

PATOLOGÍA OSTEO-ARTICULAR Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS

Aprobada por los Consejos de los Departamentos de Cirugía y sus Especialidades (24/05/2019) y Medicina: 29 Mayo 2019

(Fecha de verificación en Junta de Facultad: 05/07/2019)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
III- FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA	PATOLOGÍAS MÉDICAS Y FORMACIÓN MÉDICO QUIRÚRGICA	5º	2º	7	Obligatorio
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
Departamento de Cirugía y sus Especialidades <ul style="list-style-type: none"> Nicolás Prados Olleta Pedro Hernández Cortés Juan Manuel López Gollonet Departamento de Medicina <ul style="list-style-type: none"> Rafael Cáliz Cáliz (coordinador asignatura) Norberto Ortego Centeno Enrique Raya Álvarez José Fernando Florido López Colaboran <ul style="list-style-type: none"> Profesores Asociados Ciencias de la Salud Tutores Clínicos y Colaboradores docentes 			Dpto. Cirugía y sus Especialidades (Plantas 4ª, 5ª y 6ª de Torre B, Facultad de Medicina) TL.: 958 249675. Fax: 244050. Email: cirugia@ugr.es Nicolás Prados Olleta nprados@ugr.es Desp. B508 Pedro Hernández Cortés phc@ugr.es Desp. B509 Dpto. Medicina (Plantas 6ª, 7ª y 8ª Torre B, Facultad de Medicina) TL. 958 244054. email: medicina@ugr.es Rafael Cáliz Cáliz rcaliz@ugr.es Norberto Ortego Centeno nortego@ugr.es Enrique Raya Álvarez enriraya@ugr.es J.F. Florido josef.florido.sspa@juntadeandalucia.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Se concertará previamente con Profesores		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en MEDICINA					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
<ul style="list-style-type: none"> Es recomendable haber superado todas las materias del módulo I (Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano) 					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
<ul style="list-style-type: none"> Estudio de las afecciones médicas del Aparato Locomotor y Enfermedades Sistémicas, en sus aspectos etiopatogénicos, sintomáticos, diagnósticos, pronósticos y terapéuticos. Cirugía del aparato locomotor (malformaciones, inflamaciones, traumatismos y tumores) incluyendo la Traumatología y Ortopedia 					
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS					
<ul style="list-style-type: none"> Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato locomotor Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las enfermedades sistémicas 					
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)					



UNIVERSIDAD DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 21:08:14 Página: 1 / 8



icJhPKsoiZLYbnNKV0evH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

TEMARIO TEÓRICO:

Bloque A: REUMATOLOGÍA Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS

A.1. REUMATOLOGÍA

- TEMA 1.** Concepto, clasificación y factores epidemiológicos de las enfermedades reumáticas. Importancia médico-social de los reumatismos. Valoración del paciente reumático.
- TEMA 2.** Artritis Reumatoide: Fisiopatología. Artritis Reumatoide precoz y indiferenciada. Manifestaciones clínicas y complicaciones de la Artritis Reumatoide establecida. Tratamiento de la Artritis Reumatoide. Artritis idiopática juvenil.
- TEMA 3.** Espondiloartritis inflamatorias. Conceptos generales, clasificación y Metrología. Espondilitis anquilosante. Artritis psoriásica. Espondiloartritis asociadas a enfermedades inflamatorias intestinales (Crohn, Colitis Ulcerosa). Artritis reactivas y Síndrome de Reiter. Espondiloartritis axial. Espondiloartritis periférica e indiferenciada. Síndrome SAPHO.
- TEMA 4.** Artropatías degenerativas: estudio general del síndrome artrósico. Estudio clínico de las principales localizaciones.
- TEMA 5.** Artropatías microcristalinas: estudio especial de la Gota. Enfermedad por depósitos de microcristales de pirofosfato cálcico (Condrocalcinosis). Enfermedad por depósitos de microcristales de hidroxapatita. .
- TEMA 6.** Reumatismos intermitentes. Síndromes autoinflamatorios. Fiebre Mediterránea familiar
- TEMA 7.** Enfermedades óseas: Osteoporosis. Osteomalacia. Enfermedad ósea de Paget
- TEMA 8.** Osteonecrosis. Osteocondrosis y Osteocondritis. Distrofia Simpática refleja/ Síndrome de dolor regional complejo (SDRC). Reumatismo paraneoplásico.
- TEMA 9.** Síndromes regionales raquídeos: Cervicalgia/Cervicobraquialgia. Dosalgia. Lumbalgia/Lumbociatalgia. Síndromes regionales periféricos y reumatismos de partes blandas.
- TEMA 10.** Fibromialgia. Síndrome de fatiga crónica.
- TEMA 11.** Embarazo y enfermedades autoinmunes

A.2. ENFERMEDADES SISTÉMICAS

- TEMA 1.** - Introducción a las enfermedades autoinmunes.
- TEMA 2.-** Lupus eritematosos sistémico
- TEMA 3.-** Síndrome antifosfolípido
- TEMA 4:** Síndrome de Sjögren
- TEMA 5.-** Esclerosis sistémica
- TEMA 6.-** Enfermedad mixta del tejido conectivo
- TEMA 7.-** Miopatías inflamatorias
- TEMA 8.-** Vasculitis sistémicas
- TEMA 9** Enfermedad relacionada con IgG4
- TEMA 10.** Sarcoidosis



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 21:08:14 Página: 2 / 8



icJhPKsoiZLYybnNKV0evH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

A.3. ALERGIA

TEMA 1. Reacciones adversas a fármacos. Alergia a antibióticos beta-lactámicos. Intolerancia a anti-inflamatorios no esteroideos

TEMA 2. Alergia a alimentos: Clasificación, diagnóstico y tratamiento.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 21:08:14 Página: 3 / 8



icJhPKsoiZLYbnNKV0evH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Bloque B. TRAUMATOLOGIA Y CIRUGIA ORTOPEDICA

TEMA 1. Estudio general de las fracturas, su tratamiento y sus complicaciones.

TEMA 2. Infecciones osteoarticulares.

TEMA 3. Traumatismos articulares.

TEMA 4. Principios básicos de la cirugía articular.

TEMA 5. Lesiones musculares

TEMA 6. Patología tendinosa

TEMA 7. Tumores y lesiones pseudotumorales del aparato locomotor.

TEMA 8. Anatomía funcional escapulohumeral. Hombro doloroso.

TEMA 9. Traumatismos de la cintura escapular y del hombro.

TEMA 10. Traumatismos del brazo, codo y antebrazo.

TEMA 11. Traumatismos de la muñeca y la mano.

TEMA 12. Codo muñeca y mano dolorosos.

TEMA 13. Fracturas y luxaciones de pelvis y cadera.

TEMA 14. Cadera dolorosa del adulto.

TEMA 15. Patología de la cadera en desarrollo.

TEMA 16. Fracturas y luxaciones que afectan a regiones de muslo, rodilla y pierna.

TEMA 17. Exploración de la rodilla. Patología meniscal y ligamentosa.

TEMA 18. Patología del aparato extensor de la rodilla. Osteocondritis disecante.

TEMA 19. Lesiones traumáticas del tobillo y el pie.

TEMA 20. Deformidades congénitas y adquiridas del pie.

TEMA 21. Síndromes dolorosos del pie y patología de los dedos.

TEMA 22. Malformaciones raquímedulares. Cifosis. Lordosis. Escoliosis.

TEMARIO PRÁCTICO:

Seminarios

- 1.- Enfermedades reumáticas
- 2.- Enfermedades sistémicas
- 3.- Patología traumática y ortopédica del sistema musculoesquelético.
- 4.- Patología quirúrgica maxilofacial
- 5.- Inmunología en Aparato Locomotor y Sistémicas

Prácticas clínicas

- 1.- Traumatología
- 2.- Cirugía ortopédica.
- 3.- Reumatología



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 21:08:14 Página: 4 / 8



icJhPKsoiZLYbnNKV0evH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

BIBLIOGRAFÍA

REUMATOLOGÍA y ENFERMEDADES SISTEMICAS

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- MEDICINA INTERNA. DTM GRUPO CIENTÍFICO. EDITORIAL MARBÁN. 2015 (4 VOLÚMENES). ISBN 9788471018618; 9788471018625; 9788471018632; 9788471014092
- NEW GREEN BOOK. GRUPO DTM. EDITORIAL MARBAN 2019 . ISBN 9788417184739
- FARRERAS: MEDICINA INTERNA, 17ª ed. 2012 Rozman Borstnar, Ciril; Cardellach López, Francesc. ELSEVIER ESPAÑA, S.A. ISBN: 9788480868969
- Medicina Interna. Farreras-Rozman. Editorial Elsevier (18º ed.). 2016
- Principios de Medicina Interna. Harrison. Editorial McGraw-Hill (20º ed.). 2019
- Reumatología. Raya Álvarez E, coord. Editorial Técnica Avicam. 2018
- Tratado de Enfermedades Reumáticas de la SER. Editorial Médica Panamericana, S.A. Sociedad Española de Reumatología. 2018
- Tratado SER de Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas. Editorial Médica Panamericana, S.A. Sociedad Española de Reumatología. 2018
- Tratado de Reumatología. Kelley y Firestein. Editorial Elsevier (10º ed.). 2018

ENLACES DE INTERÉS:

- Sociedad española de Reumatología: www.ser.es. (ir a recomendaciones), incluye:
 - α) Guías de práctica clínica: Guía de manejo de la Gota. Guía de práctica clínica sobre el manejo de pacientes con Espondiloartritis. GUIPCAR: Guía de práctica clínica para el manejo de la Artritis Reumatoide
 - β) Criterios diagnósticos y de clasificación de enfermedades reumáticas
 - χ) Enlaces desde Sociedad española de Reumatología: SEIOMM. Guía de practica clinica para la osteoporosis postmenopáusica
- Sociedad Española de Metabolismo Mineral y Oseo (SEIOMM): www.seiommm.org
- EULAR ("European League against Rheumatism"): www.eular.org (ir a recommendations)
- Muy recomendable el uso de la plataforma "up to date" (disponible en ugr).
- Para obtener imágenes gratis: <http://www.dermis.net/dermisroot/es/home/indexp.htm>



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 21:08:14 Página: 5 / 8



icJhPKsoiZLYbnNKV0evH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

Traumatología y Cirugía Ortopédica

Carranza Bencano y cols. Sevilla. Ed.

Círculo Rojo, 2014

Manual Práctico de Cirugía Ortopédica y Traumatología

Pedro Hernández Cortés

Granada: Editorial Técnica Avicam, 2014

Cirugía Ortopédica y Traumatología

Delgado Martínez, A et al.

4ª edición. Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana, 2018

Introducción a la traumatología y cirugía ortopédica

Luis Munuera; colaboradores E. Gil Garay... [et al.] Madrid : Mac

Graw Hill-Interamericana de España , 2002



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 21:08:14 Página: 6 / 8



icJhPKsoiZLYybnNKV0evH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

Manual SECOT de cirugía ortopédica y traumatología (2 tomos, 2ª ed)

Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología
Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana, 2010

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Netter Ortopedia

Greene, WE (ed)
Barcelona, Masson, 2007

Apuntes de Ortopedia Infantil

De Pablos, J. y González Herranz, P.
Madrid, Ediciones Ergón, S.A., 2000.

Ortopedia y Traumatología. Revisión sistemática

Miller, MD (ed.)
Barcelona, Elsevier España SL, 2009

Cirugía : Tratado de patología y clínicas quirúrgicas (Volumen III, 2ª ed)

Durán Sacristán, H. Arcelus Imaz, I y otros.
Madrid: Interamericana-McGraw Hill , 1996

ENLACES RECOMENDADOS

Páginas web:

SER, LIRE, EULAR, SECOT, SATO

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas
- Seminarios
- Habilidades clínicas. Resolución de casos

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

- Evaluación ordinaria. - La calificación final se obtiene del siguiente modo:
 - Evaluación de conocimientos teóricos: Supondrá el 70% de la nota. Los exámenes serán de tipo test (100 preguntas, 50 de la parte de Traumatología y Ortopedia y 50 de la parte de Reumatología, Enfermedades Sistémicas y Alergias). El aprobado se obtiene con el 50% de los puntos. Cada pregunta tendrá cuatro opciones de respuesta. Cada tres preguntas mal contestadas restarán un punto o fracción. Hay que superar este examen teórico para sumar los siguientes conceptos.
 - El otro 30% corresponderá a una evaluación continuada, que será por la suma total del 10 % por asistencia obligatoria a seminarios y un 20 % por la evaluación de conocimientos y que se realizará mediante 1 examen tipo test a principio de mayo sobre los temas que se hayan dado hasta ese momento, con 15 preguntas y 4 respuestas, cada 3 preguntas mal contestadas restará un punto o fracción. Un 15 % del total de la evaluación de los contenidos adquiridos corresponderán a los seminarios impartidos en Inmunología)



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 21:08:14 Página: 7 / 8



icJhPKsoiZLYybnNKV0evH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

- Evaluación extraordinaria.- La calificación final se obtiene del siguiente modo:
 - Evaluación de conocimientos teóricos: Supondrá el 70% de la nota. Los exámenes serán de preguntas cortas de respuesta abierta (5 de la parte de Traumatología y Ortopedia, 3 de la parte de Reumatología y 2 de la parte de Enfermedades Sistémicas). Hay que superar este examen teórico para sumar los siguientes conceptos.
 - El 30% restante se distribuirá igual que en la evaluación ordinaria

- Evaluación única final.- Según la "Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, o en las dos semanas siguientes a su matriculación si ésta se ha producido con posterioridad al inicio de la asignatura, lo solicitará, a través del procedimiento electrónico, al Director del Departamento o al Coordinador del Máster, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua. Consistirá en:
 - Examen escrito de conocimientos teóricos compuesto por 100 preguntas de tipo test (50 de la parte de Traumatología y Ortopedia y 50 de la parte de Reumatología y Enfermedades Sistémicas). El aprobado se obtiene con el 50% de los puntos. Cada pregunta tendrá cuatro opciones de respuesta. Cada tres preguntas mal contestadas restarán un punto o fracción. Eventualmente se añadirán preguntas tipo test o cortas de respuesta abierta de las Prácticas. Según la normativa de la UGR estos alumnos no estarán exentos de las Prácticas Clínicas.

- Evaluación por incidencias.- En los supuestos contemplados en la "Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada", se realizará:
 - Examen oral o escrito de preguntas cortas de respuesta abierta de conocimientos teóricos, que supondrá un 70% de la nota final. Hay que superar este examen teórico para sumar los siguientes conceptos.
 - El 30% restante de la nota final se obtendrá de las evaluaciones realizadas a lo largo del curso (igual que en la evaluación ordinaria).
 - En algunos casos en la convocatoria ordinaria, y siempre en la convocatoria extraordinaria, los profesores podrán realizar la modalidad de examen oral. Para la convocatoria ordinaria se tendrá que solicitar en las primeras 4 semanas de inicio de la asignatura.
 - La asistencia a los seminarios es obligatoria para aprobar la asignatura. En el caso de no poder asistir a algunos de los seminarios se deberá justificar, debiendo recuperar en otra fecha. Tanto en las convocatorias ordinarias, extraordinarias y de evaluación única, si no ha podido asistir a los seminarios se guardará nota hasta que pueda tener la evaluación de los mismos.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Durante el curso se establecerá la "Plataforma de Recursos de Apoyo a la Docencia" (PRADO2), accesible mediante el acceso identificado en la página web de UGR, como sistema de comunicación y transmisión de información a los alumnos. A través del correo electrónico institucional se podrán recibir notificaciones.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
grados.ugr.es

Firmado por: MARIA AURORA VALENZUELA GARACH Decano/a

Sello de tiempo: 12/07/2019 21:08:14 Página: 8 / 8



icJhPKsoiZLYybnNKV0evH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.