

Estudio Propio: **MÁSTER EN FLEBOLOGÍA Y LINFOLOGÍA**

Código Plan de Estudios: **EO35**

Año Académico: **2019-2020**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:							
CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	Memoria/ Proyecto	Créditos
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	48	4				12	60
2º							
3º							
ECTS TOTALES	48	4				12	60

PROGRAMA TEMÁTICO:				
ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
703637	1	FISIOPATOLOGÍA VENO-LINFÁTICA	OB	5
703638	1	DIAGNÓSTICO EN LA PRÁCTICA FLEBOLÓGICA	OB	20
703639	1	TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD VENO--LINFÁTICA	OB	20
703640	1	TECNICAS AVANZADAS EN INVESTIGACIÓN EN FLEBOLOGÍA Y LINFOLOGÍA	OB	3
MEMORIA /PROYECTO				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
705942	1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	12

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Flebología y Linfología (EO35)	
Nombre de la asignatura	FISIOPATOLOGÍA VENO-LINFÁTICA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input type="checkbox"/>	On-line
Profesor responsable	Julia Buján Varela	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	40
Número de horas de trabajo personal del estudiante	85
Total horas	125

CONTENIDOS (Temario)

Embriología del sistema venolinfático
 Anatomía del sistema venolinfático
 Genética del sistema venolinfático
 Histología del sistema venolinfático
 Fisiopatología del sistema venoso
 Inmunología relacionada con el sistema venolinfático
 Hematología: coagulación y hemodinámica
 Epidemiología del sistema venolinfático

EVALUACIÓN

Mediante ejercicios on-line y exámenes tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Flores V. (2015). *Embriología Humana: Bases moleculares y celulares de la histogénesis, la morfogénesis y las alteraciones del desarrollo*. 1ª Ed. Editorial Médica Panamericana.

Leal Monedero J., Carrión O, Castro J. (1997). *Insuficiencia Venosa Crónica de la Pelvis y de los Miembros Inferiores*. Madrid: Mosby.

Kamina P. (2007). *Anatomie Clinique. Système endocrine, organes urinaires et génitaux. Pelvis. Coupes du tronc*. Tome 4. Ed. Maloine.

Lechter, A., Lopez, G., Martinez, C., & Camacho, J. (1991). Anatomy of the gonadal veins: a reappraisal. *Surgery*, 109(6), 735-739.

Bassi, G. (1967). *Les varices des membres inférieurs*. Doin.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Flebología y Linfología (EO35)	
Nombre de la asignatura	DIAGNÓSTICO EN LA PRÁCTICA FLEBOLÓGICA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	20	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	x	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Natalio García Honduvilla	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	160
Número de horas de trabajo personal del estudiante	340
Total horas	500

CONTENIDOS (Temario)

Clínica: signos y síntomas de la IVC
 Síntomas venosos y clasificación CEAP
 Evaluación del enfermo y diagnóstico clínico
 Factores desencadenantes y clínica general
 Bases físicas del Ultrasonido en el estudio de la enfermedad venosa
 Anatomía y exploración EcoDoppler del sistema venoso profundo normal y patológico de los MMII
 Anatomía y exploración EcoDoppler del sistema venoso superficial normal y patológico de los MMII
 EcoDoppler del sistema venoso de los MMSS normal y patológico
 Exploración venosa pélvica
 Workshop EcoDoppler
 Angio Resonancia magnética y AngioTAC
 Flebografía ascendente y descendente
 Estudio flebográfico pélvico
 Conclusiones sobre el diagnóstico flebológico
 Diagnóstico de la patología linfática: linfogammagrafía

EVALUACIÓN

Mediante casos clínicos y exámenes tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Leal Monedero J., Carrión O, Castro J. (1997). *Insuficiencia Venosa Crónica de la Pelvis y de los Miembros Inferiores*. Madrid: Mosby.

Hobbs, J.T. (1990). The pelvic congestion syndrome. *Br J Hosp Med*; 43, 199-206.

Franceschi, C., & Bahnini, A. (2004). Points de fuite pelviens viscéraux et varices des membres inférieurs. *Phlébologie*, 57(1), 37-42.

Labropoulos, N., Borge, M., Pierce, K., & Pappas, P. J. (2007). Criteria for defining significant central vein stenosis with duplex ultrasound. *Journal of vascular surgery*, 46(1), 101-107.

Lee, W., Chung, J. W., Yin, Y. H., Jae, H. J., Kim, S. J., Ha, J., & Park, J. H. (2008). Three-Dimensional CT venography of varicose veins of the lower extremity: image quality and comparison with doppler sonography. *American Journal of Roentgenology*, 191(4), 1186-1191.

Hobson, R. W., & Wright, C. B. (1983). *Venous trauma: pathophysiology, diagnosis, and surgical management*. Futura Pub Co.

Geddes, L. A., Geddes, L. E., & Boo, M. (1993). *The catheter introducers*. Mobium Press.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Flebología y Linfología (EO35)	
Nombre de la asignatura	TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD VENO-LINFÁTICA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	20	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	x	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Natalio García Honduvilla	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	160
Número de horas de trabajo personal del estudiante	340
Total horas	500

CONTENIDOS (Temario)

Tratamiento endovascular: embolización.
 Tratamiento endovascular: stenting
 Tratamiento de las malformaciones
 Técnicas en la implantación de filtros de vena cava
 Tratamiento fibrinolítico en la trombosis venosa
 Técnica de vapor para el tratamiento de varices
 Tratamiento quirúrgico convencional de la IVC en MMII
 Tratamiento de las complicaciones de cirugía y esclerosis (úlceras y pigmentaciones)
 Tratamiento farmacológico de la enfermedad venosa
 Tratamiento clínico
 Terapia compresiva
 Tratamiento experimental en úlceras venosas
 Escleroterapia con espuma
 Complicaciones en escleroterapia y sus tratamientos
 Láser vascular percutáneo o fotesclerosis
 Técnica combinada de láser y escleroterapia
 Tratamiento esclerosante secuencial de varices vulvares y atípicas en SCP
 Escleroterapia del Síndrome de Klippel Trenaunay
 Terapia esclerosante con espuma por medio de catéter y con tumescencia a irrigación combinadas

Tratamiento de varices mediante cianocrilato
Tratamiento de varices mediante radiofrecuencia endovascular
Cirugía láser de varices
Tratamiento de MMSS
Soporte elástico
Rehabilitación venolinfática
Tratamiento compresivo del linfedema
Tratamiento quirúrgico del linfedema

EVALUACIÓN

Mediante casos clínicos y exámenes tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Monedero, J. L., Ezpeleta, S. Z., Castro, J. C., Ortiz, M. C., & Fernández, G. S. (2006). Embolization treatment of recurrent varices of pelvic origin. *Phlebology*, 21(1), 3-11.

Caggiati, A. (2011). The left common iliac artery also compresses the left common iliac vein. *Journal of vascular surgery*, 54(6), 56S-61S.

Tessari, L. (2000). Nouvelle technique d'obtention de la scléro-moussée. *Phlebologie*, 53, 129.

Franceschi, C., Bahnini, A. (2005). Treatment of lower extremity venous insufficiency due to pelvic leak points in women. *Ann Vasc Surg*, 19, 284-8.

Gloviczki, P., Comerota, A. J., Dalsing, M.C., Eklof, B.G., Gillespie, D.L., Gloviczki, M. L., ... & Padberg, F.T. (2011). The care of patients with varicose veins and associated chronic venous diseases: clinical practice guidelines of the Society for Vascular Surgery and the American Venous Forum. *Journal of vascular surgery*, 53 (5), 2S-48S.

Leal Monedero J., Carrión O., Castro J. (1997). *Insuficiencia Venosa Crónica de la Pelvis y de los Miembros Inferiores*. Madrid: Mosby.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Flebología y Linfología (EO35)	
Nombre de la asignatura	TECNICAS AVANZADAS EN INVESTIGACIÓN EN FLEBOLOGÍA Y LINFOLOGÍA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	x	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Natalio García Honduvilla	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	24
Número de horas de trabajo personal del estudiante	51
Total horas	75

CONTENIDOS (Temario)

Bases de datos y documentación bibliográfica
 La incompetencia valvular y las repercusiones sobre la pared venosa
 Patología molecular de la IVC
 IVC en el embarazo
 Legislación
 Comunicación médico-paciente
 Fotografía clínica

EVALUACIÓN

Mediante ejercicios de autoevaluación y exámenes tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Ortega Núñez, M. Á., Romero Ruiz de la Hermosa, B., Asúnsolo del Barco, Á., Sola, M., Álvarez-Rocha, M.J., Sainz, F., Álvarez-Mon, M., Buján Varela, M.J., García Honduvilla, N.A. (2019). "Patients with Incompetent Valves in Chronic Venous Insufficiency Show Increased Systematic Lipid Peroxidation and Cellular Oxidative Stress Markers". (ISSN: 1942-0900). *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*.

Ortega Núñez, M.Á., García Honduvilla, N.A., Buján Varela, M.J. (2017). *Implicación de la ruta de transducción celular PI3K/AKT/MTOR sobre la remodelación de la matriz extracelular en la incompetencia valvular venosa en correlación con la edad* (Tesis Doctoral). Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid.

Álvarez-Rocha, M.J., García Honduvilla, N.A., Buján Varela, M.J. (2016). *La insuficiencia venosa crónica en el embarazo: repercusión sobre la vellosidad placentaria* (Tesis Doctoral). Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Madrid.

Langford, M. (1999). *La fotografía paso a paso. Un curso completo*. Hermann Blume Ediciones.

Leal Monedero J., Carrión O., Castro J. (1997). *Insuficiencia Venosa Crónica de la Pelvis y de los Miembros Inferiores*. Madrid: Mosby.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2019-2020	
Estudio	Máster en Flebología y Linfología (EO35)	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	12	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
	x	Semipresencial
		On-line
Profesor responsable	Natalio García Honduvilla	
Idioma en el que se imparte	Español	

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	96
Número de horas de trabajo personal del estudiante	204
Total horas	300

CONTENIDOS (Temario)

Trabajo Fin de Máster

EVALUACIÓN

Presentación de la Memoria Fin de Máster y defensa pública del Trabajo Fin de Máster

BIBLIOGRAFÍA

Reglamento del Trabajo Fin de Máster Universidad de Alcalá.

Leal Monedero J., Carrión O., Castro J. (1997). *Insuficiencia Venosa Crónica de la Pelvis y de los Miembros Inferiores*. Madrid: Mosby.

Tibbs, D.J. (1997). *Varicose veins and related disorders*. Butterworth Heinemann.