

Estudio Propio: **EXPERTO EN DIAGNÓSTICO Y ASESORAMIENTO PRENATAL**

Código Plan de Estudios: **EN76**

Año Académico: **2021-2022**

<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	15	4					15
2º							
3º							
<b>ECTS TOTALES</b>	<b>15</b>	<b>4</b>					<b>15</b>

<b>PROGRAMA TEMÁTICO:</b>				
<b>ASIGNATURAS OBLIGATORIAS</b>				
Código Asignatura	Curso	Denominación	Carácter OB/OP	Créditos
705286	1	TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO PRENATAL	OB	5
705287	1	DIAGNÓSTICO PRENATAL POR TRIMESTRES	OB	3
705288	1	ASESORAMIENTO PRENATAL	OB	3
705289	1	PRESENTE Y FUTURO DEL DIAGNÓSTICO PRENATAL	OB	4

Carácter: OB - Obligatoria; OP – Optativa

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Experto en Diagnóstico y Asesoramiento prenatal (EN76)	
Nombre de la asignatura	TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO PRENATAL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	5	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
		A distancia
Profesor/a responsable	Laura Rodríguez Martínez	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

M<sup>a</sup> Ángeles César Márquez  
Inés Tamarit  
Miguel Álvaro Navidad  
Laura Rodríguez  
Javier Suela  
Ana Bustamante

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	50
Número de horas de trabajo personal del estudiante	70
Total horas	120

### CONTENIDOS (Temario)

- I. Cribado bioquímico prenatal
- II. Técnicas de diagnóstico por imagen: ecografía y resonancia magnética
- III. Técnicas invasivas de toma de muestra prenatal
- IV. Técnicas citogenéticas en diagnóstico prenatal: bandeó, QF, FISH, etc
- V. Técnicas genéticas moleculares en diagnóstico prenatal: array CGH, NGS, etc
- VI. V. Análisis de aneuploidías y enfermedades monogénicas en sangre materna

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

- Conocer detalladamente las técnicas genéticas que se pueden utilizar para diagnosticar las posibles anomalías fetales que puedan darse durante el embarazo.
- Conocer las técnicas Bioquímicas que se usan en diagnóstico genético prenatal.

- Interpretar adecuadamente los resultados que se obtienen de las pruebas diagnósticas.

#### EVALUACIÓN

Trabajos semanales	25%	
Cuestionario final de la asignatura	75%	Nota mínima para aprobar: 5

#### BIBLIOGRAFÍA

<https://www.nature.com/articles/nrg.2016.97>

<https://openarchive.ki.se/xmlui/handle/10616/45250>

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

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Experto en Diagnóstico y Asesoramiento prenatal (EN76)	
Nombre de la asignatura	DIAGNÓSTICO PRENATAL POR TRIMESTRES	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
		A distancia
Profesor/a responsable	Ricardo Savirón	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Cristina Martínez Payo  
Juan León  
Ricardo Savirón

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

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

### CONTENIDOS (Temario)

- I. DIAGNÓSTICO PRENATAL DEL PRIMER TRIMESTRE.
  - Diagnóstico bioquímico del primer trimestre.
  - Diagnóstico ecográfico del primer trimestre.
  - Diagnóstico genético del primer trimestre: NIPT
- II. DIAGNÓSTICO PRENATAL DEL SEGUNDO TRIMESTRE.
  - Diagnóstico ecográfico del segundo trimestre: protocolo Eco normal y patologías
  - Diagnóstico genético del segundo trimestre: detección malformaciones
- III. DIAGNÓSTICO PRENATAL DEL TERCER TRIMESTRE.
  - Diagnóstico ecográfico del tercer trimestre: hallazgos de sospecha de malformaciones
  - Diagnóstico genético del tercer trimestre: detección no invasiva de enfermedades monogénicas

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

- Conocer las anomalías detectables según el trimestre de gestación.
- Aplicar las técnicas de diagnóstico en función del trimestre de desarrollo del gestante para enfocarlas mejor la búsqueda de posibles anomalías.
- Tener un enfoque general de cómo la bioquímica, la genética y el diagnóstico por imagen son tres herramientas fundamentales en diagnóstico prenatal

**EVALUACIÓN**

Trabajos semanales	25%	
Cuestionario final de la asignatura	75%	Nota mínima para aprobar: 5

**BIBLIOGRAFÍA**

<https://marbanlibros.com/gb/obstetric-gynecology/2523-galindo-ecografia-obstetrica-9788417184759.html>  
<https://www.medicapanamericana.com/Libros/Libro/4658/eBook-Medicina-Fetal.html>

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

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Experto en Diagnóstico y Asesoramiento prenatal (EN76)	
Nombre de la asignatura	ASESORAMIENTO PRENATAL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
		A distancia
Profesor/a responsable	José Miguel García Sagredo	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Carmen Ayuso  
Eloy Asenjo  
Isabel Lorda  
José Miguel García Sagredo

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

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

### CONTENIDOS (Temario)

- I. Asesoramiento genético en diagnóstico prenatal
- II. Algoritmo de decisión en diagnóstico prenatal
- III. Asesoramiento preconcepcional
- IV. Marco legal y ético

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

- Llevar a cabo un correcto asesoramiento genético a los futuros padres para que cuenten con toda la información disponible.
- Conocer el marco legal en el que se incluye la posible toma de decisiones.
- Tener todas las herramientas para transmitir correctamente el resultado de las pruebas realizadas.

**EVALUACIÓN**

Trabajos semanales	25%	
Cuestionario final de la asignatura	75%	Nota mínima para aprobar: 5

**BIBLIOGRAFÍA**

[https://www.todostuslibros.com/libros/guia-de-asesoramiento-preconcepcional-desde-atencion-primaria\\_978-84-09-03281-5](https://www.todostuslibros.com/libros/guia-de-asesoramiento-preconcepcional-desde-atencion-primaria_978-84-09-03281-5)

<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/pd.5102>

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

## GUÍA DOCENTE

Año académico	2021-2022	
Estudio	Experto en Diagnóstico y Asesoramiento prenatal (EN76)	
Nombre de la asignatura	PRESENTE Y FUTURO DEL DIAGNÓSTICO PRENATAL	
Carácter (Obligatoria/Optativa)	OB	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	4	
Modalidad (elegir una opción)		Presencial
		Semipresencial
	X	On-line
		A distancia
Profesor/a responsable	Concha Noriega Matanza	
Idioma en el que se imparte	Español	

### PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Belén Santacruz  
 Alberto Galindo  
 Pilar Martínez Ten  
 Roberto Rodríguez  
 Laura Rodríguez  
 Concha Noriega Matanza

### DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS (especificar en horas)

Número de horas presenciales/on-line asistencia profesor/a	40
Número de horas de trabajo personal del estudiante	60
Total horas	100

### CONTENIDOS (Temario)

- I. Presente del diagnóstico prenatal. de la normalidad a la patología
- II. Futuro del diagnóstico prenatal
- III. Resolución de casos clínicos

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

- Conocer cuál es el futuro de diagnóstico prenatal y hacia donde se enfocan los nuevos estudios
- Conocer la situación actual de los departamentos de diagnóstico prenatal en los hospitales
- Aplicar los conocimientos mediante casos clínicos



**EVALUACIÓN**

Trabajos semanales	25%	
Cuestionario final de la asignatura	75%	Nota mínima para aprobar: 5

**BIBLIOGRAFÍA**

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5089140/>  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/bju.13738>  
<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/pd.4824>

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