

Estudio Propio: **ESPECIALIZACIÓN EN LÁSER Y FUENTES DE LUZ**

Código Plan de Estudios: **EP21**

Año Académico: **2021-2022**

<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	35	6					35
2º							
3º							
<b>ECTS TOTALES</b>	<b>35</b>	<b>6</b>					<b>35</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
706235	1	LÁSER Y OTROS DISPOSITIVOS BASADOS EN LA LUZ	OB	10
706236	1	PATOLOGÍA DERMATOLÓGICA	OB	5
706237	1	ENFOQUE MEDICINA ESTÉTICA	OB	4
706238	1	LESIONES VASCULARES. FOTODEPILACIÓN TERAPIA FOTODINÁMICA Y LEDS	OB	4
706239	1	SEGURIDAD Y ASPECTOS ORGANIZACIONALES, ÉTICOS, ECONÓMICOS Y DE COMUNICACIÓN	OB	4
706240	1	PRÁCTICAS	OB	8

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Especialización en Láser y Fuentes De Luz (EP21)	
Nombre de la asignatura	LÁSER Y OTRO DISPOSITIVOS BASADOS EN LA LUZ	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	M <sup>a</sup> Dolores Rodríguez Frías	
Idioma en el que se imparte	Portugues o Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

M<sup>a</sup> Dolores Rodríguez Frías, Santiago Coca Mechero, María Julia Buján Varela ,  
, Pedro Santos , Mario Trelles, Luis del Peral Gochicoa

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	70
Número de horas de trabajo personal del estudiante	180
Total horas	250

### CONTENIDOS (Temario)

- Principios físicos
- Interacción Láser/tejido
- Tipo de Equipos y su clasificación, indicaciones y contraindicaciones
- Aplicación en dermatología, medicina estética, enfermedades crónicas y estética genital y funcional.
- Técnicas de Enfriamiento
- Aspectos de seguridad al usar láser y DBE

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

Comprender los principios físicos de la tecnología láser  
 Comprender las bases físicas y la interacción con los tejidos de láseres y otras fuentes de luz  
 Reconocer y tratar los distintos procesos en el área de la dermatología , medicina estética.....  
 susceptibles de tratamiento con estos equipos  
 Plantear y proponer medidas preventivas para garantizar la seguridad en los tratamientos con nuestros  
 equipos

### **EVALUACIÓN**

Para poder optar a examen el alumno debe asistir al menos al 80% de las clases, salvo causas justificadas.  
Test presenciales , no se restan los resultados negativos. (Mínimo 60% preguntas correctas para aprobar)

### **BIBLIOGRAFÍA**

Láser y fuentes de luz pulsada intensa en dermatología y Dermocosmética.  
Cisneros JL, Camacho F.  
Aula Médica; Madrid. 2000.  
Medicina Estética y Antienvejecimiento. J.F. Tresguerres. 2ª edición. Editorial panamericana 2019.

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

Si por motivos Covid no se pudiera o no fuera recomendable impartir la parte presencial, se realizará virtualmente.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Especialización en Láser y Fuentes De Luz (EP21)	
Nombre de la asignatura	PATOLOGÍA DERMATOLOGICA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dr. Pablo Naranjo	
Idioma en el que se imparte	Portugues o Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Pablo Naranjo, Fernando Guerra, David Saceda Corralo, Javier Pedraz Muñoz, Luis Filipe Neves de Sousa

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	35
Número de horas de trabajo personal del estudiante	90
Total horas	125

### CONTENIDOS (Temario)

- Dermatoscopia
- Tumores benignos y nevus organoides.
- Dermatitis Inflamatoria: Acné y Otros
- Pigmentación e hiperpigmentación: Lesión pigmentada benigna, vitíligo y otros trastornos.
- Condiciones precancerosas y tumores malignos.
- Infecciones virales.

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

Conocer las bases de la dermatoscopia  
 El alumno debe ser capaz de realizar e interpretar una dermatoscopia básica  
 El alumno debe poder diagnosticar y tratar diferentes procesos dermatológicos

### EVALUACIÓN

Para poder optar a examen el alumno debe asistir al menos al 80% de las clases, salvo causas justificadas.  
 Test presenciales, no se restan los resultados negativos. (Mínimo 60% preguntas correctas para aprobar)

**BIBLIOGRAFÍA**

Dermatoscopia Práctica. Vol.1 : Semiología Dermatoscópica  
de Pablo Lázaro Ochaíta y José Antonio Avilés Izquierdo | 30 abril 2019  
Atlas color de Dermatoscopia  
de H CABO | 1 noviembre 2019. Editorial Journal

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

Si por motivos Covid no se pudiera o no fuera recomendable impartir la parte presencial, se realizará virtualmente.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Especialización en Láser y Fuentes De Luz (EP21)	
Nombre de la asignatura	ENFOQUE EN ESTÉTICA MÉDICA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	X	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dra. Paloma Tejero	
Idioma en el que se imparte	Portugues o Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra. Paloma Tejero, Cesar Arroyo, Mario Trellles, Ana Filipa Heleno

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

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

### CONTENIDOS (Temario)

- Rejuvenecimiento Facial
- Cicatrices, queloides y estrías
- Láser en gordura localizada
- Liposucción asistida por láser
- Tratamiento con láser de tatuajes
- Tratamiento con láser de discromías

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

Conocer las bases del proceso de envejecimiento a nivel facial y proponer protocolos de prevención y tratamiento de los signos cutáneos

Aplicar diferentes equipos basados en tecnología laser para el tratamiento de cicatrices, queloides y estrías

Aplicar diferentes equipos laser en el tratamiento de diferentes procesos en el ámbito de la Medicina y Cirugía estética

### EVALUACIÓN

Para poder optar a examen el alumno debe asistir al menos al 80% de las clases, salvo causas

justificadas.

Test presenciales, no se restan los resultados negativos. (Mínimo 60% preguntas correctas para aprobar)

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- Láserterapia .Hruza & Tanz. Editorial Elsevier 2018
- GUIA PRACTICA DE PROCEDIMIENTOS LÁSER REBECCA SMALL 2019. Edit Walters Kluger

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

Si por motivos Covid no se pudiera o no fuera recomendable impartir la parte presencial, se realizará virtualmente

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Especialización en Láser y Fuentes De Luz (EP21)	
Nombre de la asignatura	LESIONES VASCULARES. FOTODEPILACIÓN TERÁPIA FOTODINÁMICA Y LEDS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input type="checkbox"/>	On-line
Profesor responsable	Dr. Rafael Serena	
Idioma en el que se imparte	Portugues o Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dr. Rafael Serena, Antonio Lucio Baptista, Damian Romero

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

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

### CONTENIDOS (Temario)

- LESIONES VASCULARES
  - Venas Varicosas: Tratamiento con Láser endovenoso
  - Lesiones Vasculares Cómicas
- FOTODEPILACIÓN
  - Fotodepilación del Crecimiento no deseado del pelo
- TERAPIA FOTODINÁMICA Y LEDS

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

Conocer las bases de la terapia fotodinámica  
 Conocer, valorar y saber utilizar equipos destinados a la fotodepilación  
 Conocer, valorar y saber utilizar equipos en el abordaje de lesiones vasculares

### EVALUACIÓN

Para poder optar a examen el alumno debe asistir al menos al 80% de las clases, salvo causas justificadas.



Test presenciales, no se restan los resultados negativos. (Mínimo 60% preguntas correctas para aprobar)

#### **BIBLIOGRAFÍA**

Láser en la Piel  
Paolini-Pisani, L. Editorial Amolca 2019

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

Si por motivos Covid no se pudiera o no fuera recomendable impartir la parte presencial, se realizará virtualmente

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Especialización en Láser y Fuentes De Luz (EP21)	
Nombre de la asignatura	SEGURIDAD Y ASPECTOS ORGANIZACIONALES, ÉTICOS, ECONÓMICOS Y DE COMUNICACIÓN	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input type="checkbox"/>	On-line
Profesor responsable	Dr. Pablo Naranjo	
Idioma en el que se imparte	Portugues o Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dr. Pablo Naranjo, Paloma Tejero, Pedro Santos

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

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

### CONTENIDOS (Temario)

- Láser la piel étnica
- Complicaciones en la cirugía láser y el tratamiento de IPL
- Estándares de calidad en Estética Médica
- Aspectos organizacionales y legales.
- Aspectos económicos, rentabilidad del equipo
- Aspectos de comunicación, difusión y diferenciación.
- Consideraciones éticas en Medicina Estética

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

Adquirir conocimientos parara aplicar laser y fuentes de luz en pieles étnicas  
 Saber prevenir y tratar diferentes complicaciones en laseres y otras fuentes de luz  
 Conocer aspectos organizativos legales económicos y de marketing para la puesta en marcha de unidades de tratamiento con láseres y otras fuentes de luz  
 El alumno debe adquirir criterios para un uso ético de estos equipos

### **EVALUACIÓN**

Para poder optar a examen el alumno debe asistir al menos al 80% de las clases, salvo causas justificadas.  
Test presenciales, no se restan los resultados negativos. (Mínimo 60% preguntas correctas para aprobar)

### **BIBLIOGRAFÍA**

- GUIA PRACTICA DE PROCEDIMIENTOS LÁSER REBECCA SMALL 2019. Edit Walters Kluger

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

Si por motivos Covid no se pudiera o no fuera recomendable impartir la parte presencial, se realizará virtualmente

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Especialización en Láser y Fuentes De Luz (EP21)	
Nombre de la asignatura	PRÁCTICAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	8	
Modalidad (elegir una opción)	<b>x</b>	Presencial
		Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Dr. Rafael Serena	
Idioma en el que se imparte	Portugues o Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dr. Rafael Serena, Cesar Arroyo, Joao Macedo Vale

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	56
Número de horas de trabajo personal del estudiante	144
Total horas	200

### CONTENIDOS (Temario)

Se realizarán prácticas con diferentes equipos fuentes de Luz. El Alumno debe familiarizarse con diferentes equipos y fuentes de Luz.

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

Realizar bajo supervisión tratamientos con diferentes equipos láser  
 Realizar bajo supervisión tratamientos con equipos IPL y DBE  
 Realizar bajo supervisión diagnosticos clínico y dermatoscopio y propuesta de tratamiento en pacientes

### EVALUACIÓN

Para poder optar a examen el alumno debe asistir al menos al 80% de las clases, salvo causas justificadas.  
 Test presenciales, no se restan los resultados negativos. (Mínimo 60% preguntas correctas para aprobar)

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

Si por motivos Covid no se pudiera o no fuera recomendable impartir la parte presencial, se realizará virtualmente