

Estudio: **MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN TRASPLANTE Y MEDICINA CAPILAR**

Código Plan de Estudios: **FE02**

Año Académico: **2024-2025**

<b>ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:</b>							
CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	TFM/Memoria/ Proyecto	Créditos Totales
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	54	6				6	60
2º							
<b>ECTS TOTALES</b>	<b>54</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>60</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
704998	1	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA	OB	3
704999	1	PATOLOGÍA DEL PELO Y CUERO CABELLUDO	OB	4
705000	1	ALOPECIAS, ABORDAJE	OB	4
705001	1	TRATAMIENTO MÉDICO DE LAS ALOPECIAS	OB	7
705003	1	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE UNA UNIDAD DE TRICOLOGÍA	OB	3
707749	1	TRATAMIENTO QUIRÚRGICO	OB	33
<b>TRABAJO FIN DEMÁSTER/MEMORIA /PROYECTO</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
705005	1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	6

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2024-2025	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Trasplante y Medicina Capilar	
Nombre de la asignatura	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA	
Carácter (Obligatoria/Optativa/Prácticas/TFM)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
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/es responsable/s	Dr. Fernando Noguerales Fraguas	
Idioma en el que se imparte		

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

María Jesús Cancelo Hidalgo  
Dra. Laura Maria Caicedo Albarello  
Dr. Javier Pedraz Muñoz  
Dr. Fernando Pinedo Moraleda

### DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	21
Número de horas de trabajo personal del estudiante	54
Total horas	75

### CONTENIDOS (Temario)

Fisiología de la piel. Fisiología del folículo pilosebáceo. Ciclos de crecimiento del pelo. Queratina y queratinización. Melanina y melanogénesis del pelo.  
Embriología y anatomía del folículo piloso. Anatomía de la glándula sebácea, glándula apocrina, músculo erector. Vascularización e inervación.  
Sistema Endocrino y Trasplante capilar.  
Situación hormonal de la mujer: Piel y hormonas. Hirsutismo (fisiopatología, clasificación, tratamientos médicos sistémicos, tratamientos médicos tópicos (eflornitina).  
Problemas dermatológicos en la menopausia Estrógenos-Fitoestrógenos y envejecimiento. Tratamiento hormonal sustitutorio en mujeres.  
Aspectos psicológicos de la imagen corporal en la práctica de la medicina estética.  
Conceptos de belleza y armonía.  
La Historia Clínica en Trasplante y Medicina Capilar.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)**

Conocimiento de la fisiología de la alopecia y anatomía.  
Capacitación para valorar un paciente con alopecia, diagnosticar y tratar.  
Competencia para el enfoque del paciente capilar y los conceptos de belleza y armonía.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

A lo largo del curso se realizan dos exámenes con 25 preguntas de cada asignatura que se haya completado. Las preguntas son a elegir la respuesta verdadera de entre cuatro opciones. Se tienen en cuenta sólo las respuestas correctas y será necesario un total de 17 preguntas acertadas para aprobar.

**BIBLIOGRAFÍA**

Montagna Tricología. Enfermedades del folículo pilosebáceo.  
Francisco Camacho. Antonella Tosti Ed. Aula Médica

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2024-2025	
Estudio	Máster de Formación Permanente en	
Nombre de la asignatura	PATOLOGÍA DEL PELO Y CUERO CABELLUDO	
Carácter (Obligatoria/Optativa/Prácticas/TFM)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
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/es responsable/s	Dra. Laura Caicedo Albarello	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dr. Serafín Fernández Cañadas  
Dr. Javier Pedraz Muñoz

### DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	28
Número de horas de trabajo personal del estudiante	72
Total horas	100

### CONTENIDOS (Temario)

Patología del pelo (genohipotricosis) y del cuero cabelludo. Tumores benignos y malignos.  
Lesiones dermatológicas tratables del cuero cabelludo.  
Lesiones cutáneas de etiología infecciosa.  
Lesiones pigmentarias, dermatitis del cuero cabelludo.  
Reacciones de intolerancia cutánea.  
Lesiones vasculares.  
Cicatrices queloides, hipertróficas e hipotróficas.  
¿Biopsia vertical u horizontal?  
Análisis físico químico del pelo.  
Microscopía, exploración clínica y analítica general.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)**

Capacitación para diagnosticar las lesiones dermatológicas y cutáneas relacionadas con el área capilar.  
Conocimiento y habilidad para la correcta técnica para toma de biopsia capilar.  
Conocimiento de la tricoscopia capilar, exploración general, así como interpretación de analíticas.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

A lo largo del curso se realizan dos exámenes con 25 preguntas de cada asignatura que se haya completado. Las preguntas son a elegir la respuesta verdadera de entre cuatro opciones. Se tienen en cuenta sólo las respuestas correctas y será necesario un total de 17 preguntas acertadas para aprobar

**BIBLIOGRAFÍA**

Montagna Tricología. Enfermedades del folículo pilosebáceo.  
Francisco Camacho. Antonella Tosti.  
Ed. Aula Médica

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en	
Nombre de la asignatura	ALOPECIAS, ABORDAJE	
Carácter (Obligatoria/Optativa/Prácticas/TFM)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
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/es responsable/s	Dra. Laura Caicedo Albarello	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra Laura Caicedo Albarello  
Dr. Serafín Fernández Cañadas  
Javier Pedraz Muñoz  
Dra. Paloma Tejero García

### DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	28
Número de horas de trabajo personal del estudiante	72
Total horas	100

### CONTENIDOS (Temario)

Generalidades sobre Alopecia. Diagnóstico. Clasificación. Alopecias congénitas.  
Alopecias no cicatriciales. FAGA MAGA.  
Alopecias cicatriciales. Clasificación. Tratamiento.  
Tratamiento del paciente oncológico.  
Higiene, cosmetología capilar, técnicas, cuidados de la piel y el cabello en tratamientos con radioterapia y quimioterapia.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

Capacidad de diagnosticar alopecia y clasificarla.  
Conocimiento de las alopecias cicatriciales.  
Enfoque del paciente para tratamiento del paciente Oncológico.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

A lo largo del curso se realizan dos exámenes con 25 preguntas de cada asignatura que se haya completado. Las preguntas son a elegir la respuesta verdadera de entre cuatro opciones. Se tienen en cuenta sólo las respuestas correctas y será necesario un total de 17 preguntas acertadas para aprobar.

## BIBLIOGRAFÍA

### **Montagna Tricología. Enfermedades del folículo pilosebáceo.**

Francisco Camacho. Antonella Tosti  
Ed. Aula Médica

### **Efectos secundarios de la quimioterapia.**

American Cancer Society. [Internet]. [citado 2017 Jul 18]  
<https://www.cancer.org/es/tratamiento/tratamientos-y-efectos-secundarios/tipos-de-tratamiento/quimioterapia/efectos-secundarios-de-la-quimioterapia.html>

### **Guía de Cuidados en el Pelo en el Paciente Oncológico.**

Instituto Médico Dermatológico. Asociación Española contra el Cáncer.  
[https://www.aecc.es/Comunicacion/publicaciones/Documents/Cuidados\\_pelo.pdf](https://www.aecc.es/Comunicacion/publicaciones/Documents/Cuidados_pelo.pdf)

### **Influencing the Effectiveness of Scalp Cooling in the Prevention of Chemotherapy Induced Alopecia.**

Oncologist. 2013; 18:885  
Komen MMC, Smorenburg CH, Van Den Hurk CJG, Nortier JWR. Factors

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en	
Nombre de la asignatura	TRATAMIENTO MÉDICO DE LAS ALOPECIAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa/Prácticas/TFM)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7	
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/es responsable/s	Dra. Laura Caicedo Albarello	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra. Laura Caicedo Albarello  
D. Pablo Gisbert Carrasco  
Dra. Carlota Hernández Sanz  
Dra. Paloma Tejero García

### DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	49
Número de horas de trabajo personal del estudiante	126
Total horas	175

### CONTENIDOS (Temario)

Posibilidades terapéuticas desde el punto de vista médico de las alopecias.  
Mesoterapia alopática en medicina capilar. Teoría y taller.  
Láseres de Baja potencia. Uso en alopecia. Teoría y taller  
Estado Actual de la depilación con láseres y fuentes de luz. Taller de Depilación.  
Carboxiterapia en trasplante y medicina capilar. Teoría y taller.  
Últimos avances en cirugía capilar en combinación con PRP, stemcells y cultivo de tejidos.  
PRP. Teoría y taller.  
Regenera. Teoría y taller.  
Micronutrición en medicina capilar.  
Aspectos farmacológicos en la práctica de la tricología. Farmacodinamia. Toxicidad farmacológica.  
Efectos indeseables de los fármacos. Factores que modifican la respuesta farmacológica. Fármacos y productos aplicados en tricología. Interacción de los fármacos.

Fitoterapia en tricología.

Legislación actual de productos médicos, cosméticos, fitoterápicos, etc. Productos autorizados, agencia española del medicamento, alerta sanitaria, registro sanitario. Responsabilidad civil y sanitaria.

Dermapunción y relleno uso en alopecias. Teoría y taller.

TrichoscanFotofinder. Taller

Micropigmentación. Taller

Cosmética Capilar. Formulación de champús, lociones y otros productos.

Soluciones cosméticas de diferentes laboratorios.

#### **RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)**

Conocimiento teórico y práctico de las técnicas de mesoterapia y carboxiterapia.

Conocimiento de la realización de plasma rico en plaquetas y regenera.

Capacidad de realizar PRP, tricoscopia.

Nociones de la forma en la que se realiza la micropigmentación capilar.

Conocimiento de cómo realizar formulaciones magistrales cosméticas.

#### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

A lo largo del curso se realizan dos exámenes con 25 preguntas de cada asignatura que se haya completado. Las preguntas son a elegir la respuesta verdadera de entre cuatro opciones. Se tienen en cuenta sólo las respuestas correctas y será necesario un total de 17 preguntas acertadas para aprobar.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

##### **Hairtransplantation. The art of follicular unitmicrografting and minigrafting**

Alfonso Barrera. Carlos Oscar Uebel

##### **Hairtransplant 260 forphysicians**

Samuel MLam

##### **Hairtransplant 260 forassistants**

EminaKaramanovsky

##### **Medicina estética y antienvjecimiento.**

Tresguerres JAF.

Editorial Médica Panamericana; Madrid 2012. II Edición en prensa.

##### **Micropigmentación: tecnología, metodología y práctica.**

Gisbert, M., Ortega, A. y Hoffmann, H.

Editorial Videocinco.Madrid (2007).

##### **Montagna Tricología.**

Francisco M Camacho. Antonella Tosti.

##### **MicropigmentationShowBook.**

Gisbert, M. (2017). Mario Gisbert& Friends

Editorial Videocinco. Madrid

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en	
Nombre de la asignatura	TRATAMIENTO QUIRÚRGICO	
Carácter (Obligatoria/Optativa/Prácticas/TFM)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	33	
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/es responsable/s	Dra. Laura Caicedo Albarello	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra. Laura Caicedo Albarello  
 Dra. Claudia Larrarte Orozco  
 Dr. Alfonso López García de Viedma  
 Dra. Rosalía Navarro Pérez  
 Dr. Francisco Saldivar Alarcón  
 Dr. Roberto Trivellini  
 Dra. Ximena Vila Martínez

### DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	231
Número de horas de trabajo personal del estudiante	594
Total horas	825

### CONTENIDOS (Temario)

Abordaje del paciente en Medicina Capilar. Las diferentes posibilidades quirúrgicas según los diferentes grados y tipos de alopecia.  
 Concepto de trasplante – implante.  
 Técnicas anestésicas en una consulta de trasplante y medicina capilar.  
 Anestésicos locales: tipo, mecanismos de acción, complicaciones. Elección del más adecuado para consulta. Alternativas en alergias más frecuentes. Anestésicos tópicos: indicaciones, contraindicaciones, complicaciones. Fórmulas magistrales.  
 Anestesia regional. Técnicas de anestesia local y regional. Anestesia Troncular.

Reacción alérgica y shock anafiláctico: tratamiento. Interacciones medicamentosas: entre fármacos y productos de venta libre (oligoelementos, fitoterapia). Soporte Vital RCP. Técnicas de Reanimación cardiopulmonar básica.

F.U.E: Técnica clásica. Nuevos abordajes. Novedades técnicas.

Optimización de resultados en F.U.E.

Taller de toma de biopsias, exeresis de lesiones cutáneas benignas y suturas.

Teoría y taller de Diseño.

Taller de preparación de quirófano.

Taller de iniciación al corte.

Taller de incisiones.

Taller de extracción con micromotor.

Taller de extracción con punch.

Taller de implantación con pinzas.

Taller de implantación con implanters.

Taller de cejas.

Presentación de casos clínicos.

Cirugía Capilar Técnica FUE. Se realizarán 6 intervenciones con pacientes y realizados por distintos profesores en esta técnica. La asistencia es obligatoria y con distintos grados de participación del alumno.

Cirugía Capilar varias técnicas: FUSS, cejas, etc. con pacientes, con la participación del alumnado en grupos pequeños.

#### RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)

Conocimiento de la técnica FUE y sus diferentes partes del proceso.

Conocimiento del diseño capilar.

Conocimiento de la extracción en FUE.

Participación de cirugías de técnica FUE.

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

A lo largo del curso se realizan dos exámenes con 25 preguntas de cada asignatura que se haya completado. Las preguntas son a elegir la respuesta verdadera de entre cuatro opciones. Se tienen en cuenta sólo las respuestas correctas y será necesario un total de 17 preguntas acertadas para aprobar. Los talleres suponen el 10% de la nota final y se valorará la asistencia y los resultados obtenidos.

La asistencia a las operaciones es obligatoria. De las cuatro operaciones en pequeños grupos que se realizarán fuera del calendario, serán de obligatoria asistencia dos al menos.

#### BIBLIOGRAFÍA

**Hairtransplantation. The art of follicular unitmicrografting and minigrafting**, Alfonso Barrera. Carlos Oscar Uebel

**Hairtransplant 260 forphysicians**, Samuel MLam

**Hairtransplant 260 forassistants**, Emina Karamanovsky

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en	
Nombre de la asignatura	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE UNA UNIDAD DE TRICOLOGÍA	
Carácter (Obligatoria/Optativa/Prácticas/TFM)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
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/es responsable/s	Dra. Laura Caicedo Albarello	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra. Laura Caicedo Albarello  
Dr. Ricardo Ibañez Castresana

### DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	21
Número de horas de trabajo personal del estudiante	54
Total horas	75

### CONTENIDOS (Temario)

Introducción a la normativa legal del desarrollo profesional. Aspectos médico legales de la práctica de la tricología. Aspectos jurídicos y económicos del ejercicio libre, regímenes de contratación, IRPF, IVA, etc. Relación médico paciente, consentimiento informado, protección de datos, gestión y archivo de historias clínicas, iconografía (obtención y archivo).  
Consentimientos Informados en Medicina y Cirugía Capilar. (Teoría y Taller).  
Gestión de una consulta de Trasplante y Medicina Capilar. (Teoría y Taller).  
Habilidades en comunicación en Trasplante y Medicina Capilar. Comunicación médico paciente.  
Comunicación con los medios. Comunicaciones interprofesionales. Planificación de una unidad de trasplante y medicina capilar.  
Organización y Marketing. Técnicas de ventas para el cirujano capilar.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)**

Conocimiento de la Normativa legal, consentimiento informado.  
Capacidad de análisis de la normativa y comunicación en paciente capilar.  
Analizar la gestión del paciente y una consulta capilar.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

A lo largo del curso se realizan dos exámenes con 25 preguntas de cada asignatura que se haya completado. Las preguntas son a elegir la respuesta verdadera de entre cuatro opciones. Se tienen en cuenta sólo las respuestas correctas y será necesario un total de 17 preguntas acertadas para aprobar.

**BIBLIOGRAFÍA**

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Trasplante y Medicina Capilar	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa/Prácticas/TFM)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6	
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/es responsable/s	Dr. Fernando Noguerales Fraguas	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dr. Andrés Restoy Lozano  
 Dra. Laura Caicedo Albarello  
 Dr. Fernando Noguerales Fraguas  
 Jesús Román Martínez  
 Dra. Paloma Tejero García

### DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	42
Número de horas de trabajo personal del estudiante	108
Total horas	150

### CONTENIDOS (Temario)

Publicación de resultados en trasplante y medicina capilar. Aplicaciones y usos de las tecnologías de la información.  
 Información científica: Búsquedas bibliográficas y evaluación. Búsquedas en Internet.  
 Preparación y elaboración de un trabajo científico.  
 Protocolos terapéuticos y de seguimiento. Métodos de archivo. Análisis estadísticos y de resultados.  
 Tutorías. Durante el curso se establecen tutorías para ayudar a realización del Trabajo. A cada alumno se le asigna un tutor experto en la materia.  
 Revisión de trabajos.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE (indicar un mínimo de tres y máximo de cinco)**

Capacidad de buscar información científica.  
Capacidad de publicar.  
Capacidad de realizar protocolos de actuación.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Presentarán el Trabajo Fin de Máster en formato electrónico y en papel. Exposición y defensa del proyecto fin de Máster ante un tribunal. Supone el 30% de la nota final del Máster. Examen final con preguntas abiertas de casos de 3 pacientes a partir de fotos de los mismos. Supone el 20% de la nota final.

**BIBLIOGRAFÍA**

Guía básica para hacer citas bibliográficas según el modelo Vancouver.  
Ed. Universitat Autònoma de Barcelona.