opcionalmente, los alumnos podrán acudir, si así lo desean, a la sesión del servicio de Urología que conozcan la dinámica del funcionamiento asistencial y académico del servicio (8-9 h): incidencias de la Guardia y a continuación Sesiones del Servicio (bibliográfica, revisiones, casos clínicos).

La asignatura no participa en el Programa de Apoyo a la Docencia Presencial mediante Herramientas TIC.

La asignatura no permite el uso de la Inteligencia Artificial (IA) para el desarrollo de las actividades formativas

La concertación de las tutorías, a lo largo del curso, debe de hacerse previa solicitud con el profesor correspondiente a través del correo electrónico.

Ante situaciones de riesgo derivadas de fenómenos meteorológicos adversos, la comisión del título será la encargada de emitir las instrucciones correspondientes sobre las actuaciones a seguir.

**Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante**

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	30,00	0,00	30,0	[CG13]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	5,00	0,00	5,0	[CG5], [CG17], [CG19], [CG34], [CG35], [CG13], [CG32], [CG33], [CE3.38], [CG36], [CG37], [CG31], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CE4.28], [CG18], [CE4.35], [CG14], [CG20], [CE3.13]

Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG5], [CG17], [CG19], [CG34], [CG35], [CG13], [CG32], [CG33], [CE3.38], [CG36], [CG37], [CG31], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CE4.28], [CG18], [CE4.35], [CG14], [CG20], [CE3.13]
Asistencia a tutorías	3,00	0,00	3,0	[CG5], [CG17], [CG19], [CG34], [CG35], [CG13], [CG32], [CG33], [CE3.38], [CG36], [CG37], [CG31], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CE4.28], [CG18], [CE4.35], [CG14], [CG20], [CE3.13]
Prácticas Clínicas presenciales	20,00	0,00	20,0	[CG5], [CG17], [CG19], [CG34], [CG35], [CG13], [CG32], [CG33], [CE3.38], [CG36], [CG37], [CG31], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CE4.28], [CG18], [CE4.35], [CG14], [CG20], [CE3.13]
Actividad en Campus Virtual	0,00	4,00	4,0	[CG5], [CG17], [CG19], [CG34], [CG35], [CG13], [CG32], [CG33], [CE3.38], [CG36], [CG37], [CG31], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CE4.28], [CG18], [CE4.35], [CG14], [CG20], [CE3.13]



Preparación/Estudio de clases teóricas y prácticas	0,00	86,00	86,0	[CG5], [CG17], [CG19], [CG34], [CG35], [CG13], [CG32], [CG33], [CE3.38], [CG36], [CG37], [CG31], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CE4.28], [CG18], [CE4.35], [CG14], [CG20], [CE3.13]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
Total ECTS			6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

1. Scott J, Gilbert et al: Primer on kidney diseases. 7th Edition. Elsevier, 2018.
2. Lorenzo V et al: Nefrología al Día. Grupo Editorial de la Sociedad Española de Nefrología. 2016. (acceso libre a través de [www.senefro.org](http://www.senefro.org) (Nefrología Digital)).
3. Smith y Tanagho. Urología General. Ed Lange. 18ª Edición.

### Bibliografía Complementaria

1. UpToDate. <http://utdol.com> (libre acceso dentro de los Hospitales del SCS)
2. Web de la Sociedad Española de Nefrología. Guías, documentos de consenso, calculadoras de estimación del Filtrado, revista "Nefrología": [www.senefro.org](http://www.senefro.org)
3. Scott Gilbert and Daniel E Weiner: National Kidney Foundation "Primer on Kidney Diseases", 7ª Edition
4. Web de la Sociedad Española de Urología: Guías AEU, Guías AEU de bolsillo. Actas Urológicas Españolas, Multimedia y vídeos: [www.aeu.es](http://www.aeu.es)

### Otros Recursos

Revista "Nefrología" (abierta desde [www.senefro.org](http://www.senefro.org))  
 Acceso a artículos concretos de revisión de revistas de la especialidad a través del profesor (NDT, JASN, CJASN, KI)  
 Revista "Actas Españolas de Urología" ([www.elsevier.es](http://www.elsevier.es))  
 Utilización de la herramienta Access Medicina

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

De manera general, la evaluación será continua realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (Aprobado en la sesión del Consejo de Gobierno del día 21 de junio de 2022; modificado por acuerdos del CGO de 13-07-2022, 8-11-2022, 31-05-2023 y 26/07/2023) ”.

Concretamente, habrá dos convocatorias: mayo y junio (con sus dos llamamientos). En la primera convocatoria de mayo se contemplan a su vez dos tipos de evaluación: la evaluación continua que será la de primera elección y la evaluación única. La evaluación continua, salvo renuncia del alumno en los términos estipulados en el reglamento de evaluación, es la modalidad de evaluación que se aplica por defecto durante la primera convocatoria (mayo). La segunda convocatoria sólo contempla la EVALUACIÓN ÚNICA.

**Las prácticas de la asignatura son OBLIGATORIAS**, tanto para la evaluación continua como para la única. Además de la asistencia a las mismas los alumnos deben realizar un dossier, de no más de 3 folios, especificando el día que hacen la práctica, el profesor con el que la realizan y enumerando uno o dos casos relevantes por cada día de prácticas. Este dossier se subirá al aula virtual en formato PDF en la fecha estipulada, que no debe ser posterior a una semana antes del examen de la convocatoria de mayo. Independientemente del dossier, la evaluación de las prácticas se realizará mediante valoración por parte del profesor que imparta la práctica y del profesor coordinador de cada hospital (CHUC y HUNSC), en la que se tendrá en cuenta además de la asistencia, el interés, la iniciativa y la participación del alumno. La no asistencia no justificada a más de una práctica supondrá que el alumno será calificado con un suspenso en la evaluación de las prácticas. Dicha valoración se reflejará en las fichas diseñadas para tal fin, que el alumno deberá descargar del campus virtual. El alumno llevará consigo en todo momento la ficha de las prácticas durante este periodo.

En caso de enfermedad u otra circunstancia que impida la asistencia a las mismas se deberán recuperar con otro grupo cuando haya disponibilidad.

**El alumno que haya realizado las prácticas obtendrá, como máximo, 0,5 puntos a sumar en la nota final.**

En el caso de alumnos repetidores, debe tenerse en cuenta que se guardará la asistencia y presentación del caso del curso 24/25, pero no se le guardaría más allá del curso 25/26 si no ha superado la asignatura aún. El alumno repetidor puede optar a repetir algunas o todas las prácticas, si así lo desea, y será valorado en las condiciones descritas.

La ficha de prácticas se entregará en la secretaría del Servicio de Nefrología del Hospital Universitario de Canarias (5ª planta del Cuerpo D, despacho 3, de lunes a viernes de 8-15h) y en la secretaría del Servicio de Urología del Hospital Universitario de Canarias (8ª Planta par del edificio de hospitalización, de lunes a viernes de 8-15h). La entrega de las fichas de prácticas tendrá como límite una semana después de haber finalizado las prácticas. No se recibirán fichas por correo electrónico.

### EVALUACIÓN CONTINUA.

La evaluación continua, salvo renuncia del alumno, es la modalidad de evaluación que se aplica por defecto durante la primera convocatoria. En la asignatura, constará de las siguientes actividades:

- **La evaluación continua de los contenidos teóricos** de la asignatura se realizará mediante **dos exámenes tipo test durante el cuatrimestre, y un examen también de tipo test en la convocatoria de Mayo establecida por la Facultad. Los dos exámenes de tipo test que se llevarán a cabo durante el cuatrimestre serán de 20 preguntas** cada uno, con 4 respuestas y solo una correcta, con 0,33 puntos negativos por cada error cometido, que se realizarán, el primero tras las 15 primeras clases/temas y se pondera con un **22,5%** de la calificación global de la asignatura. El segundo incluirá el resto de la materia impartida. Igualmente se pondera con un **22,5%** de la calificación global de la asignatura. El que responda ambos exámenes tipo test de forma adecuada todas las preguntas tendrá un 10 y de forma proporcional el resto de las notas, y **solamente suman**, no siendo necesaria nota mínima alguna para aprobar. Se establecerán, tras consulta con el delegado y

alumnos, las fechas de estos dos exámenes unos 7-10 días después de impartir los temas correspondientes.

Estos exámenes representan **el 45% de la nota final**.

- El examen tipo test de la convocatoria de mayo contribuirá al restante **45% de la nota global**. Constará de **50 preguntas**, con 4 respuestas y solo una correcta, con 0,33 puntos negativos por cada error cometido.

**La nota mínima para aprobar deberá ser de forma global de un 6,5**. El alumno que no supere la evaluación del contenido teórico tendrá una calificación de 4 (suspense) en el acta final.

La nota final será un **45% de los exámenes tipo test realizados durante el cuatrimestre y un 45% del examen tipo test de la convocatoria de mayo**.

**La evaluación continua solo se aplicará a la primera convocatoria. Por su parte, la evaluación única se aplicará, a los que renuncien a la continua en la primera convocatoria y a todos los alumnos en la segunda convocatoria (junio-julio) en ambos llamamientos.**

#### **EVALUACIÓN ÚNICA.**

El estudiante que desee ser evaluado por esta modalidad debe solicitarlo mediante el procedimiento que se encuentra en el aula virtual de la asignatura antes de haberse presentado a la **segunda** de las actividades de la evaluación continua (**segundo examen tipo test** durante el cuatrimestre). El estudiante que sea evaluado mediante esta modalidad de evaluación podrá obtener una calificación de 0 a 10 puntos. El proceso evaluativo será el que se desarrolla a continuación: Constará de un examen único tipo test de **50 preguntas** tal y como se ha descrito en el apartado anterior (con 4 respuestas por pregunta y solo una correcta, con 0,33 puntos negativos por cada error cometido), y en este caso el valor es el **90%** de la nota obtenida, siendo necesario obtener un **6,5 sobre 10** puntos. El alumno que no supere la evaluación del contenido teórico tendrá una calificación de 4 (suspense) en el acta final.

Se considerará agotada la convocatoria cuando el alumno haya realizado el 65% de las actividades de evaluación continua de la asignatura. Si no las ha realizado sería calificado con un no presentado; si las ha realizado, tendría la correspondiente calificación en el acta de la primera convocatoria.

El alumnado que se encuentre en la quinta o posteriores convocatorias y desee ser evaluado por un Tribunal, deberá presentar una solicitud a través del procedimiento habilitado en la sede electrónica, dirigida al Decano de la Facultad de Ciencias de La Salud. Dicha solicitud deberá realizarse con una antelación mínima de diez días hábiles antes del comienzo del periodo de exámenes.

#### **SEGUNDA CONVOCATORIA (Junio-Julio, ambos llamamientos)**

La evaluación será igual a la de la EVALUACIÓN ÚNICA de la primera convocatoria ordinaria (mayo).

#### **ASISTENCIA REGULAR A LAS CLASES TEÓRICAS**

Esta asistencia se valorará mediante tres pequeñas pruebas realizadas aleatoriamente en Moodle, tanto para la evaluación continua como la única. **La realización de todas las pruebas contribuirá a obtener 0,5 puntos**, repartidos de forma proporcional en cada una de las pruebas, a sumar en la nota final de la asignatura, por lo tanto es requisito tener en clase algún dispositivo de acceso al Aula Virtual de la asignatura.

La puntuación de estas pruebas aleatorias no se tendrá en cuenta para la nota final. Simplemente se utilizará como registro de asistencia para obtener los 0,5 puntos establecidos.

En los días de las pruebas aleatorias, en caso de no coincidir el número de alumnos presentes en el aula con el número de respuestas en la plataforma virtual, se anulará la prueba y se realizará en otro momento a elección del profesor.

#### **REQUISITOS FINALES PARA APROBAR LA ASIGNATURA**

1. Cumplimiento de las prácticas obligatorias y la entrega de la ficha y el dossier.
2. **Alcanzar la puntuación mínima exigida en el examen teórico de 6,5 en ambas evaluaciones. La nota de prácticas y**

asistencia es sumatoria solamente en caso de tener el examen teórico superado con la nota mínima exigida de 6,5.

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG5], [CG17], [CG19], [CG34], [CG35], [CG13], [CG32], [CG33], [CE3.38], [CG36], [CG37], [CG31], [CG15], [CG16], [CE3.37], [CE3.39], [CE4.28], [CG18], [CE4.35], [CG14], [CG20], [CE3.13]	Globalmente, en la evaluación continua se realizarán dos tipos de pruebas objetivas: dos exámenes tipo test a realizar durante el cuatrimestre que contribuirán con un 45% de la nota global, y un examen también tipo test en la convocatoria de mayo que aportará el restante 45% de la nota global.  En la evaluación única, solo se contempla el examen de tipo test que determinará el 90% de la nota global.	90,00 %
Evaluación de las clases prácticas	[CE3.37], [CG15], [CG36], [CG34], [CG20], [CG35], [CG31], [CG33], [CG13], [CE3.13], [CG32], [CE3.39], [CG16], [CG14], [CE3.38], [CE4.28], [CE4.35], [CG19], [CG17], [CG18], [CG37], [CG5]	Las prácticas serán obligatorias para poder aprobar la asignatura. La puntuación de las mismas se basará en la nota obtenida en la ficha y el dossier.	5,00 %
Asistencia regular	[CE3.37], [CG15], [CG36], [CG34], [CG20], [CG35], [CG31], [CG33], [CG13], [CE3.13], [CG32], [CE3.39], [CG16], [CG14], [CE3.38], [CE4.28], [CE4.35], [CG19], [CG17], [CG18], [CG37], [CG5]	Se valorará la asistencia regular a clase con la realización de tres pruebas mediante Moodle aleatorias durante el cuatrimestre, por lo que el alumnado deberá tener en clase algún dispositivo electrónico que le permita el acceso al Aula Virtual de la asignatura.	5,00 %

#### 10. Resultados de Aprendizaje

1. Realizar un historia clínica orientada a la patología renal y genitourinaria.
2. Realizar una puño-percusión lumbar, una exploración de pene y testículos, la identificación de un globo vesical.
3. Saber tomar la tensión arterial y establecer un diagnóstico de HTA mantenida, de bata blanca, o enmascarada.
4. Saber hacer e interpretar una tira básica de orina y orientar el origen renal o de vías urinarias de una hematuria.
5. Saber indicar e interpretar la analítica básica relacionada con la función renal y balance electrolítico, con competencia y sin supervisión.
6. Saber estimar el filtrado glomerular mediante fórmulas basadas en la creatinina plasmática, así como estadiar la Enfermedad Renal Crónica.
7. Haber practicado bajo supervisión del tutor la dosificación de fármacos ajustada al filtrado.
8. Haber practicado bajo supervisión del tutor, la interpretación de la semiología básica de la ecografía renal y vesico-prostática.
9. Haber practicado bajo supervisión del tutor el tratamiento de un cólico nefrítico y de una infección urinaria no complicada.
10. Haber practicado bajo supervisión del tutor el manejo de hipotensores y diuréticos.
11. Haber practicado bajo supervisión del tutor un tacto rectal y una exploración prostática.
12. Haber practicado bajo supervisión del tutor el reconocimiento y manejo de situaciones de riesgo vital: hiponatremia, hiperpotasemia, glomerulonefritis
13. rápidamente progresiva, insuficiencia renal aguda, uropatía obstructiva aguda, y emergencia hipertensiva.
14. Haber visto practicar por un experto un sondaje vesical (vía urinaria masculina y femenina).
15. Haber visto practicar por un experto las principales actuaciones diagnosticas en urología.
16. Haber visto practicar por un experto una biopsia renal ecodirigida.
17. Haber visto practicar por un experto una hemodiálisis y una diálisis peritoneal.

## 11. Cronograma / calendario de la asignatura

### Descripción

\* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

Actividades de evaluación y trabajo autónomo del alumnado: a) Revisión de contenidos teóricos a partir de las presentaciones disponibles en el Aula Virtual; b) Acceso a la Bibliografía recomendada y eventualmente recomendación de bibliografía, accesos a Web, y otros contenidos de apoyo adicionales.

Eventualmente se complementará el trabajo autónomo del alumno con tutorías virtuales o presenciales orientadas a la aclaración de dudas o ampliar/simplificar contenidos.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 2:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 3:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 4:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 5:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 6:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00

Semana 7:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 8:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 9:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 10:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 11:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 12:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 13:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 14:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 15:	Realización de prácticas clínicas. Seminario de cierre de prácticas.		2.00	0.00	2.00
Semana 16 a 18:			0.00	0.00	0.00
Total			30.00	0.00	30.00
Segundo cuatrimestre					

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	- Grandes Síndromes. Enfoque del enfermo renal. Métodos diagnósticos.		1.00	2.00	3.00
Semana 2:	- Malformaciones congénitas del aparato urinario. - Enfermedad Renal Crónica. - Tumores de urotelio. Clasificación. Otros tumores de vejiga y ureter.		3.00	7.00	10.00
Semana 3:	- Tratamiento conservador de la Enfermedad Renal Crónica. - Tumores de testículo. - Tratamiento sustitutivo de la Enfermedad Renal Crónica. - Uropatía Obstructiva.		3.00	7.00	10.00
Semana 4:	- Insuficiencia Renal Aguda.		1.00	6.00	7.00
Semana 5:	- Tumores renales del adulto y de la infancia. - Nefropatías Tóxicas. Tratamiento de la IRA. - Litiasis Renal.		3.00	7.00	10.00
Semana 6:	- Enfermedades Glomerulares Primarias. - Adenoma de próstata.		2.00	7.00	9.00



Semana 7:	- Enfermedades Glomerulares Secundarias. - Trastornos funcionales de la micción.		2.00	7.00	9.00
Semana 8:	- Nefropatía Diabética. - Infecciones urogenitales.		2.00	7.00	9.00
Semana 9:	- Nefropatías Intersticiales; Enfermedades Quísticas y Poliquistosis Renal. - Trastornos de la función sexual masculina.		2.00	7.00	9.00
Semana 10:	- Nefropatías Vasculares; Hipertensión Arterial Esencial. - Traumatismos renoureterales. Traumatismos de la vejiga y de la uretra.		2.00	7.00	9.00
Semana 11:	- Hipertensión Arterial secundaria. - Patología de los genitales externos.		2.00	6.00	8.00
Semana 12:	- Trastornos del metabolismo del agua y sodio. - Adenocarcinoma de prostata.		2.00	6.00	8.00
Semana 13:	- Alteraciones del metabolismo del potasio.		1.00	6.00	7.00
Semana 14:	- Semirario 1 - Semirario 2		2.00	6.00	8.00
Semana 15:	- Semirario 3		1.00	2.00	3.00

Semana 16 a 18:	Examen final de primera convocatoria (para los dos tipos de evaluaciones, continua y única)		1.00	0.00	1.00
Total			30.00	90.00	120.00