

Estudio Propio: **MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN GENÉTICA CLÍNICA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA**

Código Plan de Estudios: **FC83**

Año Académico: **2022-2023**

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	25	5				5	30
2º	45	6				15	60
3º							
ECTS TOTALES	70	11				20	90

PROGRAMA TEMÁTICO:

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
702083	1	INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA. GENÉTICA MÉDICA APLICADA	OB	7
702084	1	CITOGENÉTICA MÉDICA Y MOLECULAR	OB	6,5
702085	1	ALTERACIONES SISTÉMICAS	OB	5,5
702086	1	ONCOGENÉTICA, GENOTOXICOLOGÍA	OB	3
702087	1	PRÁCTICAS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR Y CONSEJO GENÉTICO	OB	3
702647	2	CONCEPTOS BÁSICOS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	OB	4
702648	2	ESTUDIO Y MANEJO DE LA PAREJA INFÉRIL/ESTÉRIL	OB	12
702649	2	TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA	OB	7
702650	2	GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA	OB	4
702651	2	CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE UN CENTRO DE RA Y ÉTICA, LEGISLACIÓN E INVESTIGACIÓN	OB	4
702652	2	PRÁCTICAS EN GINECOLOGÍA Y LABORATORIO	OB	14

TRABAJO FIN DE MÁSTER/MEMORIA /PROYECTO				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
703322	1	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA CLÍNICA	OB	5
703323	2	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA	OB	5
705832	2	TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	10

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA. GENÉTICA MÉDICA APLICADA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7 ECTS	
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	José Miguel García Sagredo	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

- José Miguel García Sagredo
- Julia Buján Varela
- Pilar López Nieva
- Miguel Angel Moreno Pelayo
- Antonio Alonso Alonso
- Eva García Galloway
- Paula Rio Galdo
- Ignacio del Castillo Fernández del Pino
- Matías Morín Rodríguez
- Patricia Fernández Sanjosé

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	50
Número de horas de trabajo personal del estudiante	125
Total horas	175

CONTENIDOS (Temario)

- Bases de la Genética mendeliana.
- Genética mitocondrial.
- Bases de la Genética molecular.
- Métodos e indicaciones en genética molecular
- Métodos masivos en genética molecular
- Arrays, métodos e indicaciones
- Disomía uniparental, impronta genética

- División celular. Gametogénesis.
- Anamnesis.
- Arbol genealógico.
- Dismorfología
- Teratogénesis
- Diagnóstico prenatal.
- Diagnóstico de preimplantación
- Genética forense.
- Terapia génica.
- Epigenética

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

Saber hacer un árbol genealógico.

Objetivación de una exploración dismorfológica

Establecer indicaciones clínicas y de laboratorio ajustadas a la metodología disponible

SISTEMA DE EVALUACIÓN

CONTINUA

BIBLIOGRAFÍA

Nueva Genética Clínica. A. Read y D. Donnai. Editorial Omega 2009 (edición más reciente y recomendable en inglés)

Thompson and Thompson Genética en Medicina, R.L. Nusbaun, Elsevier España

Emery Elementos de Genética Médica, P.D. Turnpenny, Elsevier

Practical Genetic Counselling, 7ª ed. P.S. Harper, CRC Press

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	CITOGENÉTICA MÉDICA Y MOLECULAR	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	6,5 ECTS	
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	Concepción Villalón Villarroel	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

- Concepción Villalón Villarroel
- M^a José Cabrejas Núñez
- María Talavera Yagüez
- José Miguel García Sagredo

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	45,5
Número de horas de trabajo personal del estudiante	117
Total horas	162,5

CONTENIDOS (Temario)

- Citogenética convencional
- Métodos de cultivo
- Bando cromosómico
- Citogenética molecular: FISH
- Sistema de clasificación internacional
- Indicaciones en citogenética
- Autosomopatías
- Gonosomopatías
- Síndromes de genes contiguos
- Arrays de CGH y variación de número de copias Arrays de CGH y variación de número de copias

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

Realización de una citogenética convencional
Metodología práctica en citogenética molecular
Interpretar un array de CGH

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Continuada

BIBLIOGRAFÍA

Nueva Genética Clínica. A. Read y D. Donnai. Editorial Omega 2009 (edición más reciente y recomendable en inglés)
Thompson and Thompson Genética en Medicina, R.L. Nusbaun, Elsevier España
Emery Elementos de Genética Médica, P.D. Turnpenny, Elsevier
ISCN 2016: An International System for Human Cytogenomic Nomenclature. Karger

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	ALTERACIONES SISTÉMICAS	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5,5 ECTS	
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	José Miguel García Sagredo	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

- José Miguel García Sagredo
- Amaya Belanger Quintana
- Feliciano Ramos Fuentes
- Joaquín Rueda Puente
- Ángel M. Alonso Sánchez
- Atilano Carcavilla Urqui
- Justo Garcia de Yébenes
- Begoña Ezquieta Zubicaray
- Concepción Hernández Chico
- Jose Luis San Millán López
- Carmen Prior de Castro
- Dolores Rey Zamora
- Yolanda Martín Santo Domingo
- Manuela Villamar López
- Alvaro Sánchez Ferro

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	38,5
Número de horas de trabajo personal del estudiante	99
Total horas	137,5

CONTENIDOS (Temario)

- Genética de enfermedades neuromusculares
- Genética de enfermedades sistémicas en Neurología, Alzheimer y demencias
- Genética de enfermedades sistémicas en Neurología, Parkinson
- Genética de enfermedades sistémicas en Neurología, Huntington
- Miocardiopatías
- Hemocromatosis
- Enfermedades hereditarias del metabolismo
- Genética de malformaciones congénitas en Cardiología
- Genética de enfermedades sistémicas en Oftalmología, glaucoma
- Genética de enfermedades sistémicas en Oftalmología, retinitis pigmentosa
- Genética de hipoacusias congénitas
- Defectos de cierre del tubo neural
- Genética de malformaciones congénitas de los miembros
- Genética de malformaciones congénitas orofaciales
- Discapacidad intelectual, síndrome de X-frágil
- Neurofibromatosis
- Fibrosis quística
- Hiperplasia suprarrenal
- Herencia de la diabetes y del hipotiroidismo
- Craniosostosis

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

Saber cuándo indicar un análisis molecular y de qué tipo
Manejo de bases de datos clínico-moleculares
Capacidad para el diagnóstico diferencial
Identificación de familiares en riesgo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Continuada

BIBLIOGRAFÍA

Nueva Genética Clínica. A. Read y D. Donnai. Editorial Omega 2009 (edición más reciente y recomendable en inglés)
Thompson and Thompson Genética en Medicina, R.L. Nusbaun, Elsevier España
Emery Elementos de Genética Médica, P.D. Turnpenny, Elsevier
Practical Genetic Counselling, 7ª ed. P.S. Harper, CRC Press

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	ONCOGENÉTICA, GENOTOXICOLOGÍA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3 ECTS	
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	Eva Garcia Galloway	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

- Eva Garcia Galloway
- Fernando Ataulfo Gonzalez Fernández
- María Talavera Yagüez
- Verónica Barca Tierno
- José Miguel García Sagredo
- Concepción Villalón Villarroel

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

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

CONTENIDOS (Temario)

- Bases de la oncogenética
- Genes supresores de tumores
- Oncogenes
- Genes de mantenimiento del ciclo celular
- Cáncer hereditario y familiar de mama y ovario
- Cáncer colorrectal
- Retinoblastoma
- Leucemia mieloide crónica
- Leucemia mieloide aguda

- Leucemias linfoblásticas agudas
- Síndromes de inestabilidad
- Anemia de Fanconi
- Genotoxicología y su impacto en la patología humana
- Métodos de detección de aberraciones cromosómicas inducidas
- Micronúcleos
- Monitorización de poblaciones, biomarcadores

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

Manejo de protocolos de análisis citogenético y molecular en leucemias
Utilidad de las bases de datos de traslocaciones en oncología
Interpretación de mosaicismo cromosómico

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Continuada

BIBLIOGRAFÍA

Nueva Genética Clínica. A. Read y D. Donnai. Editorial Omega 2009 (edición más reciente y recomendable en inglés)
Thompson and Thompson Genética en Medicina, R.L. Nusbaun, Elsevier España
Emery Elementos de Genética Médica, P.D. Turnpenny, Elsevier
Practical Genetic Counselling, 7ª ed. P.S. Harper, CRC Press

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	PRÁCTICAS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR Y CONSEJO GENÉTICO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3 ECTS	
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	Miguel Angel Moreno Pelayo	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

- Miguel Angel Moreno Pelayo
- José Miguel García Sagredo
- Yolanda Martín Santo Domingo
- Gema Garrido Martínez
- Manuela Villamar López
- Matías Morín Rodríguez
- Patricia Fernández Sanjosé
- Ana Valero Rubio
- Maria Domínguez Ruiz
- Francisco del Castillo Fernández del Pino
- Verónica Barca Tierno
- Luciana Santos Serrao

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor	30
Número de horas de trabajo personal del estudiante	45
Total horas	75

CONTENIDOS (Temario)

- Prácticas de cultivos celulares
- Manejo de cariotipadores
- Extracción de ADN
- Manejo de PCR
- Análisis directo de mutaciones, discriminación alélica, enzimas de restricción
- Expresión génica
- Técnicas de genotipado y ligamiento
- DHPLC
- Secuenciación Sanger
- Ultrasecuenciación
- MLPA
- aCGH
- Prácticas de cálculo de riesgo genético
- Prácticas de comunicación de consejo genético

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

Secuenciación masiva

Bases de datos en bioinformática

Habilidades para el consejo genético

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Continuada

BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía (metodología) será facilitada o entregada durante las prácticas

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN GENÉTICA CLÍNICA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
	<input type="checkbox"/>	Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	<input checked="" type="checkbox"/>	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Santiago Coca Menchero	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Miguel García Sagredo
Miguel Angel Moreno Pelayo
Santiago Coca Menchero
Julia Bujan Varela

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

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

CONTENIDOS (Temario)

Tutoría sobre la elección, elaboración y exposición de la memoria fin de curso

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

Manejo de búsqueda bibliográfica relacionada con la especialidad
Elaboración de una síntesis del desarrollo del curso y temas aprendidos
Capacidad de exposición de un trabajo de investigación o bibliográfico

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Presentación oral y memoria escrita

BIBLIOGRAFÍA

Nueva Genética Clínica. A. Read y D. Donnai. Editorial Omega 2009 (edición más reciente y recomendable en inglés)

Thompson and Thompson Genética en Medicina, R.L. Nusbaun, Elsevier España

Emery Elementos de Genética Médica, P.D. Turnpenny, Elsevier

Practical Genetic Counselling, 7ª ed. P.S. Harper, CRC Press

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

En el caso de que las autoridades sanitarias no permitieran la docencia presencial, el estudio se impartirá en remoto, excepto para aquellas materias en las que sea imprescindible la docencia presencial, que se suspenderán durante el tiempo que permanezca la prohibición y se retomarán en cuanto las autoridades competentes lo permitan.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	CONCEPTOS BÁSICOS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4 ECTS	
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	Vicente Badajoz Liébana	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Joaquín Llacer
 Julio Gijón de la Santa
 María Oter Renom
 Vicente Badajoz Liébana
 Moisés De La Casa Heras
 Teresa Sánchez Arenas
 Cristina Urda Muñoz
 José Antonio Gragera Segura
 Maria Morales Morales

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	35
Número de horas de trabajo personal del estudiante	65
Total horas	100

CONTENIDOS (Temario)

- Reproducción asistida: presente y futuro.
- El ovocito, su implicación en la fertilidad.
- El espermatozoide, su implicación en la fertilidad
- Fecundación, desarrollo embrionario

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

Conocer situación actual de la FIV en el mundo.

Adquirir conocimientos básicos sobre el ovocito y el espermatozoide.
Adquirir conocimientos básicos sobre FIV básica.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

EXAMEN FINAL tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Fundamentos en Reproducción, José M. Bajo Arenas. Panamericana 2009.
Ultasonografía Ginecológica, José M. Bajo Arenas. Marban Libros. 2017.
Presentaciones de Cada uno de los ponentes.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	ESTUDIO Y MANEJO DE LA PAREJA INFÉRTEL/ESTÉRIL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	12 ECTS	
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	Victoria Villafáñez González	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

José Ángel Delgado Martín
 María Ruiz Sáez
 Mónica Alarcón Roldán
 Victoria Villafáñez González
 Loreto López Martínez
 Luis Hernández Ferrero
 Josu Franco Iriarte
 Mariola Parra Castillo
 Rosa Flores Muñoz
 Laura Blasco Gascon
 Jacqueline Macedo Pereira
 Jesica García Castaño
 Claudia Blancafort Glez

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	100
Número de horas de trabajo personal del estudiante	200
Total horas	300

CONTENIDOS (Temario)

- Estudio de la pareja estéril.
- Valoración de reserva ovárica.
- Fármacos en la estimulación ovárica.

- Estudios ultrasonográficos diagnósticos y de control de los ciclos en reproducción asistida.

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

Saber valorar al paciente de FIV.

Adquirir conocimientos sobre administración de fármacos para fiv.

Aplicar técnicas de valoración ecográfica para fiv

SISTEMA DE EVALUACIÓN

EXAMEN FINAL tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Fundamentos en Reproducción, José M. Bajo Arenas. Panamericana 2009.

Ultrasonografía Ginecológica, José M. Bajo Arenas. Marban Libros. 2017.

Presentaciones de Cada uno de los ponentes.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	7 ECTS	
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	Vicente Badajoz Liébana	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Vicente Badajoz Liébana
 María Oter Renom
 Julio Gijón de la Santa
 Teresa Sánchez Arenas
 M^a Carmen Cañadas Gálvez
 Cristina Urda Muñoz
 Paula Valenzuela Domínguez
 María Morales Morales

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	70
Número de horas de trabajo personal del estudiante	105
Total horas	175

CONTENIDOS (Temario)

- FIV – ICSI – IMSI.
- Punción ovárica. Transferencia embrionaria.
- FISH y fragmentación en espermatozoides.
- Selección embrionaria.
- Nuevos avances en laboratorio de reproducción asistida.

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

Adquirir conocimientos técnicos de mecanismos para generar embriones.

Adquirir conocimientos sobre quirófano en FIV.
Familiarizarse sobre como seleccionar el embrión con mayor potencia.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

EXAMEN FINAL tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Fundamentos en Reproducción, José M. Bajo Arenas. Panamericana 2009.
Ultasonografía Ginecológica, José M. Bajo Arenas. Marban Libros. 2017.
Presentaciones de Cada uno de los ponentes.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4 ECTS	
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	Vicente Badajoz Liébana	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Concepción Villalón Villarroel
Eva García Galloway
M^a Carmen Cañadas Gálvez
María Oter Renom
José M. García Sagredo

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	35
Número de horas de trabajo personal del estudiante	65
Total horas	100

CONTENIDOS (Temario)

- Pruebas genómicas de screening y diagnóstico genético.
- Bases de la herencia. Consejo genético.
- Epigenética y reproducción asistida.
- Diagnóstico Genético Preimplantacional.

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

Introducirse en genética aplicada en FIV.
Conocer la manera de abordar una consulta genética en fiv.
Adquirir conocimientos básicos de genética humana.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

EXAMEN FINAL tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Fundamentos en Reproducción, José M. Bajo Arenas. Panamericana 2009.
Presentaciones de Cada uno de los ponentes.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE UN CENTRO DE RA Y ÉTICA, LEGISLACIÓN E INVESTIGACIÓN	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4 ECTS	
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	Vicente Badajoz Liébana	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Vicente Badajoz Liébana
Silvia Lobo García
Moisés de la Casa Heras
Luis Sánchez Valencia
Luis Español Bajo
Fernando Avellán

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	35
Número de horas de trabajo personal del estudiante	65
Total horas	100

CONTENIDOS (Temario)

- Legislación en reproducción asistida. Consentimientos informados.
- Casos legales especiales en reproducción asistida.
- Gestión de calidad en laboratorio de TRA.

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

Adquirir conocimientos sobre gestión de una clínica de fiv.
Relacionarnos con problemáticas en fiv y sus soluciones legales.

Adquirir conocimientos sobre gestión de calidad en un centro de FIV.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

EXAMEN FINAL tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Fundamentos en Reproducción, José M. Bajo Arenas. Panamericana 2009.
Ultasonografía Ginecológica, José M. Bajo Arenas. Marban Libros. 2017.
Presentaciones de Cada uno de los ponentes.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	PRÁCTICAS EN GINECOLOGÍA Y LABORATORIO	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	14 ECTS	
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	Vicenta Badajoz Liébana	
Idioma en el que se imparte		

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Vicente Badajoz Liébana
 María Oter Renom
 Victoria Villafáñez González
 Jacqueline Macedo Pereira
 Loreto López Martínez
 Claudia Blancafort Glez
 Julio Gijón de la Santa
 Mónica Aura Masip
 Laura Blasco Gascon
 Teresa Sánchez Arenas
 Moisés de La Casa Heras
 M^a Carmen Cañadas Gálvez
 Cristina Urda Muñoz
 José Antonio Gragera Segura
 José Ángel Delgado Martin
 Mariola Parra Castillo

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	140
Número de horas de trabajo personal del estudiante	210
Total horas	350

CONTENIDOS (Temario)

Prácticas: quirófano, laboratorio andrología, laboratorio embriología, consulta.

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

Realizar prácticas en departamento de FIV,
Realizar prácticas en departamento de Andrología.
Realizar prácticas en quirófano.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

EXAMEN FINAL tipo test

BIBLIOGRAFÍA

Presentaciones de Cada uno de los ponentes.

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	X	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Santiago Coca Menchero	
Idioma en el que se imparte	ESPAÑOL	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Santiago Coca Menchero
Vicente Badajoz Liébana
José Miguel Garcia Sagredo

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

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

CONTENIDOS (Temario)

- Descripción de actividades y contenidos desarrollados sobre las materias que conforman el curso
- Desarrollo de las clases teóricas y de las actividades prácticas realizadas por el alumno
- Descripción de las habilidades y capacidades adquiridas.

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

Capacidad para el análisis de conocimientos adquiridos en el curso
Capacidad de análisis de los hallazgos bibliográficos relacionado con la reproducción asistida y genética
Elaboración de una memoria de actividad

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Por el profesor de documento escrito realizado por el alumno, Calificación apto /no apto

BIBLIOGRAFÍA

La de todo el curso

GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Máster de Formación Permanente en Genética Clínica y Reproducción Asistida	
Nombre de la asignatura	TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	10 ECTS	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
		Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	X	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor responsable	PROF. DR. SANTIAGO COCA MENCHERO	
Idioma en el que se imparte	Español	

PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Vicente Badajoz Liébana
José Miguel García Sagredo
José Manuel Bajo Arenas

DISTRIBUCIÓN DE HORAS

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

CONTENIDOS (Temario)

TODOS LOS DESARROLLADOS EN EL CURSO

SISTEMA DE EVALUACIÓN

FINAL
Lectura y defensa del trabajo fin de máster

BIBLIOGRAFÍA

LA DEL MÁSTER

CONTENIDOS (Temario)

- Descripción de actividades y contenidos desarrollados sobre las materias que conforman los cursos
- Trabajo de Investigación o de revisión bibliográfica sobre los temas desarrollados en los cursos