

Patología del Aparato Urinario y Enfermedades Infecciosas

Curso 2017-2018

(Fecha última actualización: 13/06/2017)

(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: dd/mm/aaaa)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Formación Clínica Humana	Patología del Aparato Urinario y Enfermedades Infecciosas	4º	2º cuatrimestre	8	Obligatoria
PROFESORES			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
ENFERMEDADES INFECCIOSAS			Correo electrónico: medicina@ugr.es Tlf.958244054 y 958023104 Departamento de Cirugía y Especialidades (Secretaría Dp. Cirugía, Torre B-4ª planta) Telf. 958 24 96 75 email: cirugía@ugr.es		
<ul style="list-style-type: none"> José Hernández Quero(Coordinador) Jhquero@ugr.es Miguel Angel López Ruz mangel.lopez.sspa@juntadeandalucia.es Juan Pasquau Liaño jpasquau@gmail.com 			HORARIO DE TUTORÍAS		
UROLOGÍA			Tutorías UROLOGÍA Prof. Miguel Arrabal Martín Prof. José Manuel Cozar Olmo Prof. Eduardo Espejo Maldonado Horario de lunes a viernes, previa solicitud por correo electrónico o en la secretaria del Departamento Cirugía. http://cirugia.ugr.es Tutorías Enfermedades infecciosas Prof. JOSE HERNÁNDEZ QUERO Prof. MIGUEL ANGEL LÓPEZ RUZ Prof. JUAN PASQUAU LIAÑO Horario de lunes a viernes, previa solicitud por correo electrónico o en la secretaria del Departamento. medicina@ugr.es		
NEFROLOGÍA			Tutorías NEFROLOGÍA Prof. Antonio Osuna Ortega. Prof. Carmen de Gracia Guindo. Prof. Maria de Carmen Ruiz Fuentes. Horario de lunes a viernes, previa solicitud		
<ul style="list-style-type: none"> Miguel Arrabal Martín (coordinador) arrabalm@ono.com José Manuel Cozar Olmo cozarjm@yahoo.es, Eduardo Espejo Maldonado eduardo.espejo.sspa@juntadeandalucia.es 					
<ul style="list-style-type: none"> Antonio Osuna Ortega (Coordinador) antonio.osuna.sspa@juntadeandalucia.es Carmen de Gracia Guindo. degraciaquindo@gmail.com Maria de Carmen Ruiz Fuentes. mamenruizfuentes@telefonica.net 					



	por correo electrónico o en la secretaria del Departamento. medicina@ugr.es
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Medicina	
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	
Para cursar la asignatura es necesario cursar o haber cursado todas las asignaturas del Modulo I. Tener conocimientos sobre las materias de Anatomía e Histología Humana, Anatomía Patológica, Farmacología, Fisiología Médica, Bases Medicina Interna, Microbiología y Parasitología, Fundamentos de la Cirugía y Anestesiología..	
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)	
Descripción de las principales enfermedades del Riñón, Aparato Excretor Urinario, Genital masculino (Malformaciones, Inflammaciones, Traumatismos, Tumores). Diagnóstico y tratamiento de las principales enfermedades infecciosas adquiridas en la comunidad. Manejo básico de la terapia antimicrobiana. Aspectos generales del diagnóstico, tratamiento y prevención de la infección VIH.	
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir Habilidades basicas de trabajo en equipo y relaciones interpersonales • Adquirir Habilidades de comunicación escrita y oral con los pacientes • Adquirir los conocimientos básicos para elaborar una historia clínica y examen físico del paciente • Conocer las indicaciones de las principales exploraciones complementarias utilizadas en este grupo de patologías. • Capacidad para interpretar las investigaciones analíticas básicas utilizadas en estas patologías. • Capacidad para elaborar un juicio diagnóstico elemental razonado, asi como la estrategia terapéutica • Capacidad de análisis, toma de decisiones y resolución de problemas • Creatividad y Capacidad de razonamiento y análisis crítico • Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del Riñón, Aparato Excretor Urinario y Genital Masculino • Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas sistémicas y en los distintos órganos y aparatos 	
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento de los aspectos fundamentales sobre las Enfermedades 	



- Infecciosas, Urología y Nefrología, que debe conocer un médico general.
- Diagnóstico y tratamiento de esas enfermedades así como su pronóstico
- Aspectos epidemiológicos y de prevención
- Comunicación con el enfermo.
- Aplicación en la práctica clínica de los conceptos teóricos

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA TEORÍCO

Es importante que todos los profesores cuelguen mediante el acceso identificado la actividad docente de cada clase teórica (diapositivas o texto) en la página web de la Universidad, docencia e investigación, Plataforma PRADO II, de esta manera la coordinación entre los profesores será más fácil. Además el alumno podrá tener acceso a ese material didáctico. **La asistencia a clase y a los seminarios es obligatoria.**

HORARIO CLASES TEÓRICAS GRUPOS A, B y C

Pendiente de definir.

Enfermedades Infecciosas (26 horas): Prof. J. Hernandez Quero y Prof. Miguel A. López Ruz

1. Sepsis y shock séptico. Concepto y criterios diagnósticos. Etiopatogenia y manifestaciones clínicas. Diagnóstico y tratamiento .
2. Infecciones de piel y partes blandas. Fascitis. necrotizante. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.
3. 8. Gastroenteritis infecciosas. Epidemiología. Etiología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico y tratamiento.
4. Endocarditis e infecciones intravasculares .
5. Neumonías e infección por Legionella sp.
6. Infecciones intraabdominales. Infecciones por anaerobios
7. Otras infecciones bacterianas: tetanos, botulismo, bartonelosis.



8. Infecciones por hongos
9. Fiebre de duración intermedia en nuestra área geográfica: Enfermedades producidas por *Coxiella burnetti*. Fiebre botonosa y otras enfermedades producidas por *Rickettsias*. Epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Prevención. Ehrlichiosis humana.
10. Enfermedades producidas por *Leptospira* y *Borrelia*. Epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.
11. Infecciones de transmisión sexual. Sífilis; manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Sífilis en inmunodeprimidos y en el embarazo. Uretritis.
12. Infecciones producidas por *Micobacterias*. Epidemiología. Manifestaciones clínicas de la tuberculosis pulmonar y extrapulmonar . Diagnóstico clínico y de laboratorio. Tratamiento. Profilaxis.
13. Estudio de las infestaciones producidas por Cestodos (*Teniosis* y *Equinocosis*) y Nematodos (*Ascariasis* y *Anisakiasis*). Epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico, prevención y tratamiento. Infecciones por protozoos: *Leishmaniasis* y *Toxoplasmosis*.
14. Infecciones en inmigrantes y viajeros. Prevención. Síndromes clínicos más frecuentes, diagnóstico y tratamiento.
15. Gripe. Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.
16. Infecciones por enterovirus, adenovirus, virus herpes simple (VHS). Paperas, sarampión, parvovirus y varicela zoster. Epidemiología, manifestaciones clínicas,



diagnóstico y tratamiento.

17. Infecciones producidas por virus del grupo Herpes; Epstein-Barr y citomegalovirus. Epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento. Síndromes mononucleósicos.
18. Enfermedades infecciosas producidas por arbovirus y fiebres hemorrágicas virales.
19. Infección por VIH (I). Etiología, epidemiología e historia natural de la infección por el VIH-1 y VIH-2. Diagnóstico. Estadios clínicos e inmunológicos de la infección por el VIH.
20. Infección por VIH (II). Manifestaciones clínicas. Complicaciones. Marcadores pronósticos y principios generales del tratamiento
21. Infección por VIH (III) Infecciones oportunistas más frecuentes en la infección VIH.
22. Empleo adecuado de los antibióticos en la práctica clínica.

UROLOGÍA (19 horas): Grupo A y Grupo B (2º Cuatrimestre)

- 1.- Anomalías del riñón y Tracto urinario superior
- 2.- Anomalías vesicales y uretrales
- 3.- Uropatía obstructiva del tracto urinario superior e inferior - Hidronefrosis
- 4.- Traumatismos renales, uretrales y vesicales
- 5.- Extracción de órganos para trasplante y trasplante renal.

Enfermedades vasculares del riñón



- 6.- Tumores del parénquima renal
- 7.- Tumores del tracto urinario (Tumor vesical)
- 8.- Infecciones inespecíficas del aparato urinario.
- 9.- Infecciones específicas del aparato urinario. Cistopatías
- 10.- Urolitiasis (2 horas)
- 11.- Incontinencia urinaria y Vejiga Hiperactiva
- 12.-Vejiga neurógena
- 13.- Hiperplasia benigna de próstata. Prostatitis aguda y crónica
- 14.- Adenocarcinoma de próstata
- 15.- Patología del aparato genital masculino – Criptorquidia
- 16.- Patología de uretra y pene – Cáncer de Pene
- 17.- Tumores de Testículo
- 18.- Alteraciones de la erección y eyaculación. Infertilidad masculina
- 19.- Patología del espacio retroperitoneal y gándulas suprarrenales

NEFROLOGÍA (15 horas):

- 1.- Conceptos generales de función renal. Semiología. Pruebas diagnóstica: analítica, de imagen y biopsia en la patología renal. (1h).
- 2.- Trastornos hidroelectrolíticos. Uso de diuréticos (1h).
- 3.- Trastornos del metabolismo ácido base y del metabolismo calcio-fósforo. (1h)
- 4.- Síndromes clínicos en nefrología: enfoque general de hematuria, proteinuria, síndrome nefrótico, síndrome nefrítico.(1h)
- 5.- Glomerulonefritis primarias: cambios mínimos, GNSF primaria, membranosa, mesangial, membranoproliferativa, extracapilar y GN aguda. Etiopatogenia, semiología,



y tratamiento. (2h)

6.- Glomerulonefritis secundarias: nefropatía diabética, por plomo, amiloidosis, vasculitis, enfermedades sistémica, de las enfermedades infecciosas (virales y no virales). (2h)

7.- Nefropatía túbulo intersticial. Tubulopatias.(1h)

8.- Nefropatía hereditarias, enfermedades quísticas, anomalías congénitas y tubulopatías principales. (1h)

9.- Nefropatía de origen vascular: hipertensión renovascular, hipertensión arterial, nefroangioesclerosis, nefropatía isquémica, enfermedad ateroembólica, microangiopatía trombótica.(1h)

10.- Insuficiencia renal aguda: etiología, clasificación, prevención, pronóstico y tratamiento. Nefropatía por fármacos más frecuentes y nefropatia por contraste. (1h)

11.- Enfermedad renal crónica: epidemiología, mecanismos de progresión, prevención, repercusión socioeconómica. (1h).

12.- Tratamiento sustitutivo de la función renal. Diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal) y trasplante renal. (2h).

SEMINARIOS () (10 semanas)

Cada bloque de SEMINARIOS durará una semana a un grupo de alumnos. A la semana siguiente el seminario se repetirá y asistirá otro grupo de alumnos. La



asistencia es obligatoria. La evaluación de los seminarios se incluirán en el examen final de 100 preguntas de elección múltiple.

SEMINARIOS DE UROLOGÍA.-

URGENCIAS UROLÓGICAS

(Profesores: Javier Vicente, Mercedes Nogueras, Antonio Jiménez)

Casos Clínicos: Cólico renal complicado.
Uropatía obstructiva. Anuria y retención urinaria
Síndrome escrotal agudo

LITIASIS URINARIA – INFECCIÓN URINARIA

(Profesores: Miguel Arrabal, Félix Abad, Miguel Ángel Arrabal)

Casos Clínicos: Litiasis urinaria (Cálcica/Úrico/Otras)
Infección urinaria

HEMATURIA: ETIOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

(Profesores: Eduardo Espejo, Antonio Martínez, Manuel Pareja)

Casos Clínicos: Tumor renal
Tumor vesical

HBP / CÁNCER DE PRÓSTATA. DISFUNCIÓN ERÉCTIL

(Profesores: José Manuel Cózar, Fernando López-Carmona, Miguel Arrabal)

Casos Clínicos: HBP - Cáncer de próstata
Disfunción eréctil y enfermedades relacionadas

PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS UROLÓGICOS Y CUIDADOS

(Profesores: Miguel Arrabal, Mercedes Nogueras, Miguel Ángel Arrabal)

Endoscopia-Laparoscopia en Urología
Derivaciones urinarias. Catéteres internos, externos y estomas
Exploración genital masculina
Cateterismo vesical

SEGUNDO BLOQUE, SEMINARIOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- 1. INFECCIONES DEL SNC. Dr. MA. López Ruz.**
- 2. INFECCIONES EN INMUNODEPRIMIDOS. Dr. J. Pasquau.**



3. INFECCIONES URINARIAS. Dr. J. Hernández Quero

TERCER BLOQUE SEMINARIOS NEFROLOGÍA

- › Realización de historia clínica orientada a la nefrología
- › Valoración del estado hídrico. Realización de balances.
- › Manejo clínico de hiperpotasemia. Metabolismo A-B.
- › Diagnósticos diferencial de proteinurias, hematurias, síndrome nefrótico/nefrítico.
- › Resolución de casos clínicos.

- Examen sobre contenidos del seminario incluidos en el examen final.

PROGRAMA PRÁCTICAS CLÍNICAS

**Urología oferta 12 plazas en cada periodo de rotación semanal por grupo
(6 en Hospital Universitario del Campus y 6 en Hospital Universitario
Virgen de las Nieves)**

() (10 semanas) (1 grupo por semana)



PID de apoyo a la Formación Práctica en Urología

E-LEARNING Y RECURSOS MULTIMEDIA EN EL ESTUDIO PRÁCTICO DE LA PATOLOGÍA UROLÓGICA

www.ugr.es

entrar en Departamentos

- " Cirugía y sus especialidades
- " Dirección Web
- " Docencia
- " Facultad de Medicina / Grado de Medicina
- " Patología de aparato Urinario

A continuación se relacionan los distintos archivos correspondiente a las Prácticas Clínicas de UROLOGÍA:

- PI Docente Caso Objetivo 1 –Síntomas miccionales- Flujiometría
- PI Docente Caso Objetivo 2 –Anuria y Retención aguda de orina
- PI Docente Caso Objetivo 3a –Síndrome escroto agudo/crónico
- PI Docente Caso Objetivo 3b - Dermatosis genitales
- PI Docente Caso Objetivo 3c - Disfunción eréctil
- PI Docente Caso Objetivo 4a –Patología Próstata
- PI Docente Caso Objetivo 4b –HBP/Ca Próstata
- PI Docente Caso Objetivo 4c - HBP/Ca Próstata, diagnóstico diferencial
- PI Docente Caso Objetivo 5a –Interpretación análisis orina
- PI Docente Caso Objetivo 5b –Diagnóstico cólico renal
- PI Docente Caso Objetivo 5c – Infección urinaria
- PI Docente Caso Objetivo 6 – Interpretación Perfil función renal y metabolismo
- PI Docente Caso Objetivo 7 – Interpretación estudios de imagen
- PI Docente Urologia.doc
- PI Docente Caso Objetivo 8 - Incontinencia urinaria
- PI Docente Caso Objetivo 9 – Cateterismo vesical masculino y femenino
- PI Docente Caso Objetivo 10 – Tratamiento cólico renal
- PI Docente Caso Objetivo 11a – Hematuria, diagnóstico diferencial
- PI Docente Caso Objetivo 11b –Cáncer renal
- PI Docente Caso Objetivo 12 – Interpretación Antígeno Prostático (PSA)



Coordinadores Hospital Campus de la Salud: Prof. Miguel Arrabal Martín

Prof. Félix Abad Menor

Coordinadores Hospital de la Caleta:

Prof. José Manuel Cozar Olmo

Prof. Eduardo Espejo Maldonado

Prof. Francisco Javier Vicente Prados

Prof. Antonio Martínez Morcillo

En el PID de prácticas en urología la asistencia es obligatoria y cada alumno debe presentar a su tutor un trabajo en formato de caso clínico, y entregar copia del caso clínico en la secretaría del Departamento de Cirugía

BIBLIOGRAFÍA:

-Bibliografía Fundamental

- ENFERMEDADES INFECCIOSAS – MANDELL, DOUGLAS, BENNETT – 7MA EDICIÓN.
- Manual de enfermedades Infecciosas.M.A.López Ruz. Grado en Medicina.



Preguntas de autoevaluación y casos clínicos. 1º edición. 2017. Editorial Técnica Avicam.

- Manejo práctico de los antimicrobianos en Medicina. M.A.López Ruz ,2ª edición.2017 Editorial técnica Avicam.

• <http://harrisonmedicina.mhmedical.com/book.aspx?bookid=1717>

• <http://www.ugr.es/~facmed/uptodate.php>.

- UROLOGÍA GENERAL DE SMITH. Tanagho EA, McAninch. 18 Ed. 2015.
- NEFROLOGIA CLÍNICA. L Hernando. 3ª Edición

-Bibliografía complementaria

- Jimenez Cruz, J.F., Rioja Sanz, L.A. Tratado de Urología. Prous Science. Barcelona, 2006
- VIRSEDA, JA.: Atlas ilustrado de cirugía urológica. Ed. Díaz Santos. 2005.
- LANCINA MARTIN, JA. ARRABAL MARTIN, M.: Enfermedades sistémicas y litiasis urinaria. Ed. Vision Net. Madrid, 2004.
- MONTOTO MARQUEZ, A.: Lesión medular y vejiga neurógena. Valoración y rehabilitación. Ed. Ars médica 2005
- CABELLO, F.: Disfunción eréctil. Un abordaje integral. Ed Psimática 2004.

Autor

ENLACES RECOMENDADOS

- Guías clínicas de la AEU, resumen 2010
http://www.aeu.es/userfiles/Guias_Bolsillo_AUE.pdf
- EAU Guidelines, 2017
<http://www.uroweb.org/guidelines/online-guidelines/>



- <http://medicinaapuntes.blogspot.com.es/2015/09/urologia-general-smith-18-ed-descargar.html>
- [http://cirugia.ugr.es/pages/docencia/facultad medicina/lic medicina/practicas cirugia quirurgica ii docs](http://cirugia.ugr.es/pages/docencia/facultad%20medicina/lic%20medicina/practicas%20cirugia%20quirurgica%20ii%20docs)
- http://www.seimc.org/documentoscientificos.php?mn_MP=3
- <https://hivbook.com>
- <http://www.saei.org/documentos-consenso>

METODOLOGÍA DOCENTE

- El programa teórico se desarrollará mediante lecciones magistrales, buscando la máxima interacción con el alumno
- Las lecciones que no se expliquen en clase se dará material suplementario para que el alumno las desarrolle de forma no presencial ayudado por las tutorías
- En los seminarios se analizarán las principales técnicas diagnósticas y se incluirán casos clínicos para que el alumno pueda comprender mejor la asignatura. En los seminarios se podrá indicar trabajo no presencial a criterio del profesor
- Las prácticas clínicas serán fundamentales para que el alumno analice lo aprendido en las clases magistrales y los seminarios

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Evaluación continuada y asistencia:
Aproximadamente, al finalizar el primer y segundo tercio del cuatrimestre, en el horario de clase, durante 10 minutos, se hará una evaluación de los



conocimientos adquiridos, mediante un test de 12 preguntas de elección múltiple (4 de cada bloque asignatura) que se valoraran con un máximo de 1,2 puntos (Las preguntas incorrectas restaran como en el examen final). A todos los participantes en la prueba se le asignaran 0.3 puntos en concepto de asistencia.

Por este concepto, se asignaran hasta tres puntos a la calificación final (30% de la nota): 6% por asistencia y 24% por evaluación continuada, que se comunicará a los alumnos.

- Examen teórico: 100 preguntas tipo test con 4 contestaciones posibles y sólo una correcta, al final del cuatrimestre (43 preguntas de Enfermedades infecciosas, 32 de Urología y 25 de Nefrología); cada respuesta correcta se valora como un punto, en total 100 puntos (por cada 3 respuestas contestadas y no acertadas, se resta un punto). Para el aprobado se necesita alcanzar el 50% de los puntos totales y para compensar una asignatura con otra, es necesario al menos el 40%, en cada una (18/43 de enf. infecciosas, 13/32 de urología, 10/25 de nefrología). El examen teórico constituye el 70% de la nota.
- **Fechas examen final:** A establecer por la Facultad de Medicina.

