

Estudio Propio: **DIPLOMA DE EXPERTO EN FOTODERMATOLOGÍA: DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO**

Código Plan de Estudios: **FD38**

Año Académico: **2023-2024**

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	15	1					15
2º							
3º							
ECTS TOTALES	15	1					15

PROGRAMA TEMÁTICO:				
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
704964	1	FOTODERMATOLOGÍA: DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	OB	15

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Diploma de Experto en Fotodermatología: Diagnóstico y Tratamiento	
Nombre de la asignatura	FOTODERMATOLOGÍA: DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	Obligatoria	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	15	
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	Melchor Álvarez de Mon	
Idioma en el que se imparte	Castellano	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Melchor Álvarez de Mon Soto, Salvador González Rodríguez, María Teresa Truchuelo Díez, Santiago Vidal Asensi, Pablo Boixeda de Miquel, María Helena de las Heras Alonso, José Manuel Carrascosa, Paula Aguilera, José Aguilera, M^a Victoria Gálvez, Diego Argila, Ángeles Juarraz, Amparo Pérez-Ferriols, Pedro Redondo, Rafael Botella, Susana Puig, Jesús Gardeazabal, Aurora Guerra, Yolanda Gilaberte Calzada, Magdalena de Troya, Carlos Guillén, Natalia Jiménez, Asunción Ballesteros, Bibiana Pérez, Tamara Gracia Cazaña

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	150
Número de horas de trabajo personal del estudiante	225
Total horas	375

CONTENIDOS (Temario)

FOTOBIOLOGÍA BÁSICA CON NOCIONES FUNDAMENTALES DE FOTOFÍSICA, FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGÍA:

- HISTORIA DE FOTOBIOLOGÍA
- PRINCIPIOS DE FOTOFÍSICA
- PRINCIPIOS DE FOTOQUÍMICA
- INTERACCIÓN LUZ Y TEJIDO
- PRINCIPIOS BÁSICOS DE FOTOBIOLOGÍA: ANTIOXIDANTES, PIGMENTACION E INMUNOLOGÍA

ETIOPATOGENIA Y/O FISIOPATOLOGÍA DE PROCESOS CON IMPLICACIÓN DE LUZ: MELANOGÉNESIS, FOTODAÑO CUTÁNEO, FOTOINFLAMMAGING, ENVEJECIMIENTO Y CÁNCER CUTÁNEO:

- EFECTOS CUTÁNEOS AGUDOS DE LA RADIACIÓN SOLAR FOTOINFLAMACIÓN Y FOTOINMUNOLOGÍA
- FOTOGÉNÉTICA

- PANEL DE EXPERTOS: PREGUNTAS Y RESPUESTAS
- EFECTOS CUTÁNEOS CRÓNICOS: FISIOPATOLOGÍA DE FOTOENVEJECIMIENTO
- EFECTOS CUTÁNEOS CRÓNICOS: PATOGÉNESIS DE CÁNCER
- PANEL DE EXPERTOS: PREGUNTAS Y RESPUESTAS

FOTODERMATOLOGÍA CLÍNICA

- EXPLORACIÓN DEL PACIENTE SOSPECHOSO DE FOTODERMATOSIS
- FOTODERMATOSIS IDIOPÁTICAS: DERMATOSIS FOTOAGRAVADAS
- FOTODERMATOSIS DE ORIGEN METABÓLICO: PORFIRIAS
- FOTODERMATOSIS DE ORIGEN METABÓLICO: TRANSTORNOS QUE CURSAN CON HIPERSENSIBILIDAD, PELAGRA Y SÍNDROMES PELAGROIDES, T. DEL TRIPTÓFANO
- FOTOTOXICIDAD Y FOTOALERGIA. FITODERMATITIS
- GENODERMATOSIS Y OTROS SÍNDROMES CUTÁNEOS PRONE A SKIN CANCER: SÍNDROME KINDLER, XERODERMA
- PIGMENTOSO Y OTROS

FOTOPROTECCIÓN Y ASPECTOS RELACIONADOS

- HISTORIA DE FOTOPROTECTORES Y PORQUE NO, DEL CULTO AL BRONCEADO
- FORMULACIONES FOTOPROTECTORAS. FILTROS QUÍMICOS Y FÍSICOS. ACTUALIDAD E INNOVACIÓN FUTURA (vitamina D)
- PAPEL DE ANTIOXIDANTES TÓPICOS Y REPARADORES DEL ADN
- COMO SE FABRICA Y TESTA UN FOTOPROTECTOR. MÉTODOS DE EVALUACIÓN Y LIMITACIONES. AGENCIAS REGULATORIAS
- FOTOPROTECCIÓN POR ACRISTALAMIENTO, ROPA Y TELAS
- ESTRATEGIAS FUTURAS EN MOTIVACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE FOTOPROTECCIÓN. CAMPAÑAS DE EDUCACIÓN
- FOTOPROTECCIÓN SISTÉMICA
- PANEL DE EXPERTOS: PREGUNTAS Y RESPUESTAS

APLICACIONES DE LA LUZ EN EL TRATAMIENTO

- INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES DE FOTOTERAPIA
- IDENTIFICAR MODALIDADES FOTOTERAPIA (I). UVB, UVB-BE y UVA1: MECANISMOS DE ACCIÓN
- IDENTIFICAR MODALIDADES FOTOTERAPIA (II). FOTOQUIMIOTERAPIA Y FOTOFÉRESIS EXTRACORPÓREA. MECANISMOS DE ACCIÓN
- LASER: PRINCIPIOS BÁSICOS Y TIPOS DE LÁSER
- LESIONES PIGMENTADAS Y TATUAJES
- LESIONES VASCULARES
- REJUVENECIMIENTO
- PRINCIPIOS BÁSICOS DE TERAPIA FOTODINÁMICA. MECANISMOS DE ACCIÓN. MODALIDADES. SENSIBILIZADORES APROBADOS Y NO APROBADOS POR LA AGENCIA REGULATORIA
- LOCALIZACIÓN SUBCELULAR DE FOTOSENSIBILIZANTES Y MECANISMOS DE MUERTE CELULAR- NECROSIS vs APOPTOSIS
- INDICACIONES DE TERAPIA FOTODINAMICA EN PATOLOGIA TUMORAL
- INDICACIONES DE TERAPIA FOTODINAMICA EN PATOLOGIA NO TUMORAL Y/O FUERA DE INDICACIÓN
- REJUVENECIMIENTO FOTODINÁMICO
- CAMPO DE CANCERIZACIÓN. COMBINACIONES DE TFD Y OTRAS OPCIONES EN PATOLOGÍA TUMORAL

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

1. Adquisición del conocimiento fundamental de la patogenia de cáncer cutáneo no melanoma
2. Adquisición del conocimiento fundamental de la patogenia de melanoma
3. Adquisición del conocimiento fisiopatológico de pigmentación cutánea e inflamación, básicos en fotoenvejecimiento
4. Adquisición del conocimiento de enfermedades causadas por luz

EVALUACIÓN

Para la evaluación habrá test online para cada uno de los temas que comprende la asignatura, cada pregunta consta de 4 posibles respuestas de las cuales sólo 1 es correcta. Además, se realizará control de asistencia a las clases presenciales y será obligatoria la asistencia a todas ellas.

BIBLIOGRAFÍA

1. De Argila D, Aguilera J, Sánchez J, García-Díez A. Study of Idiopathic, Exogenous Photodermatoses. Part 1: Pathophysiology and Technical Aspects of Photobiologic Studies. *Actas Dermosifiliogr.* 2014 Mar;105(2):112-21
2. De Argila D, Aguilera J, Sánchez J, García-Díez A. Study of Idiopathic, Exogenous Photodermatoses, Part II: Photobiologic Testing. *Actas Dermosifiliogr.* 2014 Apr;105(3):233-42.
3. Pérez Ferriols A, Aguilera J, Aguilera P, de Argila D, Barnadas MA, de Cabo X, Carrascosa JM, de Gálvez Aranda MV, Gardeazábal J, Giménez-Arnau A, Lecha M, Lorente J, Martínez-Lozano JA, Rodríguez Granados MT, Sola Y, Utrillas MP; del Grupo Español de Fotobiología. Determination of minimal erythema dose and anomalous reactions to UVA radiation by skin phototype. *Actas Dermosifiliogr.* 2014 Oct;105(8):780-8.
4. Falk M, Ilias M, Anderson C. Inter-observer variability in reading of phototest reactions with sharply or diffusely delineated borders. *Skin Res Technol* 2008; 14: 397-402.
5. Neumann NJ, Lehmann P. Photodiagnostic modalities. En: *Dermatological phototherapy and photodiagnostic methods.* Eds: Jean Krutmann, Herbert Hönigsmann, Craig A. Elms. Segunda Edición. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2009; 16: 367-376.
6. C. Herrero Mateu, C. Muñoz Santos, E. Darwich Soliva: Trastornos del metabolismo I: Manifestaciones cutáneas de las porfirias y amiloidosis. En: J.J. Vilata Corell: *Manual de Dermatología y Venereología.* Atlas y Texto. Ed Panamericana. Madrid, 2008. pp207-230.
7. Manisha Balwan, Hetanshi Naik, Karl E Anderson, D. Montgomery Bisell, Joseph Bloomer, Herbert L. Bonkovsky et al: Clinical, Biochemical and Genetic characterization of North American patients with erythropoietic protoporphyria and X-linked protoporphyria. *JAMA* 2017; 153: 789-96
8. R. Arenas Guzmán: Fotodermatosis de origen metabólico: Pelagra, síndromes pelagroides y trastornos del metabolismo del triptófano. En Juan Escalas: *Fotodermatología.* Ed Panamericana. Madrid., 2014. pp: 73 -78.
9. D. Schulenburg-Brand, R. Katugampola, A. V. Anstey and M.N. Badminton: The Cutaneous Porphyrrias. *Dermatol Clin* 32 ; 2014: 369–384
10. R.P Katugampola, A.V. Anstey, A.Y. Finlay, S. Whastley, J. Woolf, N. Mason et al: A management algorithm for congenital erythropoietic porphyria derived from a study of 29 cases. *BJD* 2012; 167: 888-900
11. J. Bernardo Cofiño, MJ Menéndez Calderón, A. Quevedo de Quevedo.: Pelagra. *Med Clin (Barc).* 2015 Aug 21;145(4):e7