

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
(2019 - 2020)**

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: <ul style="list-style-type: none"> Medicina Interna, Dermatología y Psiquiatría Cirugía - Área/s de conocimiento: <ul style="list-style-type: none"> 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
<p>General</p> <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	09:00	15:00	Aulario de Guajara - GU.1E	Módulo 17 Planta 1 EAA
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	09:00	15:00	Aulario de Guajara - GU.1E	Módulo 17 Planta 1 EAA
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		Jueves	15:00	18:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Nefrología 1
Todo el cuatrimestre		Viernes	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		Jueves	15:00	18:00	Hospital Universitario de Canarias - Edificio de Consultas Externas - EX.HUC.CE	Nefrología 1
Todo el cuatrimestre		Viernes	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:						
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: 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
01-07-2019	30-06-2020	Jueves	12:00	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
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:						

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

- E3.13** - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías nefrourinarias
- E3.37** - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas
- E3.38** - Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado
- E3.39** - Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades
- E4.28** - Transfusiones y trasplantes
- E4.35** - Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente

General

- G13** - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante
- G14** - Realizar un examen físico y una valoración mental
- G15** - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada
- G16** - Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata
- G17** - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica
- G18** - Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal
- G19** - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica
- G20** - 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
- G31** - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria
- G32** - Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación
- G33** - Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos
- G34** - Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación
- G35** - Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades
- G36** - Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico
- G37** - 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) prerrenal, 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	[G13]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	25,00	25,00	50,0	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]

Realización de seminarios u otras actividades complementarias	3,00	15,00	18,0	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]
Realización de trabajos (individual/grupal)	1,00	10,00	11,0	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	40,00	40,0	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]
Asistencia a tutorías	4,00	0,00	4,0	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]
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 "Actas Españolas de Urología" (www.elsevier.es)

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)

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. 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.

Las PRACTICAS se evalúan de 0 a 3; se precisa un mínimo de 2 para COMPUTO EN EVALUACION FINAL

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterio	Ponderación
Pruebas objetivas	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]	Examen tipo test: 100 preguntas, una elección de 70,00 % 5 posibles. El 25-30% pueden ser supuestos clínicos.	
Escalas de actitudes	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]	Capacidad de integración en 10,00 % las actividades asistenciales rutinarias.	
Portafolios	[E3.13], [E3.37], [E3.38], [E3.39], [E4.28], [E4.35], [G13], [G14], [G15], [G16], [G17], [G18], [G19], [G20], [G31], [G32], [G33], [G34], [G35], [G36], [G37]		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	2.00	3.00
Semana 2:	Malformaciones congénitas del aparato urinario. Enfermedad Renal Crónica.		2.00	4.00	6.00
Semana 3:	Tumores de urotelio. Clasificación. Otros tumores de vejiga y ureter.		1.00	2.00	3.00
Semana 4:	Tratamiento conservador de la Enfermedad Renal Crónica. Tumores de testículo		2.00	4.00	6.00
Semana 5:	Tratamiento sustitutivo de la Enfermedad Renal Crónica. Uropatía Obstructiva.		2.00	4.00	6.00
Semana 6:	Insuficiencia Renal Aguda. Tumores renales del adulto y de la infancia.		2.00	4.00	6.00
Semana 7:	Nefropatías Tóxicas. Tratamiento de la IRA. Litiasis Renal.		2.00	4.00	6.00
Semana 8:	Enfermedades Glomerulares Primarias. Adenoma de próstata		2.00	4.00	6.00

Semana 9:	Enfermedades Glomerulares Secundarias. Trastornos funcionales de la micción		2.00	4.00	6.00
Semana 10:	Nefropatía Diabética. Infecciones urogenitales		2.00	4.00	6.00
Semana 11:	Nefropatías Intersticiales; Enfermedades Quísticas y Poliquistosis Renal. Trastornos de la función sexual masculina.		2.00	4.00	6.00
Semana 12:	Nefropatías Vasculares; Hipertensión Arterial Esencial. Traumatismos renoureterales. Traumatismos de la vejiga y de la uretra.		2.00	4.00	6.00
Semana 13:	Hipertensión Arterial secundaria. Patología de los genitales externos		2.00	4.00	6.00
Semana 14:	Trastornos del metabolismo del agua y sodio. Adenocarcinoma de prostata.		2.00	4.00	6.00
Semana 15:	Alteraciones del metabolismo del potasio.		1.00	2.00	3.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	2 Semanas de Prácticas Presenciales con EVALUACION CONTINUA. 1 Semana para la Evaluación y trabajo autónomo del alumno (Examen Tipo Test)	33.00	36.00	69.00
Total			60.00	90.00	150.00