

Estudio: **MICROCREDENCIAL UNIVERSITARIA CR EN ECOGRAFÍA CUTÁNEA
EN MEDICINA ESTÉTICA**

Código Plan de Estudios: **FD76**

Año Académico: **2024-2025**

ESTRUCTURA GENERAL DE LA MICROCREDENCIAL:

	Obligatorios	
	Créditos	Nº asignaturas
CRÉDITOS TOTALES	10	1

PROGRAMA TEMÁTICO:

Código Asignatura	Denominación de la asignatura	Créditos
707646	ECOGRAFÍA CUTÁNEA EN MEDICINA ESTÉTICA	10

GUÍA DOCENTE

Año académico	2024-2025	
Estudio	Microcredencial Universitaria en Ecografía Cutánea en Medicina Estética	
Nombre de la asignatura	ECOGRAFÍA CUTÁNEA EN MEDICINA ESTÉTICA	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
	x	Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
		Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Dr. Santiago Coca	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra Susana Bordegaray, Dra Paloma Tejero Garcia, Dra Sheila Mota Antigua, Carmen Soteras, Marjory Garcerant.

DISTRIBUCIÓN DE CARGA DE TRABAJO		ECTS	Horas
Sesiones presenciales/on-line asistencia profesor/a	Teóricas		56
	Prácticas		19
Trabajo personal del estudiante			175
Total		10	250

CONTENIDOS (Temario)

ECOGRAFÍA: GENERALIDADES, ECOCUTÁNEA Y ANATOMÍA FACIAL:

- **ECOGRAFÍA:** Bases físicas y conceptos básicos de la técnica de ultrasonidos.
 - Formación de la imagen: ecografía en modo B.
 - Principios físicos de la velocimetría Doppler.
 - Principios físicos elastografía.
 - Características de un ecógrafo: unidad de procesamiento, sondas, software específico.
 - Parámetros básicos para el estudio de la imagen en modo B.
 - Uso de contrastes en ecografía.
- **ECOGRAFÍA CUTÁNEA** - Generalidades anatómicas de la piel y Faneras. Características de la piel normal en diferentes localizaciones.
 - Ecógrafo, sondas y software adecuados para el estudio de la piel.
 - Análisis del SLEB. Estudio del envejecimiento cutáneo mediante ecografía.
 - Indicaciones y limitaciones de la técnica.
 - Aplicaciones de la ecografía cutánea en las diferentes patologías dermatológicas: tumorales, inflamatorias, ungueales, tricológicas, etc.
- **ECOANATOMIA FACIAL:** Características, grupos musculares, función, y modo de estudio mediante ecografía.
- **LO QUE EL ESPECIALISTA QUIERE SABER.** –Cómo estructurar un informe de complicaciones en rellenos estéticos. **APLICACIONES DIAGNÓSTICAS Y TERAPÉUTICAS.**

- Tratamientos ecoguiados. ¿Cuándo? ¿Con qué?

DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO ECOGUIADO EN COMPLICACIONES EN MEDICINA ESTÉTICA FACIAL:

- EFECTOS ADVERSOS EN MEDICINA ESTÉTICA : Materiales de relleno, hilos, otros procedimientos mínimamente invasivos
 - Ecografía en el tratamiento y seguimiento de efectos adversos en Medicina Estética
- COMPLICACIONES de los RELLENOS DÉRMICOS: hallazgos ecográficos y en otros métodos de imagen.
 - Tipos de complicaciones. Características específicas en cada uno.
 - Uso de hialuronidasa y técnicas similares mediante punción ecográfica guiada para el tratamiento de complicaciones en rellenos dérmicos.
 - Valor legal de la técnica. Limitaciones. Técnicas complementarias (TC/RM, estudios con fármacos marcados.
 - Cómo redactar un informe de imágenes en medicina estética.
 - Presentación de casos clínicos
- DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES EN RELLENOS DÉRMICOS.
 - Ecografía y RM en rellenos dérmicos.
 - Generalidades de los rellenos dérmicos y de las técnicas de rejuvenecimiento a nivel facial: rellenos, hilos tensores, lipotransferencia.
 - Hallazgos ecográficos y de RM en las diferentes técnicas de rejuvenecimiento cutáneo.
 - Influencia de las técnicas de Medicina y Cirugía estética en el diagnóstico y seguimiento mediante técnicas de Imagen del paciente.
- DEPARTAMENTO DE COMPLICACIONES DE RELLENOS. Trabajo interdisciplinario. Comunicación entre expertos y con el paciente.
- Aspectos legales

TALLERES PRÁCTICOS:

- ASPECTO ECOGRÁFICO NORMAL DE LA PIEL Y EL TEJIDO CELULAR SUBCUTÁNEO
- PRÁCTICAS DE UTILIZACIÓN DE ECÓGRAFOS CON FANTOMAS
- COMPARTIMIENTO HABITUAL Y COMPLICACIONES DE RELLENOS ESTÉTICOS EN ECOGRAFÍA. TRATAMIENTOS ECOGUIADOS

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

- Conocer las bases físicas de las diferentes Técnicas de Imagen de uso en Medicina y Cirugía estética
- El alumno debe estar capacitado para realizar un informe para solicitar técnicas específicas de imagen en Medicina y Cirugía estética
- El alumno debe estar capacitado para emitir un informe de aquellos procedimientos que realice
- Habilitar al alumno para realizar ecografías en el diagnóstico y complicaciones de los materiales de relleno
- Conocer y saber utilizar hialuronidasa y técnicas similares mediante punción ecográfica guiada para el tratamiento de complicaciones en rellenos dérmicos
- Habilitar al alumno para reconocer con ecografía estructuras cutáneas
- Habilitar al alumno para diagnosticar y tratar desde el punto de vista ecográfico efectos adversos de los materiales de relleno dérmico

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Test on-line y resolución casos clínicos on-line. Se realiza control de las horas de participación en aula virtual.

Seguimiento directo del alumno durante las prácticas. Test de evaluación

BIBLIOGRAFÍA

1. Diagnostic ultrasound imaging: Inside out. Londres: Elsevier; 2004.
2. Basic principles of ultrasound imaging system design. Biomedical Imaging; 2002.
3. Lyman GH. Somerfield MR. Bosserman LD. Perkins CL. Weaver DL. Giuliano AE. Sentinel Lymph Node Biopsy for Patients with Early-Stage Breast Cancer: American Society of Clinical Oncology Clinical Practice Guideline Update. J Clin Oncol. 2016 Dec.
4. Mc Gregor JM. Sasieni P. EDITORIAL: Sentinel node biopsy in cutaneous melanoma: time for consensus to better inform patient choice. British Journal of Dermatology (2015) 172, pp552–554.
5. Acitores I. Bordegaray S, Wortsman X. Técnicas de diagnóstico por imagen en medicina estética En: Tresguerres J.A. Medicina Estética y Antienvjecimiento, 2da ed. Panamericana; 2018. P.73-95
6. Tresguerres J.A. Medicina Estética y Antienvjecimiento, 2da ed. Panamericana; 2018. P. 91-95.
7. Protocolos SEME 2022: http://www.seme.org/area_soc/protocolos-practica-clinica.php
8. Tejero P. Efectos secundarios de los implantes tisulares: situación actual, protocolo de prevención y tratamiento Tesis doctoral U. Complutense 2013.
9. F. / [Roustan Gullón](#) G. Ecografía en Dermatología y Dermoestética
10. Villegas Fernández C, Burón Álvarez I, Fernández-Tresguerres Centeno A, Alfageme Roldán F, de Cabo Francés F. Ecografía cutánea y rellenos dermatológicos [Cutaneous ultrasound and dermal fillers]. Actas Dermosifiliogr. 2015 Nov;106 Suppl 1:87-95. Spanish. doi: 10.1016/S0001-7310(16)30011-4. PMID: 26895943.
11. Morgado-Carrasco D, Bosch-Amate X, Fustà-Novell X, Giavedoni P. Adverse Reactions to Fillers in Men: A Retrospective Study of Epidemiological and Clinical Characteristics and the Usefulness of Diagnostic Ultrasound. Actas Dermosifiliogr (Engl Ed). 2020 Jun;111(5):429-432. English, Spanish. doi: 10.1016/j.ad.2018.12.009. Epub 2020 May 7. PMID: 32389320.
12. Protocolo SEME efectos adversos fillers 2022. http://www.seme.org/area_soc/protocolos-practica-clinica.php
13. Tejero P. y Bordegaray S. Efectos adversos de los materiales de relleno inyectables. Edición Punto Didot. 2024 ISBN 9788410196179