



# Curso Universitario Inmunología del Feto y el Recién Nacido

» Modalidad: online

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Acreditación: 6 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/inmunologia-feto-recien-nacido

# Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología de estudio \\ \hline & pág. 12 & pág. 16 & \hline \end{array}$ 

06

Titulación





# tech 06 | Presentación

La Inmunología del Feto y el Recién Nacido es un campo crucial que requiere de la comprensión de los mecanismos inmunológicos, únicos en estas etapas tempranas de la vida. Además, es esencial para mejorar la atención médica materno-infantil, prevenir enfermedades y promover un desarrollo saludable en los bebés. Por lo tanto, es recomendable que los profesionales de la salud se actualicen constantemente en este importante ámbito de la atención neonatal.

Así nace este Curso Universitario, el cual explorará en profundidad el desarrollo del sistema inmunitario durante la gestación, desde la implantación del embrión hasta el parto, comprendiendo cómo evoluciona y se adapta para proteger al feto en un entorno intrauterino. Además, se analizará la formación de los componentes del sistema inmune fetal, incluyendo la producción de células y anticuerpos especializados, que contribuyen a la defensa del feto contra patógenos potenciales.

Asimismo, se determinarán los mecanismos inmunológicos específicos que entran en juego durante el periodo neonatal, cuando el recién nacido enfrenta nuevos desafíos inmunológicos al adaptarse al ambiente extrauterino. Esto incluirá analizar cómo el sistema inmunitario del neonato responde a la exposición a microorganismos y a la formación de inmunidad activa.

Finalmente, el curso desarrollará las habilidades de los profesionales para la valoración inmunológica del recién nacido, equipándolos con los conocimientos necesarios para evaluar la función inmunitaria del neonato y reconocer deficiencias inmunológicas que requieran intervención médica.

Considerando esto, la titulación se adaptará de manera óptima a las demandas contemporáneas de la capacitación en línea, utilizando la metodología educativa *Relearning* para potenciar la efectividad y autonomía de los estudiantes. De hecho, esta modalidad les permitirá acceder al contenido desde cualquier lugar y en cualquier momento, ofreciendo una flexibilidad absoluta. Así, los alumnos tendrán libertad de gestionar sus recursos académicos según sus horarios y necesidades individuales, lo que enriquecerá su experiencia educativa.

Este Curso Universitario en Inmunología del Feto y el Recién Nacido contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Inmunología del Feto y el Recién Nacido
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



¡Aprovecha esta oportunidad única de TECH! Con este Curso Universitario profundizarás en los complejos mecanismos que regulan la respuesta inmunitaria durante las etapas más tempranas de la vida"



Evaluarás las implicaciones inmunológicas del intercambio materno-fetal, así como las posibles consecuencias inmunológicas de las Infecciones Intrauterinas, todo a través de una amplia biblioteca de recursos multimedia"

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Te prepararás para enfrentar los desafíos clínicos y de investigación en el campo de la inmunología perinatal y neonatal, contribuyendo así al avance de la atención médica materno-infantil.

Profundizarás en los mecanismos inmunológicos específicos que entran en juego durante el periodo neonatal, abordando las adaptaciones cruciales que el sistema inmune experimenta en los primeros días y semanas de vida.







# tech 10 | Objetivos



# **Objetivos generales**

- Comprender los aspectos clave de la evaluación neonatal temprana
- · Analizar las condiciones anatómicas y fisiológicas del recién nacido
- Dominar los procedimientos de ingreso y transporte neonatal adecuados
- Determinar las técnicas de reanimación neonatal y control térmico
- Desarrollar estrategias para prevenir y tratar la hipotermia y el dolor
- Investigar las patologías respiratorias y cardiovasculares neonatales
- Abordar los trastornos neurológicos y metabólicos en neonatología
- Definir las infecciones y trastornos hematológicos en neonatología
- Evaluar los trastornos renales y de la inmunidad neonatal
- Aplicar nuevas tecnologías para mejorar la atención neonatal







# Objetivos específicos

- · Ahondar en el desarrollo del sistema inmune durante la gestación
- Analizar la formación de componentes del sistema inmune fetal
- Determinar los mecanismos inmunológicos específicos en el periodo neonatal
- Evaluar el intercambio materno-fetal y sus implicaciones inmunológicas
- Definir las consecuencias inmunológicas de infecciones intrauterinas
- Desarrollar la valoración inmunológica del recién nacido en profundidad



Te equiparás con las habilidades necesarias para evaluar y abordar los problemas inmunológicos específicos que pueden surgir durante el embarazo, el parto y el período neonatal"







# tech 14 | Dirección del curso

### Dirección



# Dr. Baca Cots, Manuel

- Jefe del Servicio Pediatría y Neonatología en el Hospital Quirón Málaga
- Jefe de Neonatología del Hospital Clínica Dr. Gálvez
- Jefe de Neonatología del Hospital Quirón de Murcia
- Jefe de Servicio Andaluz de Salud (SAS)
- Investigador principal de proyectos multicéntricos internacionales
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Granada

### **Profesores**

### Dr. Gómez Rigal, José

- Jefe de Servicio de Inmunología en el Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela
- Director del Laboratorio de Inmunogenética
- Coordinador en el Grupo de Investigación en vacunas GENVIP
- Asesor Externo de la Asociación Española de Pediatría
- · Auditor para la Federación Europea de Inmunogenética
- Miembro del Comité de Expertos en Oncología de Precisión de la Comunidad Autónoma de Galicia







# tech 18 | Estructura y contenido

# **Módulo 1.** Immunologia del Feto y del Recién Nacido

- 1.1. Desarrollo del sistema inmune
- 1.2. Formación de los diversos componentes del sistema inmune
- 1.3. Mecanismos inmunológicos específicos de esta época de la vida
- 1.4. Intercambio materno-fetal
- 1.5. Consecuencias inmunológicas de las infecciones intrauterinas
- 1.6. Valoración inmunológica del recién nacido
- 1.7. Síndromes congénitos de inmnodeficinecias humorales
- 1.8. Síndromes congénitos de inmnodeficinecias celulares
- 1.9. La embrazada, el feto y las vacunas
- 1.10. La aplicación de las nuevas tecnologías a este campo de la perinatología







Gracias a este Curso Universitario, obtendrás una base sólida para comprender y abordar los desafíos clínicos y de investigación en el ámbito de la salud materno-infantil"





# El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.







# Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.



El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras"

# tech 24 | Metodología de estudio

### Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



# Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



# tech 26 | Metodología de estudio

# Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentoralumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

- 1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
- 2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
- 3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
- **4.** La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

# Metodología de estudio | 27 tech

# La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert. Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

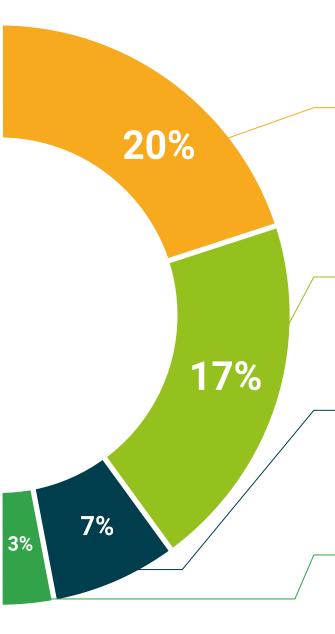
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.



### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



### **Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.



El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

# Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







# tech 32 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Inmunología del Feto y el Recién Nacido** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: Curso Universitario en Inmunología del Feto y el Recién Nacido

Modalidad: online

Duración: 6 semanas

Acreditación: 6 ECTS



Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104. En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

# tech



# **Curso Universitario** Inmunología del Feto y el Recién Nacido

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

