

Estudio Propio: **MÁSTER EN HEPATOLOGÍA**

Código Plan de Estudios: **EÑ34**

Año Académico: **2020-2021**

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS:

CURSO	Obligatorios		Optativos		Prácticas Externas	Memoria/ Proyecto	Créditos
	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Nº Asignaturas	Créditos	Créditos	
1º	50	10				10	60
2º							
3º							
ECTS TOTALES	50	10				10	60

PROGRAMA TEMÁTICO:

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
702396	1	ENFERMEDAD HEPÁTICA AUTOINMUNE	OB	5
702397	1	ENFERMEDADES HEPÁTICAS METABÓLICAS	OB	5
702398	1	CIRROSIS HEPÁTICA I. ENFERMEDAD VASCULAR HEPÁTICA	OB	5
702399	1	CIRROSIS HEPÁTICA II	OB	5
702400	1	CIRROSIS HEPÁTICA III	OB	5
702401	1	TRASPLANTE HEPÁTICO	OB	5
705602	1	HEPATITIS VIRAL	OB	5
705603	1	CÁNCER HEPÁTICO	OB	5
705604	1	OTRAS ENFERMEDADES HEPÁTICAS	OB	5
705605	1	PROBLEMAS CLÍNICOS EN HEPATOLOGÍA	OB	5

MEMORIA /PROYECTO/TRABAJO FIN DE MÁSTER

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
700120	1	TRABAJO FIN DE MASTER	OB	10

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	HEPATITIS VIRAL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
Profesor responsable	José Luis Calleja Panero	
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)

Epidemiología e historia natural de las hepatitis virales. Patogenia de la infección por virus B. Epidemiología e historia natural de la hepatitis B y D. Manejo práctico del portador asintomático de la infección por VHB. Eficacia y seguridad de los fármacos utilizados en el tratamiento de hepatitis B. Nuevas guías nacionales e internacionales. Nuevas opciones terapéuticas en hepatitis B. Diagnóstico serológico y virológico de la hepatitis B y D. Métodos no invasivos para la mediación de la fibrosis en hepatitis virales. Reactivación de la hepatitis B. Manejo terapéuticos de las poblaciones especiales. Hepatitis E. Historia Natural de la infección por VHC. Panorama actual del tratamiento de la hepatitis. Tratamiento del paciente pre y post trasplante hepático. Tratamiento del paciente no respondedor a AAD. Tratamiento de la infección por VHC en el paciente con Hepatocarcinoma. ADVP y poblaciones especiales. Comorbilidades e interacciones en la utilización de antivirales de acción directa. Eliminación de la infección por VHC como objetivo prioritario.

Casos Clínicos

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster

La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

EASL Recommendations on Treatment of Hepatitis C 2018. *J Hepatol.* 2018 Aug;69(2):461-511. doi: 10.1016/j.jhep.2018.03.026. Epub 2018 Apr 9. PubMed PMID: 29650333.

EASL Clinical Practice Guidelines on hepatitis E virus infection. *J Hepatol.* 2018 Jun;68(6):1256-1271. doi: 10.1016/j.jhep.2018.03.005. Epub 2018 Mar 31. PubMed PMID: 29609832.

EASL 2017 Clinical Practice Guidelines on the management of hepatitis B virus infection. *J Hepatol.* 2017 Aug;67(2):370-398. doi: 10.1016/j.jhep.2017.03.021. Epub 2017 Apr 18. PubMed PMID: 28427875.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	ENFERMEDAD HEPÁTICA AUTOINMUNE	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Javier Crespo García	
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)

Hepatitis autoinmune: Criterios diagnósticos, formas seronegativas. Espectro Clínico. Síndromes de solapamiento.
 Hepatitis autoinmune: Tratamiento. Colangitis Biliar Primaria. Colangitis esclerosante primaria. Patogenia de la hepatitis autoinmune. Enfermedad relacionada con IgG4. Trasplante hepático en las enfermedades autoinmunes. El hígado en las enfermedades autoinmunes y en las conectivopatías. Patogenia y tratamiento del prurito en la enfermedad colestática crónica. El hueso en la colangitis biliar primaria. Tratamiento de la enfermedad.
 Casos Clínicos

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster
 La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

EASL Clinical Practice Guidelines: Autoimmune hepatitis. J Hepatol. 2015 Oct;63(4):971-1004. doi: 10.1016/j.jhep.2015.06.030. Epub 2015 Sep 1. Erratum in: J Hepatol. 2015 Dec;63(6):1543-4. PubMed PMID: 26341719.
 Wiencke K, Boberg KM. Current consensus on the management of primary sclerosing cholangitis. Clin Res Hepatol Gastroenterol. 2011 Dec;35(12):786-91. doi: 10.1016/j.clinre.2011.04.007. Epub 2011 Oct 1. Review. PubMed PMID: 21963085.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	ENFERMEDADES HEPÁTICAS METABÓLICAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Javier Crespo y Manuel Romero	
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)

Epidemiología e historia natural de la enfermedad hepática por depósito de grasa y por alcohol. Síndrome metabólico y alcohol. Otras enfermedades hepáticas por depósito de grasa. Espectro clínico de la hepatitis alcohólica. Tratamiento de la hepatitis alcohólica. Trasplante hepático. Patogenia del NASH. Métodos diagnósticos de la enfermedad hepática por depósito de grasa. Riesgo vascular. Diagnóstico en la práctica clínica. Tratamiento de la enfermedad hepática por depósito de grasa. Hemocromatosis hereditaria asociada al gen HFE. Hemocromatosis hereditaria no asociada al gen HFE . Enfermedad de Wilson

Casos clínicos

Algoritmo: Manejo del paciente con NASH: práctica clínica

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster
La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

EASL Clinical Practice Guidelines: Management of alcohol-related liver disease. *J Hepatol.* 2018 Jul;69(1):154-181. doi: 10.1016/j.jhep.2018.03.018. Epub 2018 Apr 5. Review. PubMed PMID: 29628280.

EASL clinical practice guidelines for HFE hemochromatosis. *J Hepatol.* 2010 Jul;53(1):3-22. doi: 10.1016/j.jhep.2010.03.001. Epub 2010 Apr 18. PubMed PMID: 20471131.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	CIRROSIS HEPÁTICA I. ENFERMEDAD VASCULAR HEPÁTICA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Agustín Albillos y Juan Turnes	
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)

Cirrosis hepática: Historia natural y estadios. Métodos diagnósticos (invasivos y no invasivos) en hipertensión portal. Tratamiento de la hemorragia por varices: estratificación del riesgo, variaciones del tratamiento estándar, papel de las prótesis esofágicas. Hemorragia refractaria. Danis. TIPS precoz. Trombosis venosa portal no cirrótica y síndrome de Budd-Chiari. Trombosis venosa portal en la cirrosis. Hipertensión portal idiopática. Endoscopia en el paciente con cirrosis: sedación, alteraciones de la coagulación, diagnóstico de varices y gastroenteropatía congestiva
Casos clínicos

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster
La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

EASL Clinical Practice Guidelines for the management of patients with decompensated cirrhosis. J Hepatol. 2018 Aug;69(2):406-460. doi: 10.1016/j.jhep.2018.03.024. Epub 2018 Apr 10. Erratum in: J Hepatol. 2018 Nov;69(5):1207. PubMed PMID: 29653741.
EASL Clinical Practice Guidelines: Vascular diseases of the liver. J Hepatol. 2016 Jan;64(1):179-202. doi: 10.1016/j.jhep.2015.07.040. Epub 2015 Oct 26. PubMed PMID: 26516032.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	CIRROSIS HEPÁTICA II	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Agustín Albillos	
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)

Insuficiencia renal en la cirrosis I: formas clínicas, diagnóstico diferencial y nuevos marcadores diagnósticos. Relevancia de la definición y clasificación AKI. Insuficiencia renal en la cirrosis II: tratamiento de la hiponatremia y del síndrome hepatorenal. Profilaxis: indicaciones del uso de albúmina. Ascitis refractaria. Criterios diagnósticos y opciones terapéuticas. Indicaciones especiales de TIPS. Profilaxis y tratamiento de las infecciones bacterianas en la cirrosis. Miocardiopatía en la cirrosis. Disfunción del Sistema inmune asociada a la cirrosis. Cirugía en la cirrosis e hipertensión portal. Insuficiencia hepática aguda grave. Cirrosis como enfermedad vascular.
Casos Clínicos

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster
La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

EASL Clinical Practice Guidelines for the management of patients with decompensated cirrhosis. J Hepatol. 2018 Aug;69(2):406-460. doi: 10.1016/j.jhep.2018.03.024. Epub 2018 Apr 10. Erratum in: J Hepatol. 2018 Nov;69(5):1207. PubMed PMID: 29653741.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	CIRROSIS HEPÁTICA III	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Agustín Albillos y Manuel Romero	
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)

Prevención primaria y secundaria de la hemorragia por varices. Manejo del riesgo hemorrágico en procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Prevención y tratamiento de la hemorragia por varices gástricas y gastropatía de la hipertensión portal: papel de la endoscopia. Tratamiento de la Encefalopatía Hepática. Fracaso hepático agudo sobre crónico (ACLF): Concepto, criterios diagnósticos y pronósticos, fisiopatología y tratamiento. Soporte hepático artificial. Relevancia de la Encefalopatía Hepática mínima. Impacto en la progresión de la cirrosis. Métodos diagnósticos de la Encefalopatía Hepática: PHES, CFF & Stroop. Infecciones causadas por bacterias multiresistentes. Biomarcadores de infección bacteriana.

Casos Clínicos

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster

La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

EASL Clinical Practice Guidelines for the management of patients with decompensated cirrhosis. J Hepatol. 2018 Aug;69(2):406-460. doi: 10.1016/j.jhep.2018.03.024. Epub 2018 Apr 10. Erratum in: J Hepatol. 2018 Nov;69(5):1207. PubMed PMID: 29653741.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	CÁNCER HEPÁTICO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial
	<input type="checkbox"/>	Semipresencial
	<input checked="" type="checkbox"/>	On-line
Profesor responsable	Rafael Bañares y José Luis Calleja	
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)

Epidemiología del CHC: Influencia patogénica de la enfermedad metabólica en el desarrollo de CHC. ¿cambiará el espectro de la enfermedad? Poblaciones de riesgo y estrategias de detección precoz
 BCLC en el momento actual. Hepatocarcinoma pequeño en la cirrosis: ¿ablación, resección o trasplante? El trasplante como tratamiento de rescate. Tratamiento del paciente en estadio intermedio. TACE y radioembolización en el tratamiento del CHC: Indicaciones, selección de candidatos y perspectivas de futuro
 Tratamiento médico del CHC. Más allá del Sorafenib. Inmunoterapia del CHC. Controversias en el trasplante en pacientes con hepatocarcinoma. ¿Cuál es el papel actual del down-staging?

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster
 La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital.
 La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

EASL Clinical Practice Guidelines: Management of hepatocellular carcinoma. J Hepatol. 2018 Jul;69(1):182-236. doi: 10.1016/j.jhep.2018.03.019. Epub 2018 Apr 5. Review. Erratum in: J Hepatol. 2019 Apr;70(4):817. PubMed PMID: 29628281.
 EASL Clinical Practice Guidelines on the management of benign liver tumours. J Hepatol. 2016 Aug;65(2):386-98. doi: 10.1016/j.jhep.2016.04.001. Epub 2016 Apr 13. PubMed PMID: 27085809.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	TRASPLANTE HEPÁTICO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Rafael Bañares	
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)

Evaluación hepática y no hepática del potencial receptor de trasplante hepático. NASH como indicación de trasplante. Selección de receptores y seguimiento posterior. Seguimiento del paciente en lista de espera. Impacto del tratamiento antiviral en la lista de espera. ¿Qué debe saber un hepatólogo no trasplantador del tratamiento inmunosupresor? Inmunosupresión personalizada. Morbilidad postrasplante y tratamiento a largo plazo I: Trasplante hepático y síndrome metabólico, función renal, enfermedad ósea, enfermedad cardiovascular. Morbilidad postrasplante y tratamiento a largo plazo II: Tumores de novo tras el trasplante. Diagnóstico y tratamiento precoz de las infecciones en receptores de trasplante hepático. Estrategia de vacunación en pacientes cirróticos. Abordaje endoscópico y alternativas en el tratamiento de la patología biliar postrasplante. Técnica quirúrgica. Modalidades alternativas de donación. Realidad del trasplante hepático en España. Cambios en las indicaciones de trasplante tras el tratamiento universal de la hepatitis C

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster
La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

EASL Clinical Practice Guidelines: Liver transplantation. J Hepatol. 2016 Feb;64(2):433-485. doi: 10.1016/j.jhep.2015.10.006. Epub 2015 Nov 17. PubMed PMID: 26597456.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	OTRAS ENFERMEDADES HEPÁTICAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
Profesor responsable	Manuel Romero y Juan Turnes	
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)

Genética y epigenética de las enfermedades hepáticas. Genética clínica en hepatología. Enfermedades Hepáticas Minoritarias. Opciones de terapia avanzada en enfermedades hepáticas. Enfermedades hepáticas metabólicas en la infancia I. Enfermedades hepáticas colestásicas en la infancia II. Transición de la infancia al adulto en enfermedades hepáticas minoritarias. Enfermedades hepáticas en el embarazo. El hígado en las cardiopatías congénitas. Poliquistosis hepática: De la genética al tratamiento. Poliquistosis hepática: clínica y manejo.

Caso clínico: Déficit de lipasa ácida lisosomal.

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster. La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

Drug-induced liver injury. J Hepatol. 2019 Jun;70(6):1222-1261. doi: 10.1016/j.jhep.2019.02.014. Epub 2019 Mar 27. PubMed PMID: 30926241.

Clinical Practice Guidelines on nutrition in chronic liver disease. J Hepatol. 2019 Jan;70(1):172-193. doi: 10.1016/j.jhep.2018.06.024. Epub 2018 Aug 23. PubMed PMID: 30144956; PubMed Central PMCID: PMC6657019.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	PROBLEMAS CLÍNICOS EN HEPATOLOGÍA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
Profesor responsable	Agustín Albillos y José Luis Calleja	
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)

Casos clínicos: Hepatotoxicidad. Hipertensión portal. Hepatitis aguda de causa no filiada. Colestasis ailiar. Futilidad terapéutica en ACLF. Hemorragia refractaria por varices fúndicas

Preguntas clínicas relevantes: Beta-bloqueantes en el paciente con ascitis. AAD en pacientes con cirrosis hepática descompensada por virus C. Criterios expandidos de trasplante hepático en hepatocarcinoma. Tratamiento específico para cada grado de grado de AKI en la cirrosis. Suspensión del tratamiento antiviral en pacientes con hepatitis crónica por VHB HBeAg negativo

Conferencias cortas: Evaluación del riesgo cardiovascular en candidatos a trasplante hepático. Diagnóstico no invasivo en la enfermedad hepática por grasa en práctica y en investigación clínica. Trasplante hepático en la hepatitis alcohólica. Nuevas guías EASL de hepatitis C. El futuro del tratamiento NASH.

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster

La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

Sberna AL, Bouillet B, Rouland A, Brindisi MC, Nguyen A, Mouillot T, Duvillard L, Denimal D, Loffroy R, Vergès B, Hillon P, Petit JM. European Association for the Study of the Liver (EASL), European Association for the Study of Diabetes (EASD) and European Association for the Study of Obesity (EASO) clinical practice recommendations for the management of non-alcoholic fatty liver disease: evaluation of their application in people with Type 2 diabetes. *Diabet Med.* 2018 Mar;35(3):368-375. doi: 10.1111/dme.13565. Epub 2018 Jan 10. PubMed PMID: 29247558.

EASL Clinical Practice Guidelines for the management of patients with decompensated cirrhosis. *J Hepatol.* 2018 Aug;69(2):406-460. doi: 10.1016/j.jhep.2018.03.024. Epub 2018 Apr 10. Erratum in: *J Hepatol.* 2018 Nov;69(5):1207. PubMed PMID: 29653741.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2020-2021	
Estudio	Máster en Hepatología (EÑ34)	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	x	On-line
Profesor responsable	Agustín Albillos y José Luis Calleja	
Idioma en el que se imparte	Español	

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)

Elaboración de proyecto de investigación

EVALUACIÓN

La evaluación se llevará cabo de forma continua durante el estudio y con un trabajo fin de máster. La evaluación de cada asignatura consistirá en: 1) el control de cumplimiento de las tareas del bloque on line anterior a la fase en tiempo real por streaming, 2) control de asistencia a las sesiones en tiempo real por streaming, 3) cuestionario de evaluación y 4) el comentario sistematizado de un artículo científico, y se llevará a cabo a través de la plataforma digital. La evaluación de cada asignatura la llevará a cabo el profesor referente del mismo. La evaluación final se obtendrá de las calificaciones de las asignaturas, calificación del trabajo de fin de máster y de la asistencia. La calificación final de cada alumno la emitirán de forma colegiada los directores del máster.

BIBLIOGRAFÍA

La indicará el profesor al comienzo de la asignatura