

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

Código Plan de Estudios: **FD23**

Año Académico: **2023-2024**

<b>ESTRUCTURA</b>		
	Obligatorios	
	Créditos	Nª asignaturas
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>10</b>	<b>3</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>	
Denominación de la asignatura	Créditos
ECOGRAFIA: GENERALIDADES, ECOCUTÁNEA Y ANATOMIA FACIAL	4
DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO ECOGUIADO EN COMPLICACIONES EN MEDICINA ESTÉTICA FACIAL	4
TALLERES PRÁCTICOS	2

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Microcredencial Universitaria en Ecografía Cutánea en Medicina Estética	
Nombre de la asignatura	ECOGRAFÍA: GENERALIDADES, ECOCUTÁNEA Y ANATOMÍA FACIAL	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
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	4	28
	Prácticas		
Trabajo personal del estudiante			72
Total			100

### CONTENIDOS (Temario)

- 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 ecografiados. ¿Cuándo? ¿Con qué?

**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

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

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

**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

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Microcredencial Universitaria en Ecografía Cutánea en Medicina Estética	
Nombre de la asignatura	DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO ECOGUIADO EN COMPLICACIONES EN MEDICINA ESTÉTICA FACIAL	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
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	Dra Paloma Tejero Garcia	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra paloma Tejero Garcia, Dra Sheila Mota, Dra Susana Bordegaray, Carmen Soterias, Marjory Garcerant

DISTRIBUCIÓN DE CARGA DE TRABAJO		ECTS	Horas
Sesiones presenciales/on-line asistencia profesor/a	Teóricas	4	28
	Prácticas		
Trabajo personal del estudiante			72
Total			100

### CONTENIDOS (Temario)

- 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 otro 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

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

- Habilitar al alumno para realizar ecografías en el diagnóstico y complicaciones de los materiales de relleno
- Capacitar al alumno para realizar un informe de imagen en Medicina Estética
- Conocer y saber utilizar hialuronidasa y técnicas similares mediante punción ecográfica guiada para el tratamiento de complicaciones en rellenos dérmicos

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

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

#### BIBLIOGRAFÍA

1. Tresguerres J.A. Medicina Estética y Antienvjecimiento, 2da ed. Panamericana; 2018. P. 91-95.
2. Protocolos SEME 2018: [http://www.seme.org/area\\_soc/protocolos-practica-clinica.php](http://www.seme.org/area_soc/protocolos-practica-clinica.php)
3. Tejero P. Efectos secundarios de los implantes tisulares: situación actual, protocolo de prevención y tratamiento Tesis doctoral U. Complutense 2013.
4. F. / [Roustan Gullón](#) G. Ecografía en Dermatología y Dermoestética

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Microcredencial Universitaria en Ecografía Cutánea en Medicina Estética	
Nombre de la asignatura	TALLERES PRÁCTICOS	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	2	
Modalidad (elegir una opción)	x	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		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	Dra. Susana Bordegaray	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra Susana Bordegaray, Dra Paloma Tejero, Dra. Marjory Garcerant, Dr. Lucas Cueto Felgueroso, Ignacio Paradelo

DISTRIBUCIÓN DE CARGA DE TRABAJO		ECTS	Horas
Sesiones presenciales/on-line asistencia profesor/a	Teóricas		
	Prácticas	2	19
Trabajo personal del estudiante			31
Total			50

### CONTENIDOS (Temario)

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

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

- Habilitar al alumno para reconocer con ecografía estructuras cutáneas
- El alumno al terminar el estudio debe estar capacitado para realizar análisis de composición corporal mediante ecografía
- Conseguir realizar protocolos de seguimiento en el control de paciente obeso mediante técnicas de imagen

Habilitar al alumno para diagnosticar y tratar desde el punto de vista ecográfico efectos adversos de los materiales de relleno dérmico

### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Seguimiento directo del alumno durante las prácticas .

Test de evaluación

### BIBLIOGRAFÍA

1. 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.
2. 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.
3. Protocolo SEME efectos adversos fillers 2022. [http://www.seme.org/area\\_soc/protocolos-practica-clinica.php](http://www.seme.org/area_soc/protocolos-practica-clinica.php)