

Experto universitario en determinaciones microbiológicas y diagnóstico prenatal



Información sobre el programa formativo

- ✓ **Horas de formación:** 500
- ✓ **Créditos ECTS:** 20
- ✓ **Duración:** El alumno dispondrá de un tiempo mínimo de 2 meses para realizar el experto universitario y un máximo de 6 meses.

El diagnóstico prenatal es un término que incluye todas aquellas acciones diagnósticas encaminadas a descubrir durante el embarazo un defecto congénito, que se entiende como toda anomalía del desarrollo morfológico, estructural, funcional o molecular presente al nacer, aunque se puede manifestar más tarde. Lo cierto es que, aunque la gran mayoría de malformaciones son de causa desconocida, se estima que un 25% puede deberse a factores genéticos.

En este sentido, es esencial que los profesionales de la salud, que se encargan del diagnóstico prenatal, tengan un conocimiento actualizado sobre las tecnologías de las que disponen para realizar sus funciones. **Este Experto universitario en determinaciones biológicas y diagnóstico prenatal** no solo pretende que estés al día en los últimos avances, sino que también conozcas el screening prenatal, los tratamientos habituales para incrementar la fertilidad o los trastornos de la gestación normal, entre otros aspectos.

Inscribirme



Certificación: Universidad San Jorge



Todo el personal que realice un **Experto Universitario online** de la **Universidad San Jorge (USJ)** recibirá, una vez finalizado, un diploma en créditos y horas para personal universitario y únicamente en horas para personal no universitario. Este documento es únicamente emitido por la universidad certificadora de las capacitaciones o acciones formativas, es decir, por la USJ debemos sumas a esto que este trámite no tendría ningún coste adicional.

La USJ bajo ningún concepto expedirá el título universitario correspondiente al programa formativo si el alumno/a no ha finalizado con éxito la evaluación correspondiente y no ha transcurrido el tiempo mínimo desde la matrícula. Una vez transcurrido el tiempo mínimo que exige la dicha universidad y finalice la edición, se procederá a solicitar el diploma a la **Universidad San Jorge**, la cual suele tardar en remitir los diplomas de los Expertos Universitarios entre uno y tres meses. Igualmente los alumnos una vez realizada la formación, podrán solicitar un certificado provisional expedido por ESHE a la espera de recibir el diploma de la USJ.

Los discentes al realizar las formaciones, recibirían un diploma como el que mostramos a continuación:



Parte delantera del diploma de la Universidad San Jorge

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Módulo 1: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Módulo 2: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Módulo 3: ...
Módulo 4: ...
Módulo X: ...

Número de Registro: XXXXXXXX
Título Propio, en cualquier idioma, concebido según el artículo 10 de la Ley Orgánica de Universidades de 3 de abril de 2001.

Parte trasera del diploma de la Universidad San Jorge

¿A quién va dirigido?

El *experto universitario en determinaciones microbiológicas y diagnóstico prenatal* está dirigido:

- Grado en Enfermería.
- Grado en Medicina.
- Grado en Genética.

- Grado en Biología Humana.
- Grado en Biología Sanitaria.

- Grado en Biomedicina.
- Grado en Ciencias Biomédicas.

Objetivos

Generales

- Mejorar los conocimientos adquiridos en futuras actividades profesionales en el campo de la investigación.
- Conocer las tecnologías que podemos tener actualmente para involucrarnos en este campo.
- Explicar los diferentes campos de investigación de la genética clínica y la medicina genómica.
- Observar los conocimientos para resolver problemas relacionados con los campos de investigación de diferentes ramas de la genética.
- Ayudar a los profesionales a tomar decisiones en situaciones que puedan poner en peligro la vida de los cuidadores maternos.
- Conocer e impulsar los avances tecnológicos en el diagnóstico prenatal.

Inscribirme



Salidas profesionales

El *experto universitario en determinaciones microbiológicas y diagnóstico prenatal* proporciona capacidades para poder desempeñar su función laboral en:

- Generalmente en el área de pacientes ambulatorios.
- Consultas ginecológicas.

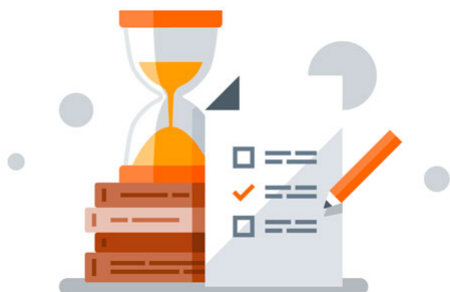
- Centros de reproducción asistida.
- Consultas de planificación familiar.

- Centros especializados en preparación al parto.
- Ámbitos perinatológicos asistenciales en general.

Requisitos para la inscripción

En caso de tener más solicitudes que plazas, tendrán prioridad aquellos profesionales que tengan experiencia en el sector específico del experto universitario y por orden de inscripción.

- Titulados universitarios mencionados en el punto perfil del alumnado.
- Hoja de matrícula o solicitud.
- Fotocopia del DNI, Cédula de identidad, TIE o Pasaporte en vigor.
- Fotocopia del Título universitario.
- Resguardo de pago.



La evaluación consta de **170 preguntas** (A/B/C) y **6 supuestos prácticos**. El alumno debe finalizar el experto universitario y hacerlo con aprovechamiento de al menos un 65% tanto de los tests como de los supuestos planteados en el mismo, que se realizarán a través de la plataforma online.

Para dar por finalizado el experto universitario además de la evaluación correspondiente a cada módulo, el alumno debe de realizar un trabajo final de experto universitario de un tema elegido de una relación propuesta por el equipo de tutores, con unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica, superando este con una calificación superior al 65% de la nota del módulo trabajo fin de experto.

Contenidos

Módulo I: Avances en reproducción humana asistida

Tema I. Historia de la reproducción humana asistida. Últimos datos de la RHA en España:

- Introducción.
- Historia de la reproducción humana asistida.
- Últimos datos de la reproducción asistida en España.
- Bibliografía.

Tema II. Epidemiología:

- Introducción.
- Indicación de asistencia en la unidad de RHA.
- La fertilidad humana.
 - Factores anatomofisiológicos.
 - Factores femeninos.
 - Factores masculinos.
 - Factores patológicos.
 - Factores sociales.
- Resumen.
- Autoevaluación.

- Bibliografía.

Tema III. Genética y reproducción:

- Introducción.
- La célula y su comportamiento.
- El ácido desoxirribonucleico.
- Herencia genética.
 - Formación de los cromosomas.
- Diferenciación celular (transcripción de un gen).
- Reproducción celular.
- La reproducción humana.
- Gametogénesis.
- Meiosis de los gonocitos.
- Espermatogénesis.
- Ovogénesis.
- Alteraciones genéticas.
- Alteraciones cromosómicas.
- Alteraciones monogénicas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IV. Endocrino y reproducción:

- ¿Qué es el sistema endocrino y su función?
- Glándulas endocrinas.
- Hormonas de la espermatogénesis.
- Ciclo menstrual.
- Ciclo ovárico, foliculogénesis.
- Ciclo endometrial.
- Ciclo hormonal.
 - Seguimiento ecográfico del ciclo menstrual.
- Patologías de las glándulas endocrinas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema V. Anatomía y reproducción:

- El aparato genital.
- Anatomía sexual femenina.
 - Aparato genital interno.
 - Aparato genital externo (vulva).
- Anatomía sexual masculina.
 - Los testículos.
 - Los órganos accesorios.
 - El pene.
- Diferenciación sexual del embrión.
- Anomalías del aparato genital y malformación uterina derivada del contacto con tóxicos.

- Trastornos en la fusión de los conductos de müller.
- Trastornos endocrinos del desarrollo sexual embrionario.
- Trastornos genéticos.
- Formación anormal de tejido en los genitales internos femeninos.
- Infecciones del aparato genital masculino y la temperatura elevada de los testículos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VI. Gestación y reproducción:

- Introducción.
- Capacitación del espermatozoide.
- Espermiomigración.
- La fecundación.
- Implantación.
- Problemas del embarazo.
 - Hemorragias del primer trimestre.
 - Síntomas de la enfermedad trofoblástica.
 - Hemorragias del tercer trimestre.
 - Alteración de los anejos ovulares.
 - Gestación múltiple.
 - Duración anormal de la gestación.
- Seguimiento del embarazo normal.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VII. Estudio de fertilidad:

- Introducción.
- Gametos masculinos.
- Gametos femeninos.
 - Posibilidad de que se unan los gametos.
- Posibilidad de que el huevo se implante y evolucione.
- Fases del estudio.
 - Entrevista y exploración.
 - Pruebas diagnósticas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema VIII. Tratamientos de reproducción:

- Introducción.
- Tratamiento de IA.
- Tratamientos de FIV/ICSI.
 - Ciclo corto de FIV/ICSI con antagonista.

- Punción folicular.
 - Técnica de transferencia embrionaria.
- Ciclo corto y largo de FIV/ICSI con agonista.
- Tratamiento de crío-transferencia.
- Complicaciones de los tratamientos de reproducción asistida.
 - Síndrome de hiperestimulación ovárica (SHO).
- Elección del tratamiento.
 - Dosis de FSH.
 - FSH o FSH+LH.
 - Antagonista o agonista.
 - Uso de fármacos coadyudantes de la estimulación.
 - Donaciones de gametos o embriones.
 - Donante de ovocitos.
 - Donante de semen.
 - Preservación de la fertilidad.
- Diagnóstico genético preimplantacional (DGP).
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema IX. Laboratorio de reproducción:

- Introducción.
- Laboratorio de seminología.
- Laboratorio de capacitación seminal.
- Laboratorio de embriología.
- Laboratorio de DGP (Diagnóstico genético preimplantacional).
- Laboratorio de criobiología.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema X. Consultas de reproducción:

- Introducción.
- Consulta de enfermería.
- Objetivo.
 - Actividades.
 - Gestión y asistencia.
 - Atención al paciente en fase de evaluación y propuesta terapéutica.
 - Atención al paciente en fase de tratamiento.
- Consulta de psicología.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Tema XI. Aspectos legales de la reproducción asistida:

- Introducción.
- La comisión nacional de reproducción humana asistida.

- Legislación de reproducción asistida en España.
- Directivas europeas.
- Leyes españolas.
 - Reales decretos.
 - Órdenes ministeriales.
- Criterios de discriminación sobre la población que se atiende en reproducción asistida dentro de la sanidad pública.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

Anexos:

- Anexo I: Cuestionario para las parejas en la primera visita de la unidad de reproducción humana.
- Anexo II: Documento informativo para las parejas de la consulta de reproducción.
- Anexo III: Información sobre las pruebas iniciales.
- Anexo IV: Indicaciones para la pareja con tratamiento para inseminación artificial.
- Anexo V: Indicaciones para la pareja con tratamiento para FIV/ICSI.
- Anexo VI: Indicaciones para la pareja con tratamiento para criotransferencia.

Módulo II: Avances en pruebas de screening gestacional de cromosopatías

Tema I. Cromosopatías:

- Introducción.
- Trisomía 21 o síndrome de Down.
- Trisomía 18 o síndrome de Edwards.
- Trisomía 13 o síndrome de Patau.
- Monosomía de la X o síndrome de Turner.
- Síndrome de Klinefelter.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema II. Marcadores utilizados en el screening de cromosopatías:

- Introducción.
- Marcadores bioquímicos.
- Marcadores ecográficos.
- Marcadores biológicos.
- Estandarización de los valores de los marcadores bioquímicos y ecográficos.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema III. Pruebas invasivas confirmatorias:

- Introducción.
- Amniocentesis.
- Cordocentesis.
- Biopsia corial.

- Técnicas genéticas para el estudio del DNA fetal.
 - Cariotipo convencional.
 - QF-PCR.
 - FISH.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema IV. Screening gestacional primer y segundo semestre:

- Introducción.
- Screening primer trimestre.
- Segundo trimestre.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema V. Últimos avances, ADN fetal libre circulante:

- Introducción.
- Células fetales nucleadas intactas.
- Fragmentos libres de ADN.
 - Determinación del sexo fetal.
 - Tipificación del antígeno Rh.
 - Diagnóstico de aneuploidías.
 - Consideraciones del diagnóstico prenatal no invasivo.
 - Diagnóstico y detección de trastornos del embarazo.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Tema VI. Bioética:

- Introducción.
- Eutanasia neonatal.
- Aborto eugenésico.
- Prohibición total del diagnóstico prenatal.
- Resumen.
- Autoevaluación.

Módulo III: Avances y determinaciones microbiológicas de laboratorio durante la gestación

Introducción:

- Infecciones de transmisión vertical.

Determinaciones microbiológicas incluidas en el seguimiento del embarazo:

- Rubéola.
 - Síndrome de rubéola congénita.
- Toxoplasmosis.
 - Toxoplasmosis durante el embarazo.
- Hepatitis B.
 - Epidemiología.

- Vías de transmisión.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Hepatitis B y embarazo.
- Sífilis.
 - Sífilis en el embarazo.
- VIH.
 - Epidemiología.
 - Vías de transmisión.
 - Patogenia.
 - Diagnóstico de laboratorio.
 - Tratamiento.
 - Mujer seropositiva y embarazo.
- Urocultivo.
 - Toma de muestra en la mujer.
 - Diagnóstico de laboratorio.
 - Interpretación de resultados.
 - Bacteriuria asintomática.
 - Tratamiento.
- Streptococos del grupo B.
 - Manifestaciones clínicas.
 - Diagnóstico microbiológico.
 - Prevención y tratamiento.

Diagnóstico de enfermedades adicionales que no están incluidas en el seguimiento normal del embarazo:

- Clamidia.
- Vaginosis bacteriana.
- Candidiasis vaginal.
- Virus del papiloma humano.
- Enfermedad de Chagas.
 - Protocolo diagnóstico en embarazadas.
- Tuberculosis.
 - Tuberculosis y embarazo.
- Citomegalovirus.
 - Infección congénita.
- Virus Zika.

Otras infecciones bacterianas asociadas a la gestación:

- Corioamnionitis.
 - Tratamiento.

Vacunación durante el embarazo:

- Vacunas contraindicadas en el embarazo.

Vacunas indicadas en recién nacidos y niños.

Conclusiones.

Glosario de abreviaturas ordenadas por orden alfabético.

Bibliografía.

Trabajo fin de experto: Trabajo fin de experto

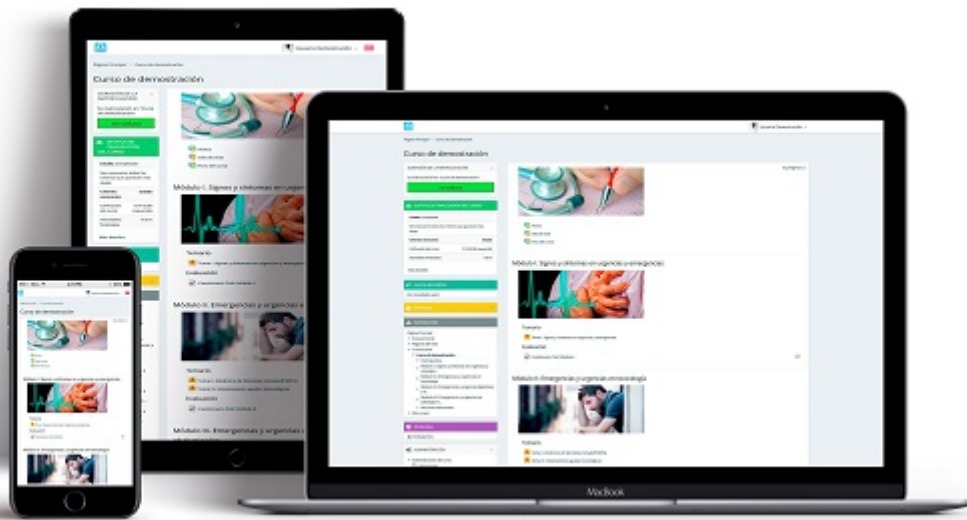
El alumno debe realizar un trabajo fin de experto para finalizar su formación y cumplir unos requisitos mínimos de calidad y de actualidad bibliográfica.

Para no publicarlo:

1. Puede ser tanto caso clínico, como trabajo de investigación o revisión bibliográfica.
2. Debe ser una extensión de unas 30 páginas.
3. Debe estar citada en estilo Vancouver.

Para la publicación ¡Totalmente gratis!:

1. Debe ser una revisión bibliográfica de unas 50 páginas.
2. Tamaño 12.
3. La bibliografía debe ser desde hace 5 años en adelante.
4. Letra Times New Roman.
5. Debe estar citada en estilo Vancouver y con citas en el texto.
6. Interlineado 1-1,15.



El desarrollo del programa formativo se realiza a distancia, el alumno dispondrá de los contenidos en formato PDF y realizará la evaluación en la plataforma online, esta plataforma está operativa 24x7x365 y además está adaptada a cualquier dispositivo móvil. El alumno en todo momento contará con el apoyo del departamento tutorial. Las tutorías se realizan mediante email (atenciontutorial@eshe.es) o través del sistema de mensajería que incorpora la plataforma online. Dentro de la plataforma encontrarás:

- Guía de la plataforma.
- Foros y chats para contactar con los tutores.
- Temario.
- Resúmenes.
- Vídeos.
- Guías y protocolos adicionales.
- Evaluaciones.
- Seguimiento del proceso formativo.

Inscribirme

