

Estudio Propio: **MÁSTER EN ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA REUMATOLÓGICA Y TRAUMATOLÓGICA**

Código Plan de Estudios: **EO41**

Año Académico: **2021-2022**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:

CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	TFM/Memoria/ Proyecto	Créditos Totales
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	48	8				12	60
2º							
3º							
ECTS TOTALES	48	8				12	60

PROGRAMA TEMÁTICO:

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
705138	1	INTRODUCCIÓN A LA ECOGRAFÍA DEL APARATO LOCOMOTOR	OB	6
705139	1	ESTUDIO SONOANATÓMICO NORMAL DEL APARATO LOCOMOTOR I	OB	6
705140	1	ESTUDIO SONOANATÓMICO NORMAL DEL APARATO LOCOMOTOR II	OB	6
705141	1	PATOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR I	OB	6
705142	1	PATOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR II	OB	6
705145	1	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA A LA ECOGRAFÍA DEL APARATO LOCOMOTOR	OB	6
705842	1	PATOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR III	OB	6
705843	1	OTRAS APLICACIONES DE LA ECOGRAFIA EN ENFERMEDADES INMUNOMEDIADAS	OB	6

TRABAJO FIN DE MÁSTER/MEMORIA /PROYECTO

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
705905	1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	12

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	INTRODUCCIÓN A LA ECOGRAFÍA DEL APARATO LOCOMOTOR	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete Javier Bachiller Corral	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

JAVIER BACHILLER, CARLOS GUILLEN, ANA RODRIGUEZ GARCIA, BELEN ALONSO, BLANCA PALOMINO, ANA PEREZ, JUAN CARLOS NIETO, SANTIAGO MIRANDA, EDUARDO PACIOS, MARIA AHIJON, CRISTINA PIJOAN, LOURDES VILLALOBOS, ALINA BOTEANU

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Aspectos técnicos relacionados con la ecografía del aparato locomotor.
El ecógrafo: partes y funcionamiento.
Ajustes y parámetros del ecógrafo.
La sonoanatomía de las estructuras elementales del aparato locomotor.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Comprender los principios físicos que sustentan el uso médico de los ultrasonidos.
- Optimizar los parámetros del ecógrafo para mejorar la calidad de la imagen.
- Realizar aproximaciones ecográficas óptimas para cada tipo de estudio específico.

EVALUACIÓN

Asistencia / Autoevaluaciones / Examen escrito de la asignatura

BIBLIOGRAFÍA

MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND IN RHEUMATOLOGY – M.A. D’Agostino
BASICS OF ULTRASOUND IMAGING – V. Chan, A. Perlas. S.N. Narouze (ed.), Atlas of Ultrasound-Guided Procedures in Interventional Pain Management.
PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA ECOGRAFÍA – C. Guillén
ESSENTIAL APPLICATIONS OF MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND IN RHEUMATOLOGY. R. Wakefield. Ed. Saunders Elsevier. 2010. Philadelphia
DIAGNÓSTICO ECOGRÁFICO DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS. Naredo E. Ed. You&Us. 2005. Madrid.
ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA. Bianchi. Ed. Marbán. 2011. Madrid.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	ESTUDIO SONOANATÓMICO NORMAL DEL APARATO LOCOMOTOR I	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input type="checkbox"/>	On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

JAVIER BACHILLER, CARLOS GUILLEN, ANA RODRIGUEZ GARCIA, BELEN ALONSO, BLANCA PALOMINO, ANA PEREZ, JUAN CARLOS NIETO, MIRANDA, EDUARDO PACIOS, MARIA AHIJON, CRISTINA PIJOAN, LOURDES VILLALOBOS, ALINA BOTEANU

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Anatomía del hombro, codo y mano. Estructuras musculares, tendinosas, óseas y articulares.
Sonoanatomía del hombro, codo y mano sanos.
Técnica de exploración ecográfica del hombro, codo y mano.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- REALIZAR UNA EXPLORACION ECOGRÁFICA SISTEMÁTICA DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR
- REALIZAR UNA EXPLORACION ECOGRÁFICA SISTEMÁTICA DE LA EXTREMIDAD INFERIOR
- REALIZAR UNA EXPLORACIÓN ECOGRAFÍA SONOPATOLÓGICA MUSCULOESQUELÉTICA

EVALUACIÓN

Asistencia / Autoevaluaciones / Examen escrito de la asignatura / Examen práctico de la asignatura / Portfolio de imágenes

BIBLIOGRAFÍA

- ECOGRAFIA DE HOMBRO NORMAL. N. Diaz, A. Rodriguez, J. Castellano-Alarcón
- MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND TECHNICAL GUIDELINES – ELBOW. I. Beggs, S. Bianchi
- MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND TECHNICAL GUIDELINES – WRIST. I. Beggs, S. Bianchi
- MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND TECHNICAL GUIDELINES – SHOULDER. I. Beggs, S. Bianchi
- REPASO ANATÓMICO Y TÉCNICA EXPLORATORIA ULTRASONOGRÁFICA DE HOMBRO. J. Mendoza, JP Ornelas, E Echauri, F. Gutierrez.
- UTILIDAD DE LA ECOGRAFIA DEL APARATO MUSCULOESQUELÉTICO EN EL MANEJO DEL PACIENTE ATRAUMÁTICO EN URGENCIAS: REVISION DE LA LITERATURA. C. Guillen, A. Rodriguez.
- MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND: TECHNICAL GUIDELINES. C. Martinoli
- ULTRASOUND OF THE ELBOW: EXAMINATION TECHNIQUES AND US APPEARANCE OF THE NORMAL AND PATHOLOGIC JOINT. F. Draghi, GM. Danesino, R. de Gautard, S. Bianchi.
- WRIST ULTRASOUND EXAMINATION – SCANNING TECHNIQUE AND ULTRASOUND ANATOMY. PART 1: DORSAL WRIST. C. Olchowy, M. Lasecki, U. Zaleska-Dorobisz.
- MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND IN RHEUMATOLOGY – M.A. D’Agostino
- ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA. Bianchi. Ed. Marbán. 2011. Madrid.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	ESTUDIO SONOANATÓMICO NORMAL DEL APARATO LOCOMOTOR II	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

JAVIER BACHILLER, CARLOS GUILLEN, ANA RODRIGUEZ GARCIA, BELEN ALONSO, BLANCA PALOMINO, ANA PEREZ, JUAN CARLOS NIETO, SANTIAGO MIRANDA, EDUARDO PACIOS, MARIA AHIJON, CRISTINA PIJOAN, LOURDES VILLALOBOS, ALINA BOTEANU

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Anatomía de la cadera, rodilla y pie. Estructuras musculares, tendinosas, óseas y articulares.
Sonoanatomía de la cadera, rodilla y pies sanos.
Técnica de exploración ecográfica de la cadera, rodilla y pie.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

Realizar un estudio sistemático de la cadera sana
Realizar un estudio sistemático de la rodilla sana
Realizar un estudio sistemático del pie y tobillo sano

EVALUACIÓN

Asistencia / Autoevaluaciones / Examen escrito de la asignatura / Examen práctico de la asignatura /

Portfolio de imágenes

BIBLIOGRAFÍA

ULTRASOUND OF THE ANKLE AND FOOT IN RHEUMATOLOGY. M. Micu, R. Nestorova
ULTRASOUND IMAGING FOR THE RHEUMATOLOGIST. V. ULTRASONOGRAPHY OF THE ANKLE AND FOOT. L. Riente, A. Delle.
MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND TECHNICAL GUIDELINES. VI. ANKLE. I. Beggs, S. Bianchi.
HIP: ANATOMY AND US TECHNIQUE. L. Molini, M. Precerutti, A. Gervasio.
ULTRASOUND OF THE KNEE IN RHEUMATOLOGY. V. Vlad, A. Iagnocco.
MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND TECHNICAL GUIDELINES. IV. HIP. I. Beggs, S. Bianchi.
MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND TECHNICAL GUIDELINES. V. KNEE. I. Beggs, S. Bianchi.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	PATOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR I	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

JAVIER BACHILLER, CARLOS GUILLEN, ANA RODRIGUEZ GARCIA, BELEN ALONSO, BLANCA PALOMINO, ANA PEREZ, JUAN CARLOS NIETO, CESAR HENRIQUEZ, ANSGAR SEYFFERTH, SANTIAGO MIRANDA, EDUARDO PACIOS, MARIA AHIJON, CRISTINA PIJOAN, LOURDES VILLALOBOS, ALINA BOTEANU

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Lesiones elementales en ecografía
Diagnóstico y estudio de las lesiones de la cadera, rodilla y pie desde la perspectiva del estudio ultrasonográfico.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Ser capaz de identificar una lesión elemental ecográfica de un artefacto de la técnica.
- Identificar lesiones corticales, tendinosas, entésicas, sinoviales y de partes blandas.
- Realizar estudios dinámicos para demostrar la presencia de patología en situaciones de duda diagnóstica.

EVALUACIÓN

Asistencia / Autoevaluaciones / Examen escrito de la asignatura / Examen práctico de la asignatura / Portfolio de imágenes

BIBLIOGRAFÍA

SYNOVIAL INFLAMMATION IN PATIENTS WITH DIFFERENTS STAGES OF KNEE OSTEOARTHRITIS. R. Ene, R. Sinescu, P. Ene.

ULTRASOUND OF ANKLE AND FOOT: OVERUSE AND SPORTS INJURIES. V. Khoury.

ULTRASOUND EXAMINATION OF THE ADULT HIP. Y. Lin, T. Wang.

ULTRASOUND EXAMINATION OF THE ANKLE: MOST PREVALENT DISEASE IN OUR ENVIRONMENT. ME. Moral, RJ. Megales, L. Aguilar.

ULTRASOUND-GUIDED INTERVENTION AROUND THE HIP JOINT. E. Rowbotham, A. Grainger.

WHY ULTRASONOGRAPHY FOR MORTON’S NEUROMA? A. Justaniah, D. Elentuck.

MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND IN RHEUMATOLOGY – M.A. D’Agostino

ESSENTIAL APPLICATIONS OF MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND IN RHEUMATOLOGY. R. Wakefield. Ed. Saunders Elsevier. 2010. Philadelphia

DIAGNÓSTICO ECOGRÁFICO DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS. Naredo E. Ed. You&Us. 2005. Madrid.

ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA. Bianchi. Ed. Marbán. 2011. Madrid.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	PATOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR II	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

JAVIER BACHILLER, CARLOS GUILLEN, ANA RODRIGUEZ GARCIA, BELEN ALONSO, BLANCA PALOMINO, ANA PEREZ, JUAN CARLOS NIETO, CESAR HENRIQUEZ, SANTIAGO MIRANDA, EDUARDO PACIOS, MARIA AHIJON, CRISTINA PIJOAN, LOURDES VILLALOBOS, ALINA BOTEANU

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Diagnóstico y estudio de las lesiones de la mano, codo y hombro desde la perspectiva del estudio ultrasonográfico.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

Identificar las lesiones musculoesqueléticas más prevalentes en la ecografía del tren superior.
Ser capaz de identificar correctamente las lesiones del manguito rotador así como las indicaciones del manejo intervencionista del hombro, codo y mano.
Ser capaz de realizar un recuento ecográfico de la mano con fines de estudio por enfermedad inflamatoria.

EVALUACIÓN

Asistencia / Autoevaluaciones / Examen escrito de la asignatura / Examen práctico de la asignatura / Portfolio de imágenes

BIBLIOGRAFÍA

ULTRASOUND OF THE HAND AND WRIST IN RHEUMATOLOGY. V. Vlad, M. Micu.
ULTRASOUND OF THE SHOULDER. T. Petranova, V. Vidal, F. Porta.
ULTRASOUND ASSESSMENT OF MOST FREQUENT SHOULDER DISORDERS. SP. Ivanoski.
THE SHOULDER IN A PRODUCTION LINE: CLINICAL AND ULTRASOUND STUDY. E. Younti, M. Helfenstein, JE. Barile.
ULTRASONOGRAPHY OF THE HAND AND WRIST. D. Wong, G. Wansaicheong.
ESSENTIAL APPLICATIONS OF MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND IN RHEUMATOLOGY. R. Wakefield. Ed. Saunders Elsevier. 2010. Philadelphia
DIAGNÓSTICO ECOGRÁFICO DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS. Naredo E. Ed. You&Us. 2005. Madrid.
ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA. Bianchi. Ed. Marbán. 2011. Madrid.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	PATOLOGIA DEL APARATO LOCOMOTOR III	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

JAVIER BACHILLER, CARLOS GUILLEN, ANA RODRIGUEZ GARCIA, BELEN ALONSO, BLANCA PALOMINO, ANA PEREZ, JUAN CARLOS NIETO, CESAR HENRIQUEZ, ANSGAR SEYFFERTH, SANTIAGO MIRANDA, EDUARDO PACIOS, MARIA AHIJON, CRISTINA PIJOAN, LOURDES VILLALOBOS, ALINA BOTEANU

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Uso de la ecografía en la medicina del deporte.
 Ecografía en escenarios específicos de la Medicina Física y Rehabilitadora.
 Infecciones del aparato locomotor: Aporte de la ecografía.
 Estudio del índice íntima-media en enfermedades inflamatorias y su implicación en el riesgo cardiovascular.
 La ecografía del aparato locomotor en pacientes pediátricos.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

Ser capaz de identificar las lesiones más frecuentes del aparato locomotor en el tren inferior.
 Identificar las entesis de carga y sus principales patologías.
 Discriminar las lesiones elementales de los errores de interpretación más frecuente en ecografía.

EVALUACIÓN

Asistencia / Autoevaluaciones / Examen escrito de la asignatura / Examen iconográfico

BIBLIOGRAFÍA

ULTRASOUND OF PEDIATRIC MUSCULOSKELETAL DISEASE: FROM HEAD TO TOE. B. Karmazyn.
THE ROLE OF ULTRASOUND IN THE EVALUATION OF SPORTS MEDICINE INJURIES OF THE UPPER EXTREMITY. R. Kijowski.
HIGH-FREQUENCY ULTRASOUND IN PAROTID GLAND DISEASE. P. Madhukar.
HIGH RESOLUTION ULTRASOUND ASSESSMENT OF THE PAROTID GLAND. DC. Howlett.
ULTRASOUND IMAGING FOR THE RHEUMATOLOGIST XII. ULTRASOUND IMAGING IN SPORTS MEDICINE. E. Filippucci.
ULTRASOUND OF THE UPPER LIMB: WHEN TO USE IT IN ATHLETES. G. Allen. D. Wilson.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	OTRAS APLICACIONES DE LA ECOGRAFIA EN ENFERMEDADES INMUNOMEDIADAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

JAVIER BACHILLER, CARLOS GUILLEN, ANA RODRIGUEZ GARCIA, BELEN ALONSO, BLANCA PALOMINO, ANA PEREZ, JUAN CARLOS NIETO, CESAR HENRIQUEZ, SANTIAGO MIRANDA, EDUARDO PACIOS, MARIA AHIJON, CRISTINA PIJOAN, LOURDES VILLALOBOS, ALINA BOTEANU

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Procedimientos ecoguiados y ecodirigidos en el aparato locomotor.
La ecografía en el estudio de las glándulas parótidas.
Ecografía en la Arteritis de Células Gigantes
La ecografía en el estudio de enfermedades inflamatorias con compromiso pulmonar.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

Ser capaz de reconocer las indicaciones de una ecografía de arteria temporal, pulmonar o de glándulas salivales.
Realizar un estudio ecográfico del pulmón.
Realizar un estudio ecográfico de la glándula salival.

EVALUACIÓN

Asistencia / Autoevaluación / Examen de la asignatura

BIBLIOGRAFÍA

ESSENTIAL APPLICATIONS OF MUSCULOSKELETAL ULTRASOUND IN RHEUMATOLOGY. R. Wakefield. Ed. Saunders Elsevier. 2010. Philadelphia

USEFULNESS OF LUNG ULTRASOUND B-LINES IN CONNECTIVE TISSUE DISEASE-ASSOCIATED INTERSTITIAL LUNG DISEASE: A LITERATURE REVIEW. Y. Wang

LUNG ULTRASONOGRAPHY IN THE EVALUATION OF INTERSTITIAL LUNG DISEASE IN SYSTEMIC CONNECTIVE TISSUE DISEASES: CRITERIA AND SEVERITY OF PULMONARY FIBROSIS – ANALYSIS OF 52 PATIENTS. N. Buda.

HOW I DO IT: LUNG ULTRASOUND. L. Gargani.

ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA. Bianchi. Ed. Marbán. 2011. Madrid.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA A LA ECOGRAFÍA DEL APARATO LOCOMOTOR	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input type="checkbox"/>	On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

CARLOS GUILLEN, ANSGAR SEYFFERTH

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	60
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	150

CONTENIDOS (Temario)

Aspectos generales de la investigación y particulares de la investigación en ECO-MSK.
Principios de metodología. Lectura Crítica.
El proyecto de investigación: Componentes y confección.
Herramientas estadísticas.
Taller de Metodología I, II, III

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

- Ser capaz de elaborar un proyecto de investigación basado en la ecografía del aparato locomotor.
- Identificar los métodos de análisis estadístico más apropiado para la valoración comparativa de variables categóricas u ordinales habituales en los estudios de imagen.
- Reconocer los errores más comunes en la redacción científica.

EVALUACIÓN

Asistencia / Proyecto final de curso

BIBLIOGRAFÍA

FUNDAMENTOS DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION. R. Hernández
METODOLOGIA INVESTIGACION BIOESTADISTICA. JA. García
BIOESTADISTICA AMIGABLE. MA. Martínez.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Máster en Ecografía Musculoesquelética Reumatológica y Traumatológica (EO41)	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	12 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Carlos Guillén Astete Javier Bachiller Corral	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

JAVIER BACHILLER, CARLOS GUILLEN

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	120
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	300

CONTENIDOS (Temario)

Elaboración de un proyecto de investigación en materia de ecografía musculoesquelética

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

Realizar una correcta redacción de un proyecto de investigación.

Realizar una apropiada revisión de la literatura científica para confeccionar una pregunta científica tipo PICO (Población, Intervención, Comparador y Outcome).

Identificar una correcta estrategia de análisis estadístico para los propósitos de un estudio observacional o intervencionista basado en la ecografía.

EVALUACIÓN

Lectura y defensa del proyecto de investigación

BIBLIOGRAFÍA

FUNDAMENTOS DE METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION. R. Hernández
METODOLOGIA INVESTIGACION BIOESTADISTICA. JA. García
BIOESTADISTICA AMIGABLE. MA. Martínez.

POSIBLE ADAPTACIÓN CURRICULAR POR CAUSA DE FUERZA MAYOR (COVID-19, ETC.)

En el caso de ser requerido, contamos con un sistema de tele-enseñanza por videoconferencia que permite disponer de la imagen ecográfica y del video del posicionamiento de la sonda en tiempo real mediante cualquier método de comunicación a distancia. De esta forma se evita el contacto paciente-alumno manteniendo la interacción verbal mediante el sistema de voz.