

## Patología del Aparato Urinario y Enfermedades Infecciosas

Curso 2019-2020

(Fecha última actualización: 12/04/2019)

(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: 29/05/2019)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Formación Clínica Humana	Patología del Aparato Urinario y Enfermedades Infecciosas	4º	2º cuatrimestre	8	Obligatoria
<b>PROFESORES</b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)</b>		
<p><b>Coordinador: Miguel Arrabal Martín</b></p> <p><b>ENFERMEDADES INFECCIOSAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>José Hernández Quero(Coordinador)</li> <li><a href="mailto:Jhquero@ugr.es">Jhquero@ugr.es</a></li> <li>Miguel Angel López Ruz</li> <li><a href="mailto:mangel.lopez.sspa@juntadeandalucia.es">mangel.lopez.sspa@juntadeandalucia.es</a></li> <li>Juan Pasquau Liaño <a href="mailto:jpasquau@gmail.com">jpasquau@gmail.com</a></li> </ul> <p><b>UROLOGÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Miguel Arrabal Martín (coordinador) <a href="mailto:arrabalm@ugr.es">arrabalm@ugr.es</a> <a href="mailto:arrabalm8@gmail.com">arrabalm8@gmail.com</a></li> <li>José Manuel Cozar Olmo <a href="mailto:cozarjm@yahoo.es">cozarjm@yahoo.es</a>,</li> <li>Eduardo Espejo Maldonado <a href="mailto:eduardo.espejo.sspa@juntadeandalucia.es">eduardo.espejo.sspa@juntadeandalucia.es</a></li> </ul> <p><b>NEFROLOGÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Antonio Osuna Ortega (Coordinador) <a href="mailto:antonio.osuna.sspa@juntadeandalucia.es">antonio.osuna.sspa@juntadeandalucia.es</a></li> <li>Carmen de Gracia Guindo. <a href="mailto:degraciaguindo@gmail.com">degraciaguindo@gmail.com</a></li> <li>Maria de Carmen Ruiz Fuentes. <a href="mailto:mamenruizfuentes@telefonica.net">mamenruizfuentes@telefonica.net</a></li> </ul>			<p>Departamento de Cirugía y Especialidades (Secretaría, Torre B-4ª plt) <a href="mailto:cirugia@ugr.es">cirugia@ugr.es</a> Telf. 958 24 96 75. <a href="http://cirugia.ugr.es">http://cirugia.ugr.es</a> Departamento Medicina: <a href="mailto:medicina@ugr.es">medicina@ugr.es</a> Tlf.958244054 y 958023104</p> <p><b>HORARIO DE TUTORÍAS</b></p> <p><b>Tutorías UROLOGÍA</b> 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. <a href="mailto:cirugia@ugr.es">cirugia@ugr.es</a></p> <p><b>Tutorías Enfermedades infecciosas</b> 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. <a href="mailto:medicina@ugr.es">medicina@ugr.es</a></p> <p><b>Tutorías NEFROLOGÍA</b> 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 Departamento. <a href="mailto:medicina@ugr.es">medicina@ugr.es</a></p>		



<b>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</b>	<b>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>
Grado en Medicina	
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</b>	
Para cursar la asignatura es conveniente haber cursado 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..,	
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b>	
Descripción de las principales enfermedades del Riñón, Aparato Excretor Urinario, Genital masculino (Malformaciones, Inflamaciones, 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.	
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>	
<p><b>GENERALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquirir Habilidades básicas de trabajo en equipo y relaciones interpersonales</li> <li>• Adquirir Habilidades de comunicación escrita y oral con los pacientes</li> <li>• Adquirir los conocimientos básicos para elaborar una historia clínica y examen físico del paciente</li> <li>• Capacidad de análisis, toma de decisiones y resolución de problemas</li> <li>• Creatividad y Capacidad de razonamiento y análisis crítico</li> <li>• Capacidad para elaborar un juicio diagnóstico elemental razonado, así como la estrategia terapéutica</li> <li>• Saber hacer un abordaje familiar básico ante un problema del individuo/familia</li> </ul> <p><b>ESPECÍFICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer y saber diagnosticar las principales patologías del Riñón, Aparato Excretor Urinario y Aparato Genital Masculino</li> <li>• Reconocer y saber diagnosticar las principales patologías infecciosas sistémicas y en los distintos órganos y aparatos</li> <li>• Conocer las indicaciones de las principales exploraciones complementarias utilizadas en estos grupos de patologías.</li> <li>• Capacidad para interpretar las investigaciones analíticas básicas y exploraciones complementarias utilizadas en estas patologías.</li> <li>• Saber orientar el manejo de las principales patologías del Riñón, Aparato Excretor Urinario y Aparato Genital Masculino</li> <li>• Saber orientar el manejo de las principales patologías infecciosas sistémicas y en los distintos órganos y aparatos</li> </ul>	



## **OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)**

- Que los alumnos adquieran conocimientos sobre los aspectos fundamentales de las Enfermedades del Aparato urinario (Urología y Nefrología) y Enfermedades Infecciosas, que debe conocer un médico general.
- Que los alumnos adquieran capacidad para aplicar en la práctica clínica los conceptos teóricos
- Que los alumnos adquieran capacidad para el diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades y conocimiento sobre su pronóstico
- Que los alumnos adquieran conocimientos sobre aspectos epidemiológicos y de prevención de estas enfermedades
- Que los alumnos adquieran capacidad de comunicación con el enfermo y entorno familiar.

## **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 1 y 2**

**Pendiente de definir, según planificación docente Facultad de Medicina**

### **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. 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 1 y Grupo 2 (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, ureterales y vesicales
- 5.- Extracción de órganos para trasplante y trasplante renal. Enf. 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. Tubulopatías.(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 incluirá en el examen final de 100 preguntas de elección múltiple.**

**SEMINARIOS DE UROLOGÍA.-**

**Aula: Seminario 9 ó L-18 (8 a 12 horas)** (lunes y viernes)

**FECHAS: (10 semanas) (1 Grupo/sem)(1 sem, recuperación)**

**Lunes, 8 -10 horas (Seminario 9, 2ª planta Torre C)**

**URGENCIAS UROLÓGICAS Y HEMATURIA. ETIOLOGÍA Y DIAG. DIFERENCIAL**

Profesores: José Manuel Cózar, Eduardo Espejo, Javier Vicente,  
Antonio Martínez, Antonio Jiménez

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

Casos Clínicos: Tumor renal  
Tumor vesical

**Lunes, 10 – 12 horas (Sem 9, 2ª Torre C y Lab 18, 2ª Torre A)**





## LITIASIS - INFECCIÓN URINARIA. HBP/Ca Próstata - DISFUNCIÓN ERÉCTIL

Profesores: Miguel Arrabal, Félix Abad, Mercedes Nogueras,  
Javier Sánchez, Miguel Ángel Arrabal

Casos Clínicos. Litiasis urinaria

Infección urinaria

Casos Clínicos: HBP-cáncer de próstata

Disfunción eréctil

### **Viernes, 8 – 10.30 horas (Laboratorio 18, 2ª planta Torre A)**

#### PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS UROLÓGICOS Y CUIDADOS

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

Profesores:

Mercedes Nogueras, Miguel Arrabal

#### **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**

**( ) (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](http://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- Flujometría
- 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 Universitario Clínico San Cecilio: Prof. Miguel Arrabal Martín

Prof. Félix Abad Menor

Hospital Universitario Virgen de las Nieves: Prof. José Manuel Cozar Olmo

Prof. Eduardo Espejo Maldonado

Prof. Francisco Javier Vicente Prados

Prof. Antonio Martínez Morcillo



## **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**

- Jiménez 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. Visión 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.

## **ENLACES RECOMENDADOS**



- Guías clínicas de la AEU, resumen 2010  
[http://www.aeu.es/userfiles/Guias\\_Bolsillo\\_AUE.pdf](http://www.aeu.es/userfiles/Guias_Bolsillo_AUE.pdf)
- EAU Guidelines, 2019  
<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_medicina/lic_medicina/practicas_cirugia_quirurgica_ii_docs)
- [http://www.seimc.org/documentoscientificos.php?mn\\_MP=3](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 valorarán con un máximo de 1 punto (Las preguntas incorrectas restarán como en el examen final). Se realizará control de asistencia a clase, con un máximo de 1 punto.  
Por este concepto, se asignarán hasta tres puntos a la calificación final (30% de la nota): 10% por asistencia y 20% 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 un bloque temático con otro, es necesario al menos el 40%, en cada bloque (18/43 de enf. infecciosas, 13/32 de urología, 10/25 de nefrología). El examen teórico constituye el 70% de la nota.
- EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Para aquellos alumnos que hayan solicitado evaluación única final en tiempo y forma por no poder seguir el sistema de evaluación continua previsto en esta asignatura (asistencia a clases del programa teórico y examen del mismo y asistencia y participación en los Seminarios prácticos) y se haya concedido por el Director del Departamento, después de requerir informe al Coordinador de la asignatura, se establece esta evaluación única final, que se realizará en un solo acto académico y que incluirá:

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 60% de los puntos totales y para compensar un bloque temático con otro, es



necesario al menos el 50%, en cada bloque (21.5/43 de enf. infecciosas, 16/32 de urología, 12.5/25 de nefrología). El examen teórico constituye el 100% de la nota.

Para poder acogerse a esta evaluación única final, el alumno deberá remitirse a los artículos 8.1 y 8.2 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada (aprobada por Consejo de Gobierno de 20 de mayo de 2013 y modificada por los Acuerdos del Consejo de Gobierno de 3 de febrero de 2014 y de 26 de octubre de 2016).

- **EVALUACIÓN POR INCIDENCIAS**

Aquellos estudiantes que no hayan podido concurrir a la prueba de evaluación prevista para esta asignatura por alguno de los supuestos debidamente acreditados, tendrán derecho a realizar la misma en una fecha alternativa, previo acuerdo con el Profesor coordinador de la asignatura. En caso de no llegar a dicho acuerdo, el Director del Departamento, oídos el estudiante/los estudiantes y el Profesor responsable, establecerá y comunicará a los interesados la nueva fecha. Para poder acogerse a esta evaluación por incidencias, el alumno o alumnos afectados deberán remitirse a los artículos 9.1 y 9.2 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada (aprobada por Consejo de Gobierno de 20 de mayo de 2013 y modificada por los Acuerdos del Consejo de Gobierno de 3 de febrero de 2014 y de 26 de octubre de 2016).

- **EVALUACIÓN EN CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA**

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 un bloque temático con otro, es necesario al menos el 40%, en cada bloque (18/43 de enf. infecciosas, 13/32 de urología, 10/25 de nefrología). El examen teórico constituye el 100% de la nota.

- **Fechas examen final:** A establecer por la Facultad de Medicina.

