



DATOS 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

Horas de trabajo presencial: 90

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 135

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: AGUIRRE ZAMORANO, MARIA ANGELES

Centro: FACULTAD DE MEDICINA.

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Hospital Universitario Reina Sofía. Consultas Externas, 2ª planta

e-Mail: maaguirrezamorano@yahoo.es

Teléfono: 957011631

Nombre: AVILA JURADO, MANUEL MATIAS

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: CARACUEL RUIZ, MIGUEL ANGEL

Centro: FACULTAD DE MEDICINA.

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Hospital Provincial. Servicio de Reumatología, 1ª planta

e-Mail: caracuelr@gmail.com

Teléfono: 957011631

Nombre: CARPINTERO BENITEZ, PEDRO JOSE

Centro: FACULTAD DE MEDICINA.

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

Ubicación del despacho: FACULTAD DE MEDICINA. 1ª PLANTA TORRE.

e-Mail: em1cabep@uco.es

Teléfono: 957218248/8300

Nombre: CASTRO CHOFLES, LUIS

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: COLLANTES ESTEVEZ, EDUARDO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA.

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Hospital Provincial. Servicio de Reumatología, 1ª planta

e-Mail: md1coese@uco.es

Teléfono: 957011631

Nombre: CUEVAS PEREZ, ANTONIO JOSE

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: ENTRENAS AUMENTE, RAFAEL

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: ESCUDERO CONTRERAS, ALEJANDRO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA.

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Hospital Universitario Reina Sofía. Consultas Externas, 2ª planta

e-Mail: md1escoa@uco.es

Teléfono: 957011631

Nombre: FUENTES CAPARROS, SIMON

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: LEON VAQUERO, FRANCISCO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: LOPEZ CASTRO, PEDRO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: LOPEZ GARRIDO, UBALDO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: MORALES SANCHEZ, RAFAEL

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: NAVARRO HOLGADO, PABLO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: PÉREZ GUIJO, VERÓNICA CELIA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA.

Departamento: MEDICINA (MEDICINA, DERMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA)

Área: MEDICINA

Ubicación del despacho: Hospital Universitario Reina Sofía. Consultas Externas, 2ª planta

e-Mail: vcperez@uco.es

Teléfono: 957011631

Nombre: PRIETO TARRADAS, CRISTOBAL JESUS

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: ROMÁN TORRES, MANUEL

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: SERRANO LÁZARO, MARIA PILAR

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: SERRANO TRENAS, JOSÉ ANTONIO

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

Nombre: UCEDA CARRASCOSA, MARIA DEL PILAR

Departamento: ESPECIALIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS

Área: CIRUGÍA

e-Mail:

Teléfono:

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

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.
- 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 permitan 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. Diagnostico. Diagnostico 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. Diagnostico. Diagnostico Diferencial Evaluación Clínica del paciente. Evolución y Pronóstico. Tratamiento.

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 alergica 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 Inflammatorias.** 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

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

45.-Enfermedades hiperostósantes. Hiperostosis anquilosante vertebral. 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.

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. Paciente con artritis aguda.
2. Paciente con artritis crónica.
3. El Paciente con Lumbalgia Aguda. Diagnóstico Diferencial.
4. El Paciente con Lumbalgia Crónica.
5. Síndrome Polimialgico.
6. Paciente con elevación de la CPK. De la PCR.
7. Osteoporosis. Hipercalcemia.
8. Paciente con debilidad y pérdida de fuerza progresiva.
9. Paciente Reumático Anciano
10. Paciente Reumático Juvenil.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

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.

Actividades presenciales

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

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	35
Consultas bibliográficas	40
Estudio	60
Total horas:	135

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos
Cuaderno de Prácticas

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos			
	Escalas de actitudes	Portafolios	Pruebas de respuesta corta	Pruebas de respuesta larga (desarrollo)
C86	x	x	x	x
Total (100%)	10%	10%	60%	20%
Nota min.(*)	5	5	5	5

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales: *Existe un examen parcial. Se guardará tanto para la convocatoria ordinaria como la extraordinaria. Se eliminará la materia con un 5.*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

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

Las pruebas de respuesta corta y larga se realizarán en una única prueba de evaluación final.

Valor de la asistencia en la calificación final: *Se valorará la asistencia que será controlada mediante listas de clase.*

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR: -Valoración de la asistencia a las actividades docentes mediante control diario.- Valoración de los trabajos voluntarios de los alumnos durante el curso.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

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

Medicina Interna

- 1.- MEDICINA INTERNA. (Farreras- Rozman). Elsevier. 17ª Edición. 2012
- 2.- PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. (Harrison). Kasper, Fauci, Braunwald y otros. McGraw Hill-Interamericana 17ª Edición. 2009.

Reumatología

- 1.- TRATADO DE REUMATOLOGÍA. Editado por Pascual Gómez E, Rodríguez Valverde V, Carbonell J, Gómez-Reino JJ. Ediciones Arán, 1998
- 2.- MANUAL DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA, 4ª editorial Panamericana. Sociedad Española de Reumatología, 2004
- 3.- MEDICINE; 2013. 11 (30) Y 11 (31)

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
- Fecha de entrega de trabajos