

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Patología Renal, de las Vías Urinarias y del Aparato
Reproductor Masculino
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Patología Renal, de las Vías Urinarias y del Aparato Reproductor Masculino	Código: 309374205
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias de la Salud- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias de la Salud- Titulación: Grado en Medicina- Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2011-12-01)- Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría Cirugía- Área/s de conocimiento: Medicina Urología- Curso: 4- Carácter: Obligatoria- Duración: Segundo cuatrimestre- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Castellano	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Haber agotado una convocatoria en el curso anterior de Semiología y Patología General Médica y Quirúrgica

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: PEDRO RAMON GUTIERREZ HERNANDEZ
- Grupo: Grupo 1; PE109; PE110; PE111; PE112; PE113; PE114; PE115; PE116
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: PEDRO RAMON- Apellido: GUTIERREZ HERNANDEZ- Departamento: Cirugía- Área de conocimiento: Urología

Contacto - Teléfono 1: 922319403 - Teléfono 2: 922678985 - Correo electrónico: prguti@ull.es - Correo alternativo: PRGUTI@ULL.ES - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:00	10:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	Edificio de Actividades Ambulatorias (EAA), Despacho 17 Planta 1
Todo el cuatrimestre		Jueves	08:00	10:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	Edificio de Actividades Ambulatorias (EAA), Despacho 17 Planta 1
Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	10:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	Edificio de Actividades Ambulatorias (EAA), Despacho 17 Planta 1
Observaciones: Se ruega avisar mediante mensaje a correo electrónico prguti@ull.es						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:00	10:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	Edificio de Actividades Ambulatorias (EAA), Despacho 17 Planta 1
Todo el cuatrimestre		Jueves	08:00	10:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	Edificio de Actividades Ambulatorias (EAA), Despacho 17 Planta 1

Todo el cuatrimestre		Viernes	08:00	10:00	Complejo Hospitalario Universitario de Canarias - EX.CHUC	Edificio de Actividades Ambulatorias (EAA), Despacho 17 Planta 1
Observaciones: Se ruega avisar mediante mensaje a correo electrónico prguti@ull.es						

Profesor/a: ARMANDO TORRES RAMIREZ						
- Grupo: Grupo 1; PE101; PE102; PE103; PE104; PE 105						
General - Nombre: ARMANDO - Apellido: TORRES RAMIREZ - Departamento: Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría - Área de conocimiento: Medicina						
Contacto - Teléfono 1: +34 630989515 - Teléfono 2: - Correo electrónico: atorres@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		Martes	15:00	18:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Nefrología 1
Observaciones: Lugar: Sala de Reuniones del Servicio de Nefrología; primera planta del edificio de actividades ambulatorias (enfrente de entrada a Laboratorio de Hematología)						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	18:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Nefrología 1
Observaciones: Lugar: Sala de Reuniones del Servicio de Nefrología; primera planta del edificio de actividades ambulatorias (enfrente de entrada a Laboratorio de Hematología)						

Profesor/a: DAVID MANUEL CASTRO DIAZ						
- Grupo: Grupo 1; PE101; PE102; PE103; PE104; PE105; PE106; PE107; PE108						
General - Nombre: DAVID MANUEL - Apellido: CASTRO DIAZ - Departamento: Cirugía - Área de conocimiento: Urología						
Contacto - Teléfono 1: 6303038116017 - Teléfono 2: 606974746 - Correo electrónico: dcastro@ull.es - Correo alternativo: davidmanuelcastrodiaz@gmail.com - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta 1-Puerta 16
Observaciones: Bajo concertación de cita de Tutoría						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Lunes	07:30	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta1-Puerta 16
Todo el cuatrimestre		Martes	07:30	09:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta 1-Puerta 16
Todo el cuatrimestre		Miércoles	08:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Planta 1-Puerta 16
Observaciones: Bajo concertación de cita de Tutoría						

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

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

Profesor/a: MANUEL FELIPE RAVINA PISACA																				
- Grupo: Grupo 1; PE117; PE118; PE119; PE120; PE121; PE122; PE123; PE124																				
General																				
- Nombre: MANUEL FELIPE																				
- Apellido: RAVINA PISACA																				
- Departamento: Cirugía																				
- Área de conocimiento: Urología																				
Contacto																				
- Teléfono 1: 619722641																				
- Teléfono 2:																				
- Correo electrónico: mravinap@ull.es																				
- Correo alternativo: manuelravina@hotmail.com																				
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es																				
Tutorías primer cuatrimestre:																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Desde</th> <th>Hasta</th> <th>Día</th> <th>Hora inicial</th> <th>Hora final</th> <th>Localización</th> <th>Despacho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Observaciones:</td> </tr> </tbody> </table>							Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho	Observaciones:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho														
Observaciones:																				
Tutorías segundo cuatrimestre:																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Desde</th> <th>Hasta</th> <th>Día</th> <th>Hora inicial</th> <th>Hora final</th> <th>Localización</th> <th>Despacho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Observaciones:</td> </tr> </tbody> </table>							Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho	Observaciones:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho														
Observaciones:																				

Profesor/a: AURELIO PASTOR RODRIGUEZ HERNANDEZ						
- Grupo: Grupo 1; PE111; PE112; PE113; PE114; PE115						
General						
- Nombre: AURELIO PASTOR						
- Apellido: RODRIGUEZ HERNANDEZ						
- Departamento: Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría						
- Área de conocimiento: Medicina						
Contacto						
- Teléfono 1: 922678545						
- Teléfono 2:						
- Correo electrónico: arodrher@ull.es						
- Correo alternativo:						
- Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
01-09-2020	31-07-2020	Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
01-09-2020	31-07-2020	Jueves	14:00	15:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	

Observaciones:

Profesor/a: MANUEL MACÍA HERAS

- Grupo: **Grupo 1; PE116; PE117; PE118; PE119; PE120; PE121; PE122; PE123; PE124; PE125; PE126; PE127; PE128; PE129; PE130**

General

- Nombre: **MANUEL**
 - Apellido: **MACÍA HERAS**
 - Departamento: **Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría**
 - Área de conocimiento: **Medicina**

Contacto

- Teléfono 1:
 - Teléfono 2:
 - Correo electrónico: **mmacia25@hotmail.com**
 - Correo alternativo:

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones:

Profesor/a: ESTEBAN LUIS PORRINI .

- Grupo: **Grupo 1; PE106; PE107; PE108; PE109; PE110**

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
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones:

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones:

Profesor/a: JOSE LUIS DÍAZ GARCÍA

- Grupo:

General

- Nombre: **JOSE LUIS**
- Apellido: **DÍAZ GARCÍA**
- Departamento: **Cirugía**
- Área de conocimiento: **Urología**

Contacto

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

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

Profesor/a: BÁRBARA YOLANDA PADILLA FERNÁNDEZ						
- Grupo:						
General - Nombre: BÁRBARA YOLANDA - Apellido: PADILLA FERNÁNDEZ - Departamento: Cirugía - Área de conocimiento: Urología						
Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: bpadilla@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

Profesor/a: TOMÁS CONCEPCIÓN MASIP						
- Grupo:						
General - Nombre: TOMÁS - Apellido: CONCEPCIÓN MASIP - Departamento: Cirugía - Área de conocimiento: Urología						

Contacto - Teléfono 1: - Teléfono 2: - Correo electrónico: tconcepc@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo III**

Perfil profesional: **Formación Clínica**

5. Competencias

Específica

CE3.13 - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías nefrounarias

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

General

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

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

MODULO 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).

MODULO II (PATOLOGIA DE LAS VIAS 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.

MODULO III (PATOLOGIA 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.

- Profesor: Armando Torres. 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).

Profesor David Castro Díaz: 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.

- Profesor Pedro Gutierrez: 1) Malformaciones y anomalías congénitas del aparato genitourinario; 2) Uropatía obstructiva; 3)

Litiasis urinaria; 4) Infección Urinaria; Gangrena de Fournier; 5) Trastornos de la función sexual del varón. Esterilidad masculina. Disfunción eréctil; Patología de la uretra; Patología del pene; 6) 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 (nefroprotección); 5) Identificar las distintas modalidades de tratamiento sustitutivo de la función renal y sus indicaciones; 6) Identificar una Insuficiencia Renal Aguda (IRA) prerenal, 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;

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: David Castro, Armando Torres, Pedro Gutiérrez

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) 08-09h: incidencias de la Guardia y a continuación Sesiones del Servicio (bibliográfica, revisiones, casos clínicos); b) 09-09.30 h: tutela sobre lo presentado en la sesión (elaboración de comentarios cortos o "cápsulas", sobre mensajes relevantes de la sesión); c) 9.30-12 h: asistencia de enfermos (hospitalización, interconsultas de hospitalización o urgencias, consultas externas); d) Seminario los viernes de 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 Síndromico, y Tratamiento de un caso clínico real del Servicio asistido por el alumno; b) Cápsulas de las Sesiones (párrafos cortos sobre mensajes relevantes de la sesión de las 08 horas); 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.

Actividades de Prácticas de Urología: a) 08-09h: Sesiones del Servicio (bibliográfica, revisiones, casos clínicos); b) 09-09.30 h: tutela sobre lo presentado en la sesión (elaboración de comentarios sobre lo relevante de la sesión); c) 9.30-12 h: asistencia de enfermos (hospitalización, consultas externas, exploraciones especiales, quirófano); d) Seminario de 1 hora sobre caso clínico de paciente hospitalizado 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.

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

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	25,00	0,00	25,0	[CG13]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	25,00	25,00	50,0	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.13]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	3,00	15,00	18,0	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.13]
Realización de trabajos (individual/grupal)	1,00	10,00	11,0	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.13]

Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	40,00	40,0	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.13]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.13]
Asistencia a tutorías	4,00	0,00	4,0	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [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 (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
3. Scott Gilbert and Daniel E Weiner: National Kidney Foundation "Primer on Kidney Diseases", 7ª Edition (solicitar a Dr Torres)
4. Web de la Sociedad Española de Urología: Guías AEU, Guías AEU de bolsillo. Actas Urológicas Españolas, Multimedia y vídeos: www.aeu.es

Otros Recursos

Revista "Nefrología" (abierta desde 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)

Utilización de la herramienta Access Medicina

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Se valorarán: a) Conocimientos teóricos; b) Aprendizaje en Clases Prácticas y Seminarios.

Los conocimientos teóricos se valorarán mediante un examen tipo test de 100 preguntas, con una sola respuesta posible de 5. Aproximadamente el 25-30% de las preguntas tipo test se basan en supuestos clínicos elementales. Las respuestas erróneas no contabilizan negativamente pero se exige al menos un 60% de respuestas correctas para superar el examen. Aprobar este examen teórico es condición necesaria para superar la asignatura. En las convocatorias extraordinarias y en exámenes alternativos dados por no realizar la evaluación continua, los conocimientos teóricos se podrán evaluar con métodos alternativos como el examen oral.

El aprendizaje práctico se valora mediante EVALUACION CONTINUA, durante las dos semanas de Prácticas.

ACTIVIDADES OBLIGATORIAS: a) cumplimentación diaria de los mensajes cortos ("cápsulas") de cada Sesión; b) Identificación, preparación, y resumen de un caso clínico asistido por el alumno; c) cumplimiento de los contenidos prácticos (toma tensión arterial, interpretación tira de orina, exploración próstata, testículos y pene) y cumplimentación de habilidades a través de supuestos clínicos; d) Seminario de Casos Clínicos presentados por los alumnos: el último día de prácticas 2-3 alumnos de cada grupo presentarán un caso clínico de un paciente seleccionado de los que deberán incluir en su portafolio; e) Utilización de la herramienta Access Medicina, en concreto el sistema de Autoevaluación. Estas actividades se recogerán en un Portafolios que contiene: a) ficha descriptiva de las habilidades básicas prácticas con el visto bueno del Tutor; b) textos cortos ("cápsulas") sobre puntos relevantes comentados en las sesiones; c) caso clínico atendido por el alumno (historia, exploración física, pruebas complementarias, diagnóstico sindrómico, tratamiento y plan de seguimiento); d) Habilidades sobre supuestos clínicos entregados el primer día de prácticas: estimación del filtrado y cálculo de la dosis de un determinado fármaco; cálculo del riesgo de progresión de la enfermedad renal crónica; prevención del daño renal agudo y

medidas de nefroprotección; cálculo del riesgo cardiovascular de un paciente hipertenso; indicaciones y contraindicaciones de los distintos grupos de fármacos hipotensores.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.13]	Examen tipo test: 100 preguntas, una elección de 5 posibles. El 25-30% pueden ser supuestos clínicos.	70,00 %
Escalas de actitudes	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.13]	Capacidad de integración en las actividades asistenciales rutinarias.	10,00 %
Portafolios	[CG37], [CG36], [CG35], [CG34], [CG33], [CG32], [CG31], [CG20], [CG19], [CG18], [CG17], [CG16], [CG15], [CG14], [CG13], [CE4.35], [CE4.28], [CE3.39], [CE3.38], [CE3.37], [CE3.13]	Evaluación continua de las prácticas, dossier, trabajos, seminarios, etc.	20,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

1. Saber hacer con competencia sin supervisión una historia clínica orientada a la patología renal y genitourinaria.
2. Saber hacer con competencia sin supervisión: una puño-percusión lumbar, una exploración de pene y testículos, la identificación de un globo vesical.
3. Haber practicado bajo supervisión del tutor un tacto rectal y una exploración prostática.
4. Saber tomar la tensión arterial y establecer un diagnóstico de HTA mantenida, de bata blanca, o enmascarada, con competencia y sin supervisión.
5. Saber hacer con competencia sin supervisión una tira básica de orina y orientar el origen renal o de vías urinarias de una hematuria.
6. Saber indicar e interpretar la analítica básica relacionada con la función renal y balance electrolítico, con competencia y sin supervisión.
7. Saber estimar el filtrado glomerular mediante fórmulas basadas en la creatinina plasmática, así como estadiar la Enfermedad Renal Crónica, con competencia y sin supervisión.
8. Haber practicado bajo supervisión del tutor la dosificación de fármacos ajustada al filtrado.
9. Haber practicado bajo supervisión del tutor, la interpretación de la semiología básica de la ecografía renal y vesico-prostática.
10. Haber practicado bajo supervisión del tutor el tratamiento de un cólico nefrítico y de una infección urinaria no complicada.
11. Haber practicado bajo supervisión del tutor el manejo de hipotensores y diuréticos.
12. Haber practicado bajo supervisión del tutor el reconocimiento y manejo de situaciones de riesgo vital: hiponatremia, hiperpotasemia, glomerulonefritis rápidamente progresiva, insuficiencia renal aguda, uropatía obstructiva aguda, y emergencia hipertensiva.
13. Haber visto practicar por un experto un sondaje vesical (vía urinaria masculina y femenina).
14. Haber visto practicar por un experto las principales actuaciones diagnosticas en urología.
15. Haber visto practicar por un experto una biopsia renal ecodirigida.
16. 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 (Semanas 16 a 18): 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.

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	6.00	7.00
Semana 2:	Malformaciones congénitas del aparato urinario. Enfermedad Renal Crónica.		4.00	6.00	10.00
Semana 3:	Tumores de urotelio. Clasificación. Otros tumores de vejiga y ureter.		4.00	6.00	10.00
Semana 4:	Tratamiento conservador de la Enfermedad Renal Crónica. Tumores de testículo		5.00	6.00	11.00
Semana 5:	Tratamiento sustitutivo de la Enfermedad Renal Crónica. Uropatía Obstructiva.		5.00	6.00	11.00
Semana 6:	Insuficiencia Renal Aguda. Tumores renales del adulto y de la infancia.		5.00	6.00	11.00
Semana 7:	Nefropatías Tóxicas. Tratamiento de la IRA. Litiasis Renal.		4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Enfermedades Glomerulares Primarias. Adenoma de próstata		4.00	6.00	10.00

Semana 9:	Enfermedades Glomerulares Secundarias. Trastornos funcionales de la micción		4.00	6.00	10.00
Semana 10:	Nefropatía Diabética. Infecciones urogenitales		4.00	6.00	10.00
Semana 11:	Nefropatías Intersticiales; Enfermedades Quísticas y Poliquistosis Renal. Trastornos de la función sexual masculina.		4.00	6.00	10.00
Semana 12:	Nefropatías Vasculares; Hipertensión Arterial Esencial. Traumatismos renoureterales. Traumatismos de la vejiga y de la uretra.		4.00	6.00	10.00
Semana 13:	Hipertensión Arterial secundaria. Patología de los genitales externos		4.00	6.00	10.00
Semana 14:	Trastornos del metabolismo del agua y sodio. Adenocarcinoma de prostata.		4.00	6.00	10.00
Semana 15 a 17:	Alteraciones del metabolismo del potasio.		4.00	6.00	10.00
Total			60.00	90.00	150.00