

**GUÍA DOCENTE****DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA**Denominación: **ENFERMEDADES DEL APARATO LOCOMOTOR**

Código: 100178

Plan de estudios: **GRADO DE MEDICINA**

Curso: 4

Denominación del módulo al que pertenece: FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA

Materia: FORMACIÓN MÉDICO-QUIRÚRGICA

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 9.0

Horas de trabajo presencial: 90

Porcentaje de presencialidad: 40.0%

Horas de trabajo no presencial: 135

Plataforma virtual:

**DATOS DEL PROFESORADO**

Nombre: CARPINTERO BENITEZ, PEDRO JOSE (Coordinador)

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta.

E-Mail: em1cabep@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: COLLANTES ESTEVEZ, EDUARDO (Coordinador)

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: PLANTA BAJA DE LA TORRE. EDIFICIO NORTE DE LA FACULTAD DE MEDICINA Y ENFERMERÍA

E-Mail: md1coese@uco.es

Teléfono: 9578250

Nombre: AGUIRRE ZAMORANO, MARIA ANGELES

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE REUMATOLOGÍA. HOSPITAL PROVINCIAL

E-Mail: aaguirre@uco.es

Teléfono: 957011631

Nombre: CARACUEL RUIZ, MIGUEL ANGEL

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE REUMATOLOGÍA HOSPITAL PROVINCIAL

E-Mail: macaracuel@uco.es

Teléfono: 957011631

Nombre: CASTRO CHOFLES, LUIS

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta.

E-Mail: em1cachl@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: CUEVAS PEREZ, ANTONIO JOSE

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta.

E-Mail: md2cupea@uco.es

Teléfono: 957218248

**GUÍA DOCENTE**

Nombre: ESCUDERO CONTRERAS, ALEJANDRO

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE REUMATOLOGÍA. HOSPITAL PROVINCIAL

E-Mail: md1escoa@uco.es

Teléfono: 957011631

Nombre: FUENTES CAPARROS, SIMON

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta.

E-Mail: em1fucas@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: LEON VAQUERO, FRANCISCO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta.

E-Mail: em1levaf@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: LOPEZ CASTRO, PEDRO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta.

E-Mail: plcastro@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: MORALES SANCHEZ, RAFAEL

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta.

E-Mail: rmorales1@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: PÉREZ GUIJO, VERÓNICA CELIA

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: SERVICIO DE REUMATOLOGÍA

E-Mail: vcperez@uco.es

Teléfono: 957011631

Nombre: ROMÁN TORRES, MANUEL

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta

E-Mail: mroman@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: SERRANO LÁZARO, MARIA PILAR

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta

E-Mail: espmedicoquirugicas@uco.es

Teléfono: 957218248

## GUÍA DOCENTE

Nombre: SERRANO TRENAS, JOSÉ ANTONIO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta

E-Mail: jaserrano@uco.es

Teléfono: 957218248

Nombre: UCEDA CARRASCOSA, MARIA DEL PILAR

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

Ubicación del despacho: Torre de la Facultad de Medicina y Enfermería, 1.ª planta

E-Mail: espmedicoquirurgicas@uco.es

Teléfono: 957218248

## REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

### Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Haber superado el 80% de los créditos correspondientes a las materias del módulo I.

### Recomendaciones

Ninguna especificada.

## COMPETENCIAS

C86 Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato locomotor.

## OBJETIVOS

El alumno debe conseguir:

- Conocer, definir, explicar y discutir todos los elementos del conocimiento que se transmitan en los contenidos teóricos, seminarios y prácticas clínicas.

Con todo ello, se pretende que al finalizar el curso, el estudiante de la Asignatura "Enfermedades del Aparato Locomotor" debe ser capaz de:

- 1.- Realizar el diagnóstico diferencial de una monoartritis aguda.
- 2.- Realizar el diagnóstico diferencial de una monoartritis crónica.
- 3.- Realizar el diagnóstico diferencial de una poliartritis aguda.
- 4.- Realizar el diagnóstico diferencial de una poliartritis crónica.
- 5.- Reconocer las manifestaciones clínicas y analíticas de las enfermedades de tejido conectivo más frecuentes.
- 6.- Realizar el diagnóstico y tratamiento de los problemas reumáticos de partes blandas, tendinitis, bursitis y síndromes regionales más frecuentes.
- 7.- Realizar el diagnóstico diferencial de una Lumbociática.
- 8.- Realizar el diagnóstico diferencial de una dorsalgia, lumbalgia o dolor cervical.
- 9.- Reconocer las manifestaciones clínicas y analíticas de las enfermedades metabólicas del hueso más comunes.
- 10.- Identificar aquellos cuadros clínicos que requieren consulta especializada para su diagnóstico y tratamiento.
- 11.- Conocer el pronóstico de las distintas entidades, así como su historia natural sin tratamiento.
- 12.- Describir las medicaciones utilizadas con mayor frecuencia, la naturaleza de su efecto terapéutico, así como sus indicaciones, contraindicaciones, interacciones con otros medicamentos, y efectos secundarios.
- 13.- Describir aquellos tratamientos que exigen supervisión médica periódica, y control analítico sistemático.
- 14.- Describir los principios de la terapia física aplicada al tratamiento de las enfermedades reumáticas.
- 15.- Conocer las indicaciones quirúrgicas en el tratamiento de las enfermedades reumáticas; es aquí donde la coordinación con la asignatura de Cirugía Ortopédica y Traumatología es más necesaria.
- 16.- Conocer la problemática social que se deriva de las enfermedades reumáticas.



## GUÍA DOCENTE

- 17.-Explicar de manera comprensible las enfermedades a pacientes y familiares, sus posibilidades terapéuticas, y su pronóstico.
- 18.-Conocer y saber manejar los diversos medios que permiten al médico mantener y renovar sus conocimientos en esta materia.

## CONTENIDOS

### 1. Contenidos teóricos

#### PROGRAMA TEÓRICO DE APARATO LOCOMOTOR

- 1.- Fracturas, Clasificaciones, Clínica y Diagnóstico.
- 2.- El proceso de reparación de las fracturas. Complicaciones.
- 3.- Tratamiento general de las fracturas y sus complicaciones.
- 4.- Traumatismos articulares.
- 5.- Traumatismos de la cintura escapular y tercio proximal del húmero.
- 6.- Traumatismos de la diáfisis humeral, codo y antebrazo.
- 7.- Traumatismos de la muñeca y la mano.
- 8.- Traumatismos de la pelvis y luxación de la cadera.
- 9.- Fracturas de la extremidad proximal y diáfisis del fémur.
- 10.- Fracturas de la extremidad distal del fémur, tercio proximal y diáfisis de tibia y peroné.
- 11.- Lesiones del aparato extensor de la rodilla.
- 12.- Lesiones de los ligamentos y meniscos de la rodilla.
- 13.- Traumatismos del tobillo y pie.
- 14.- Fracturas y luxaciones de la columna vertebral.
- \*15.- Infecciones osteoarticulares.
- 16.- Necrosis óseas.
- 17.- Displasias óseas.
- 18.- Tumores óseos primitivos.
- 19.- Tumores de partes blandas del aparato locomotor.
- 20.- Enfermedades pseudotumorales óseas. Metástasis.
- 21.- Tratamiento quirúrgico de las enfermedades reumáticas.
- 22.- Alteraciones de la estática del raquis. Escoliosis, Cifosis.
- \*23.- Espalda dolorosa.
- 24.- Hombro doloroso.
- 25.- Muñeca dolorosa. Enfermedad de Kiembock. Síndrome del túnel carpiano. Enfermedad de Dupuytren.
- 26.- Alteraciones del desarrollo de la cadera infantil.
- 27.- Necrosis idiopática de la cabeza femoral del adulto. Coxartrosis.
- \*28.- Rodilla dolorosa.
- 29.- Alteraciones de la bóveda plantar. Pies zambos.
- 30.- Tarsalgias y Metatarsalgias.
- 31.- **Introducción.** Concepto, Clasificación, Características Generales y Epidemiología de las Enfermedades Reumáticas. Fisiopatología de las enfermedades reumáticas. Inmunorreumatología. Exploración y orientación diagnóstica del paciente con enfermedad reumática. Laboratorio e Imagen.
- 32.- **Artritis Reumatoide.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnóstico. Diagnóstico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento.
- 33.- **Espondiloartritis** Indiferenciadas. Espondiloartritis Axial. Espondiloartritis Periférica. Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnóstico. Diagnóstico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento.

## GUÍA DOCENTE

**Espondiloartritis Anquilosante.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento.

34.- **Artritis Reactivas.** Artritis de las enfermedades inflamatorias intestinales crónicas. Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

**Artritis Psoriásica.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

35.- **Lupus Eritematoso Sistémico.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

**Síndrome antifosfolípido.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Diagnostico. Diagnostico Diferencial. Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

36.- **Esclerosis Sistémica** (Esclerodermia). Etiología y Patogenia. Anatomía Patológica. Cuadro Clínico. Pruebas de laboratorio. Diagnostico y Formas Clínicas. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

**Fascitis Eosinófilica.** Cuados clínicos esclerodermatiformes.

**Síndrome de Sjögren.** Etiología y Patogenia. Anatomía Patológica. Cuadro Clínico. Pruebas de laboratorio. Diagnostico y Formas Clínicas. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

**Enfermedad Mixta del Tejido Conectivo** y síndromes de solapamiento. Etiología y Patogenia. Anatomía Patológica. Cuadro Clínico. Pruebas de laboratorio. Diagnostico. Diagnostico Diferencial y Formas Clínicas. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

37- **Vasculitis.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Diagnostico. Diagnostico Diferencial. Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento.

Poliarteritis Nodosa

Vasculitis Granulomatosa y alérgica de Churo-Strauss

Vasculitis por hipersensibilidad

Granulomatosis de Wegener

Arteritis de células gigantes: arteritis de la temporal, arteritis de Takayasu, Enfermedad de Buerger

Enfermedad de Behçet

Otras vasculitis

38.- **Miopatías Inflamatorias.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Diagnostico. Diagnostico Diferencial. Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

Dermatomiositis. Polimiositis. Otras Miopatías inflamatorias

Policondritis recidivante. Concepto Etiología. Clínica. Diagnóstico y Tratamiento

### **Fiebre Mediterránea Familiar**

**Sarcoidosis.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Diagnostico. Diagnostico Diferencial. Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

**Amiloidosis.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Diagnostico. Diagnostico Diferencial. Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

39.- **Artrosis.** Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

Artrosis de cadera

Artrosis de rodilla

## GUÍA DOCENTE

Artrosis vertebral

Artrosis de manos.

40.- **Artritis Microcristalinas**. Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Microscopía. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

Gota e Hiperuricemia. Nefropatía úrica. Gota Tofácea

Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico

Enfermedad por depósito de cristales de hidoxiapatita

41.- **Enfermedades Óseas**. Generalidades. Modelación y remodelación óseas. Recambio y balance óseo. Clasificación. Exploraciones complementarias. Densitometría ósea.

**Osteoporosis**. . Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

Osteomalacia

Enfermedad de Paget

Osteodistrofia renal

Displasia fibrosa.

\*42.- **Artritis Infecciosas**. Concepto. Etiología. Fisiopatología. Cuadro Clínico. Diagnóstico. Imagen. Laboratorio. Diagnóstico Diferencial y Tratamiento

Artritis sépticas

Espondilodiscitis infecciosas.

43.-Enfermedades hereditarias del Tejido Conectivo.

Osteogénesis imperfecta. Síndrome de Marfan

Síndrome de Ehlers-Danlos.

Hiperlaxitud articular generalizada

Otras enfermedades inflamatorias articulares.

Artropatías neuropáticas. Osteoartropatía hipertrofiante.Síndrome de Tietze. Poliartritis paraneoplásica. Reumatismo palindrómico. Sinovitis vellonodular pigmentada. Reticulohistiocitosis multicéntrica

\*44.- Reumatismos de partes blandas. . Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento

Síndromes Dolorosos Muscoesqueléticos

45.-Enfermedades hiperostósantes. Hiperostosis anquilosante vertebral. Concepto. Epidemiología. Etiopatogenia. Anatomía Patológica. Clínica. Formas Clínicas. Manifestaciones sistémicas. Exámenes de Laboratorio. Pruebas de imagen. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento.

46. Enfermedades Reumáticas de la Infancia.

\* Temas integrados que se imparten por Traumatología y Reumatología

## 2. Contenidos prácticos

PROGRAMA PRÁCTICO

1.- Seminarios (20 horas).

2.- Clases prácticas en Áreas Asistenciales (consultas externas, hospitalización, quirófanos...) del Hospital Reina Sofía (30 horas) y Hospital Provincial.

SEMINARIOS DE REUMATOLOGIA. Casos clínicos sobre:

1. Artritis: Artritis reumatoide, Poliartritis seronegativa, Artritis de reciente inicio. Vasculitis del anciano.

2. Artrosis. Reumatismos partes blandas. Síndromes dolorosos regionales.

3. Osteoporosis. Terapias Biológicas: AR, EA, APso. Reumatismos infantiles.

4. Lumbalgia crónica, inflamatoria, mecánica. Artritis sépticas. Lesiones dérmicas.



## GUÍA DOCENTE

5. Lupus eritematoso sistémico. Síndrome antifosfolípido. Esclerosis sistémica (esclerodermia). Síndrome de Sjögren.

## METODOLOGÍA

### Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Se considerará necesario reflejar el trabajo realizado en un portafolios que será valorado en la evaluación final de la asignatura.

En el portafolios tendrán que recogerse las actividades no presenciales realizadas por el alumno así como resumen de los contenidos de las actividades presenciales.

### Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Los alumnos a tiempo parcial tendrán los mismos criterios metodológicos que los alumnos a tiempo completo

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	5	-	-	5
<i>Lección magistral</i>	40	-	-	40
<i>Prácticas clínicas</i>	-	-	25	25
<i>Seminario</i>	-	20	-	20
<b>Total horas:</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>90</b>

### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	35
<i>Consultas bibliográficas</i>	40
<i>Estudio</i>	60
<b>Total horas:</b>	<b>135</b>

**GUÍA DOCENTE****MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO**

Casos y supuestos prácticos

**EVALUACIÓN**

Competencias	Estudio de casos	Exámenes	Portafolios
C86	X	X	X
<b>Total (100%)</b>	<b>10%</b>	<b>80%</b>	<b>10%</b>
<b>Nota mínima (*)</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

(\*)Nota mínima para aprobar la asignatura

**Método de valoración de la asistencia:**

Se valorará la asistencia que será controlada mediante listas de clase. No se tendrá en cuenta la asistencia en convocatorias extraordinarias.

**Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:**

La evaluación final será realizada por varios profesores de la asignatura.

Se realizará un examen parcial eliminatorio de la Especialidad de Reumatología. La validez del parcial será para la 1ª y 2ª convocatoria, no para la convocatoria extraordinaria.

Los exámenes constarán de 15 a 50 preguntas con respuestas cortas de elección múltiple y se realizarán en una única prueba de evaluación final.

En caso de que el alumno no alcance la nota mínima para hacer media, aparecerá como suspenso en el acta con la calificación de 4.

Para hacer la media entre las dos especialidades habrá que tener en cada una de ellas una nota superior o igual a 4.

El porcentaje mínimo de asistencia será de un 80%, que será controlado mediante listas de clase.

El examen será del mismo tipo en todas las convocatorias, compuesto de preguntas tipo test con 5 respuestas posibles de las que una es la correcta. Por cada tres respuestas incorrectas se anulará una pregunta correcta.

El portafolios consistirá en trabajos propuestos por el profesorado

**Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:**

Los alumnos a tiempo parcial tendrán los mismos criterios de evaluación que los de tiempo completo

**Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:**

*Valoración de la asistencia a las actividades docentes mediante control diario. Valoración de los trabajos voluntarios de los alumnos durante el curso*

## GUÍA DOCENTE

### BIBLIOGRAFIA

#### 1. Bibliografía básica

- 1.- Durán Sacristán. Tratado de Patología Quirúrgica
- 2.- Delgado Martínez. Cirugía Ortopédica y Traumatología

#### Reumatología

- 1.- MEDICINA INTERNA. (Farreras- Rozman). Elsevier, última edición.
- 2.- PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. (Harrison). Kasper, Fauci, Braunwald y otros. McGraw Hill- Interamericana última edición.
- 3.- MANUAL DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA, Editorial Panamericana. Sociedad Española de Reumatología, última edición.
- 4.- MEDICINE; 2013. 11 (30) Y 11 (31)

#### 2. Bibliografía complementaria

Ninguna.

### CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...

Fecha de entrega de trabajos

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.