

Patología del Aparato Urinario y Enfermedades Infecciosas

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 <ul style="list-style-type: none">• José Hernández Quero Jhquero@ugr.es (Coordinador).• Miguel Angel López Ruz mangel.lopez.sspa@juntadeandalucia.es• Juan Pasquau Liaño jpasquau@gmail.com UROLOGÍA <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, NEFROLOGÍA			Correo electrónico: medicina@ugr.es Tlf.958244054 y 958023104 Dpto. Cirugía y sus Especialidades (Patio Aparcamiento Facultad Medicina) Telf. 958 24 96 75 email: cirugia@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Tutorías UROLOGÍA Prof. Miguel Arrabal Martín Prof. José Manuel Cozar Olmo Eduardo Espejo Maldonado Horario de lunes a viernes, previa solicitud por correo electrónico o en la secretaria del Departamento de Cirugía. 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. Tutorías NEFROLOGÍA Prof. Antonio Osuna Ortega. Prof. Carmen de Gracia Guindo. Prof. Maria de Carmen Ruiz Fuentes. Horario de lunes a viernes, previa solicitud por correo electrónico o en la secretaria del		



<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. 	Departamento.
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Medicina	
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	
Cursar o haber cursado todas las materias del Módulo I	
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)	
Descripción de las principales enfermedades del Aparato Urinario, Genital masculino y Enfermedades infecciosas.	
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS	
<ul style="list-style-type: none"> Prevención, diagnóstico y tratamiento de las principales enfermedades incluidas en el módulo. Habilidades de comunicación con los pacientes Conocer las indicaciones de las principales exploraciones complementarias utilizadas en esta patología. Valor de las investigaciones analíticas básicas utilizadas en estas patologías. Reconocer las propias limitaciones 	
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, tablón de docencia, 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 y B.

Pendiente de definir.

Enfermedades Infecciosas (26 horas): Grupo 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 Equinococosis) 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
3bis.- Uropatía obstructiva del tracto urinario inferior (HBP)
- 4.- Traumatismos renales, uretrales y vesicales
- 5.- Extracción de órganos para trasplante y trasplante renal. **Revascularización renal**
5bis- Enfermedades vasculares del riñón. Técnicas de revascularización renal
- 6.- Tumores del parénquima renal
- 7.- Tumores del urotelio (**Tm vesical**)



- 8.- Infecciones inespecíficas del aparato urinario.
- 9.- Infecciones específicas del aparato urinario. Cistopatías
- 10.- Urolitiasis (2 horas)
- 11.- Incontinencia urinaria y **VHA**
- 12.-Vejiga neurógena
- 13.- Hiperplasia benigna de próstata. Prostatitis aguda y crónica
- 14.- Adenocarcinoma de próstata
- 15.- Anomalías y traumatismos del aparato genital masculino – **Criptorquidia**
- 16.- Patología peneana, escrotal y del cordón espermático
- 17.- Tumores del aparato genital masculino
- 18.- Alteraciones de la erección y eyaculación. Infertilidad masculina (**seminario**)
- 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 nefropatía 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:)

Cólico renal, infección urinaria complicada, escroto agudo.
Uropatía obstructiva. Anuria y retención urinaria

LITIASIS URINARIA Y ENFERMEDADES RELACIONADAS

(Profesores:)

Etiopatogenia litiasis urinaria (Cálcica/Úrico/Otras)
Binomio infección-litiasis urinaria
Tratamiento médico y profilaxis litiasis urinaria

HEMATURIA. ETIOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

(Profesores:)

Diagnóstico etiológico hematuria
Manifestaciones clínicas adenocarcinoma renal
Clínica tumores uroteliales
Otras causas de hematuria

CASOS CLÍNICOS

(Profesores:)

Relación adenoma-cáncer de próstata. Valor diagnóstico del PSA
Diagnóstico diferencial masas escrotales
Disfunción eréctil y enfermedades relacionadas
Infertilidad y planificación familiar

PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS UROLÓGICOS Y CUIDADOS

(Profesores:)

Endoscopia-Laparoscopia en Urología. Cirugía retroperitoneal, glándulas suprarrenales
Derivaciones urinarias. Catéteres internos, externos y estomas.

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 del PTS y 6 en Hospital de la Caleta)**

() (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 II - UROLOGÍA:

- PI Docente Caso Objetivo 1
- PI Docente Caso Objetivo 2
- PI Docente Caso Objetivo 3
- PI Docente Caso Objetivo 3bis Dermatosis genitales
- PI Docente Caso Objetivo 3biss Disfunción eréctil
- PI Docente Caso Objetivo 4
- PI Docente Caso Objetivo 4bis.
- PI Docente Caso Objetivo 4bis
- PI Docente Caso Objetivo 5.
- PI Docente Caso Objetivo 5bis.
- PI Docente Caso Objetivo 5biss TB.
- PI Docente Caso Objetivo 6.
- PI Docente Caso Objetivo 7.
- PI Docente Urologia.doc
- PI Docente Caso Objetivo 8
- PI Docente Caso Objetivo 9
- PI Docente Caso Objetivo 10.
- PI Docente Caso Objetivo 11
- PI Docente Caso Objetivo 11bis.
- PI Docente Caso Objetivo 12.

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



Coordinadores Hospital de la Caleta:

Prof. Félix Abad Menor

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:

- ENFERMEDADES INFECCIOSAS – MANDELL, DOUGLAS, BENNETT – 7MA EDICIÓN. Manual de enfermedades Infecciosas Universidad de Valladolid. Atero. 2º edición.
- Manejo práctico de los antimicrobianos en Medicina. 1ª edición. Editorial técnica Avicam.



- **Infectious Diseases. A clinical short course. F.Southwick.Ed Mc GrawHill.2ª edition.**
- FARRERAS-ROZMAN. MEDICINA INTERNA 17 ED.
- HARRISON. PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA 17 ED.
- UROLOGÍA GENERAL DE SMITH. Tanagho EA, McAninch. 18 Ed. 2015.
- EAU Guidelines. 2013. <http://www.uroweb.org/guidelines/online-guidelines/>
- NEFROLOGIA CLÍNICA. L Hernando. 3ª Edición

ENLACES RECOMENDADOS

Cumplimentar con el texto correspondiente en cada caso.

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 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 de evaluación continuada, se asignaran hasta tres puntos al final del cuatrimestre (30% de la nota), que se comunicará a los alumnos.
- **Examen teórico:** 100 preguntas tipo test con 5 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.

