

Estudio: **DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA Y GENÉTICA**

Código Plan de Estudios: **FC19**

Año Académico: **2023-2024**

<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	45	6				5	50
2º							
3º							
<b>ECTS TOTALES</b>	<b>45</b>	<b>6</b>				<b>5</b>	<b>50</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
702647	1	CONCEPTOS BÁSICOS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	OB	4
702648	1	ESTUDIO Y MANEJO DE LA PAREJA INFÉRIL/ESTÉRIL	OB	12
702649	1	TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA	OB	7
702650	1	GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN ASISTIDA	OB	4
702651	1	CONTROL DE CALIDAD Y GESTIÓN DE UN CENTRO DE RA Y ÉTICA, LEGISLACIÓN E INVESTIGACIÓN	OB	4
702652	1	PRÁCTICAS EN GINECOLOGÍA Y LABORATORIO	OB	14
<b>TRABAJO FIN DE MÁSTER/MEMORIA /PROYECTO</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
702653	1	MEMORIA DE FIN DE CURSO	OB	5

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Diploma de Especialización en Reproducción Asistida y Genética	
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  
 María Morales Morales

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en 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

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (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.

#### **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	Diploma de Especialización en Reproducción Asistida y Genética	
Nombre de la asignatura	ESTUDIO Y MANEJO DE LA PAREJA INFÉRIL/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 Roldan  
 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 CRÉDITOS (especificar en 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.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (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

**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	Diploma de Especialización en Reproducción Asistida y Genética	
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<sup>a</sup> Carmen Cañadas Gálvez  
 Cristina Urda Muñoz  
 Paula Valenzuela Domínguez  
 María Morales Morales

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en 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.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (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.

**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	Diploma de Especialización en Reproducción Asistida y Genética	
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<sup>a</sup> Carmen Cañadas Gálvez  
María Oter Renom  
José M. García Sagredo

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en 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.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (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.



### **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	Diploma de Especialización en Reproducción Asistida y Genética	
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 CRÉDITOS (especificar en 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.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (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.

**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	Diploma de Especialización en Reproducción Asistida y Genética	
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 Villafañez 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<sup>a</sup> Carmen Cañadas Gálvez  
 Cristina Urda Muñoz  
 José Antonio Gragera Segura  
 José Ángel Delgado Martin  
 Mariola Parra Castillo

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en 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.

**COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (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.

**EVALUACIÓN**

EXAMEN FINAL tipo test

**BIBLIOGRAFÍA**

Presentaciones de Cada uno de los ponentes.

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2023-2024	
Estudio	Diploma de Especialización en Reproducción Asistida y Genética	
Nombre de la asignatura	MEMORIA DE FIN DE CURSO	
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

Julia Buján Varela  
Vicente Badajoz Liébana  
José Miguel García Sagredo

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en 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.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (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

### EVALUACIÓN

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

**BIBLIOGRAFÍA**

La de todo el curso