

Experto Universitario

Avances en Anemias, Trastornos
Medulares, Fisiología de la
Hemostasia y Antihemorrágicos



Experto Universitario

Avances en Anemias,
Trastornos Medulares,
Fisiología de la Hemostasia
y Antihemorrágicos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitude.com/medicina/experto-universitario/experto-avances-anemias-trastornos-medulares-fisiologia-hemostasia-antihemorragicos



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Cuadro docente

pág. 32

07

Titulación

pág. 38

01

Presentación del programa

La comprensión profunda de los mecanismos que regulan la sangre y sus patologías representa uno de los mayores retos de la medicina contemporánea. Según datos de la Organización Mundial de la Salud, más de 1.600 millones de personas en el mundo padecen algún tipo de Anemia, evidenciando la magnitud global de estos trastornos. En respuesta a esta realidad, TECH impulsa un programa universitario que aborda los avances más recientes en Trastornos Medulares, Fisiología de la Hemostasia y terapias Antihemorrágicas, integrando los progresos científicos con la práctica clínica actual. Su metodología 100% online y su actualización permanente permiten acceder a una visión completa, moderna y aplicada de las nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas en el ámbito hematológico.



“

En TECH profundizarás en las claves biológicas de la Hemostasia y en las terapias Antihemorrágicas más recientes, adquiriendo una perspectiva global de los progresos que transforman la práctica médica contemporánea”

Las Anemias y los Trastornos Medulares representan un desafío clínico constante debido a su compleja etiología y a la diversidad de manifestaciones que comprometen la calidad de vida de millones de personas en el mundo. Frente a este panorama, la comprensión de los mecanismos fisiológicos que intervienen en la Hemostasia y el desarrollo de terapias Antihemorrágicas seguras y eficaces se consolidan como pilares fundamentales de la medicina moderna.

Consciente de la importancia de una actualización profunda en este campo, TECH universidad ha diseñado un Experto Universitario en Avances en Anemias, Trastornos Medulares, Fisiología de la Hemostasia y Antihemorrágicos que integra los avances científicos más recientes con un enfoque práctico orientado al contexto clínico real. A lo largo de su desarrollo, se abordan aspectos que van desde la fisiopatología de la producción eritroide y las alteraciones medulares hasta las innovaciones terapéuticas más prometedoras, incluyendo agentes biotecnológicos, nuevos moduladores de la coagulación y estrategias transfusionales avanzadas.

Asimismo, este programa universitario se distingue por ofrecer una visión global que conecta la investigación biomédica con la aplicación clínica, permitiendo una comprensión holística del paciente hematológico. Además, promueve la reflexión crítica sobre los retos actuales en el diagnóstico diferencial, la monitorización terapéutica y la prevención de complicaciones derivadas de los tratamientos.

Así, al finalizar el recorrido académico, el profesional contará con un dominio sólido sobre los fundamentos y las tendencias emergentes en Anemias, Trastornos Medulares, Fisiología de la Hemostasia y terapias Antihemorrágicas, consolidando su capacidad para integrar los últimos avances científicos a su práctica diaria. Todo ello mediante una metodología flexible y actual, diseñada para adaptarse al ritmo y las necesidades del entorno médico contemporáneo. Y como beneficio exclusivo, TECH Universidad brindará a los especialistas el acceso a una innovadora serie de *Masterclasses* impartidas por un respetado Director Invitado Internacional experto en las últimas tendencias en Anemias, Trastornos Medulares, Fisiología de la Hemostasia y Antihemorrágicos.

Este **Experto Universitario en Avances en Anemias, Trastornos Medulares, Fisiología de la Hemostasia y Antihemorrágicos** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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



Explorarás desde la fisiopatología de la producción eritroide hasta las terapias más innovadoras a través de una exclusiva serie de Masterclasses impartidas directamente por un Experto Invitado de renombre Internacional”

“

El enfoque estructurado de este Experto Universitario te facilitará la integración de conocimientos complejos en hemostasia, desde su base molecular hasta sus implicaciones terapéuticas”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

Analizarás los factores que condicionan la respuesta a tratamientos antihemorrágicos, con especial atención a los avances más recientes en terapias dirigidas.

En TECH Universidad accederás a contenidos rigurosos sobre disfunciones medulares, abordando desde las alteraciones de la hematopoyesis hasta los procesos regenerativos actuales.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado
TOP
Internacional

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.


La metodología
más eficaz

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

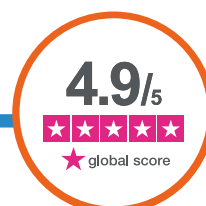
Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

El desarrollo académico de este Experto Universitario ofrece un recorrido profundo por los fundamentos biológicos y clínicos que sustentan la práctica hematológica moderna. Desde el estudio del mecanismo de la eritropoyesis, la diferenciación y maduración eritroide, hasta la comprensión de la estructura y funciones de la hemoglobina, se consolidan bases esenciales para el abordaje diagnóstico. Asimismo, el análisis de la Aplasia Medular permite reconocer su etiología, diagnóstico y estrategias terapéuticas actuales. Finalmente, el acercamiento al endotelio vascular y a los fármacos antihemorrágicos brindarán una visión actualizada sobre los mediadores, disfunciones y mecanismos farmacológicos que optimizan la hemostasia clínica contemporánea.

Aplasia medular

“

Te adentrarás en el proceso de la eritropoyesis, el papel del endotelio vascular y los avances en fármacos antihemorrágicos, ampliando tu dominio sobre los ejes fisiológicos que sustentan la hematología moderna”

Módulo 1. Actualización en Anemias

- 1.1. Mecanismo de la eritropoyesis, diferenciación eritroide y maduración
 - 1.1.1. Biopatología y fisiopatología del eritrocito
 - 1.1.2. Estructura y tipos de hemoglobina
 - 1.1.3. Funciones de la hemoglobina
- 1.2. Clasificación de los Trastornos Eritrocitarios y manifestaciones clínicas
 - 1.2.1. Clasificación de los Trastornos Eritrocitarios
 - 1.2.2. Síntomas y signos de Anemia por sistemas orgánicos
- 1.3. Aplasia de Células Rojas Pura
 - 1.3.1. Concepto
 - 1.3.2. Etiología
 - 1.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 1.3.4. Diagnóstico
 - 1.3.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 1.4. Anemias Diseritropoyéticas Congénitas
 - 1.4.1. Concepto
 - 1.4.2. Etiología
 - 1.4.3. Manifestaciones clínicas
 - 1.4.4. Diagnóstico
 - 1.4.5. Tratamientos actuales
- 1.5. Anemia Ferropénica y Alteraciones en el Metabolismo del Hierro y sobrecarga de hierro: manejo actual
 - 1.5.1. Concepto
 - 1.5.2. Clasificación y etiología
 - 1.5.3. Cuadro clínico
 - 1.5.4. Diagnóstico por etapas de los Trastornos del Hierro
 - 1.5.5. Variantes de tratamiento de los Trastornos del Hierro
- 1.6. Anemias Megaloblásticas: últimos avances
 - 1.6.1. Concepto
 - 1.6.2. Clasificación y etiología
 - 1.6.3. Cuadro clínico
 - 1.6.4. Enfoque diagnóstico
 - 1.6.5. Esquemas y recomendaciones actuales de tratamiento





- 1.7. Anemias Hemolíticas: del laboratorio a la clínica
 - 1.7.1. Concepto
 - 1.7.2. Clasificación y etiología
 - 1.7.3. Cuadro clínico
 - 1.7.4. Retos diagnósticos
 - 1.7.5. Alternativas de tratamiento
- 1.8. Anemias por Trastornos de la Hemoglobina
 - 1.8.1. Concepto
 - 1.8.2. Clasificación y etiología
 - 1.8.3. Cuadro clínico
 - 1.8.4. Retos del diagnóstico analítico
 - 1.8.5. Variantes de tratamiento

Módulo 2. Novedades Científicas en los Trastornos Medulares

- 2.1. Aplasia medular
 - 2.1.1. Definición
 - 2.1.2. Epidemiología y etiología
 - 2.1.3. Manifestaciones clínicas
 - 2.1.4. Diagnóstico clínico y en etapas según pruebas diagnósticas
 - 2.1.5. Últimas recomendaciones de tratamiento
- 2.2. Síndromes Mielodisplásicos: últimas clasificaciones
 - 2.2.1. Definición
 - 2.2.2. Epidemiología
 - 2.2.3. Manifestaciones clínicas
 - 2.2.4. Diagnóstico y clasificaciones actuales
 - 2.2.5. Revisión actual del tratamiento y uso de la terapia hipometilante
- 2.3. Enfoque actualizado de la Agranulocitosis
 - 2.3.1. Definición
 - 2.3.2. Epidemiología y etiología
 - 2.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 2.3.4. Complejidades del diagnóstico
 - 2.3.5. Novedades científicas en la terapéutica

- 2.4. Policitemia vera
 - 2.4.1. Definición
 - 2.4.2. Epidemiología
 - 2.4.3. Manifestaciones clínicas
 - 2.4.4. Diagnóstico
 - 2.4.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 2.5. Trombocitemia esencial
 - 2.5.1. Definición
 - 2.5.2. Epidemiología
 - 2.5.3. Manifestaciones clínicas
 - 2.5.4. Diagnóstico
 - 2.5.5. Revisión del tratamiento
- 2.6. Mielofibrosis Idiopática Crónica
 - 2.6.1. Definición
 - 2.6.2. Epidemiología
 - 2.6.3. Manifestaciones clínicas
 - 2.6.4. Diagnóstico
 - 2.6.5. Enfoques terapéuticos
- 2.7. Síndrome Hipereosinofílico
 - 2.7.1. Definición
 - 2.7.2. Epidemiología
 - 2.7.3. Manifestaciones clínicas
 - 2.7.4. Complejidades del diagnóstico
 - 2.7.5. Tratamiento: revisión de la literatura
- 2.8. Mastocitosis
 - 2.8.1. Definición
 - 2.8.2. Epidemiología
 - 2.8.3. Manifestaciones clínicas
 - 2.8.4. Utilidad de las pruebas diagnósticas
 - 2.8.5. Alternativas terapéuticas

Módulo 3. Actualidad en la Fisiología de la Hemostasia

- 3.1. Actualización en la biopatología de los tipos de hemostasia
 - 3.1.1. Hemostasia primaria
 - 3.1.2. Hemostasia secundaria
- 3.2. Avances en la biología y funciones del endotelio vascular
 - 3.2.1. Biología del endotelio vascular
 - 3.2.2. Funciones del endotelio vascular
 - 3.2.3. Principales mediadores del endotelio vascular
 - 3.2.4. Disfunción endotelial
- 3.3. Las plaquetas y su papel en la coagulación: últimos descubrimientos
 - 3.3.1. Formación plaquetaria
 - 3.3.2. Funciones de las plaquetas y sus mediadores
 - 3.3.3. Las plaquetas en la Hemostasia
- 3.4. Los factores plasmáticos y la cascada de la coagulación: de la investigación a la clínica
 - 3.4.1. Síntesis y estructura de los factores de la coagulación
 - 3.4.2. Funciones de los factores plasmáticos de la coagulación en la cascada de la coagulación
 - 3.4.3. Déficit de los Factores de la Coagulación
- 3.5. Cofactores necesarios para la coagulación sanguínea
 - 3.5.1. La vitamina K y la coagulación
 - 3.5.2. Precalicroína
 - 3.5.3. Cininógeno de alto peso molecular
 - 3.5.4. Factor de Von Willebrand
- 3.6. Inhibidores fisiológicos de la coagulación
 - 3.6.1. Antitrombina
 - 3.6.2. Sistema proteína C - proteína S
 - 3.6.3. Antitripsinas
 - 3.6.4. Antiplasminas
 - 3.6.5. Otras proteínas inhibitorias de la coagulación

- 3.7. Actualidad en embarazo y hemostasia
 - 3.7.1. Cambios de la hemostasia durante el embarazo
 - 3.7.2. Cambios de la fibrinólisis durante el embarazo
- 3.8. Novedades de la hemostasia en la Insuficiencia Hepática e Insuficiencia Renal
 - 3.8.1. Insuficiencia Hepática Aguda y Trastornos de la Hemostasia
 - 3.8.2. Insuficiencia Hepática Crónica y Trastornos de la Coagulación
 - 3.8.3. Hemostasia en la Enfermedad Renal Crónica
 - 3.8.4. Hemostasia en los pacientes con terapias de sustitución de la función renal

Módulo 4. Actualización en Antihemorrágicos

- 4.1. Fármacos antihemorrágicos
 - 4.1.1. Definiciones
 - 4.1.2. Principales fármacos
 - 4.1.3. Mecanismo de acción
 - 4.1.4. Principales indicaciones
- 4.2. Uso de vitamina K en los Trastornos Hemorrágicos
 - 4.2.1. Indicación de vitamina K en los Trastornos Hemorrágicos
 - 4.2.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.2.3. Presentación y dosis
- 4.3. Concentrado de factores de la coagulación
 - 4.3.1. Indicaciones terapéuticas
 - 4.3.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.3.3. Presentación y dosis
- 4.4. Uso del plasma fresco congelado y sulfato de protamina
 - 4.4.1. Indicaciones terapéuticas
 - 4.4.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.4.3. Presentación y dosis

- 4.5. Últimas recomendaciones para el uso de las plaquetas
 - 4.5.1. Indicaciones terapéuticas
 - 4.5.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.5.3. Presentación y dosis
- 4.6. Fármacos proagregantes plaquetarios: la realidad de su uso
 - 4.6.1. Indicaciones terapéuticas
 - 4.6.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.6.3. Presentación y dosis
- 4.7. Fármacos capilارoprotectores y hemostáticos vasoconstrictores
 - 4.7.1. Indicaciones terapéuticas
 - 4.7.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.7.3. Presentación y dosis
- 4.8. Antifibrinolíticos
 - 4.8.1. Indicaciones terapéuticas
 - 4.8.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.8.3. Presentación y dosis



Comprenderás la estructura de la hemoglobina, los desafíos diagnósticos de la Aplasia Medular y la utilidad clínica de los nuevos moduladores de la coagulación aplicados a la práctica médica”

04

Objetivos docentes

TECH Universidad tiene como propósito impulsar el dominio integral de los mecanismos hematológicos y su aplicación en la práctica médica actual. A lo largo del plan de estudios, el profesional fortalecerá su capacidad para interpretar alteraciones celulares y moleculares, analizar resultados de laboratorio con criterio clínico y aplicar estrategias terapéuticas innovadoras frente a patologías sanguíneas complejas. Asimismo, adquirirá destrezas para correlacionar la fisiología de la hemostasia con procesos diagnósticos y tratamientos de última generación. De este modo, los objetivos consolidan una visión crítica, actual y aplicada del abordaje integral del paciente hematológico.



“

Analizarás los fundamentos que vinculan la disfunción medular con los mecanismos de la coagulación, integrando estrategias terapéuticas avanzadas para un abordaje clínico integral del paciente hematológico”



Objetivos generales

- ♦ Adquirir un conocimiento avanzado en Hematología y Hemoterapia, abarcando desde los conceptos fundamentales hasta las innovaciones más recientes en diagnóstico y tratamiento
- ♦ Dominar el uso de inmunoterapia, terapia celular y trasplante de médula ósea como estrategias clave en el manejo del Cáncer Hematológico
- ♦ Profundizar en la fisiopatología y el tratamiento de los Trastornos de la Coagulación, así como en el uso de anticoagulantes de última generación
- ♦ Evaluar las nuevas estrategias en inmunohematología y su aplicación en la compatibilización de transfusiones y trasplantes con mayor precisión y seguridad
- ♦ Comprender la importancia de la terapia transfusional, analizando sus indicaciones, procedimientos y avances en seguridad y eficacia
- ♦ Integrar herramientas digitales y tecnologías emergentes en el diagnóstico y tratamiento de Enfermedades Hematológicas, optimizando la práctica clínica
- ♦ Aplicar criterios científicos actualizados para la toma de decisiones en Hematología y Hemoterapia, asegurando intervenciones basadas en la mejor evidencia disponible



Ampliarás tu visión científica y clínica sobre los trastornos sanguíneos, incorporando criterios actualizados para interpretar resultados, optimizar tratamientos y anticipar complicaciones”





Objetivos específicos

Módulo 1. Actualización en Anemias

- ♦ Diferenciar los distintos tipos de Anemias y sus mecanismos fisiopatológicos
- ♦ Analizar el impacto de las Anemias en la salud global y las estrategias para su prevención y manejo
- ♦ Aplicar herramientas de diagnóstico diferencial para un abordaje clínico más preciso

Módulo 2. Novedades Científicas en los Trastornos Medulares

- ♦ Identificar los últimos avances en el estudio de Síndromes Mielodisplásicos y otras Alteraciones Medulares
- ♦ Evaluar el papel de la genética y la biología molecular en el diagnóstico y pronóstico de estos trastornos

Módulo 3. Actualidad en la Fisiología de la Hemostasia

- ♦ Comprender los mecanismos de la hemostasia primaria y secundaria en el contexto de la coagulación
- ♦ Analizar la función de plaquetas y factores de coagulación en el mantenimiento del equilibrio hemostático

Módulo 4. Actualización en Antihemorrágicos

- ♦ Examinar los mecanismos de acción y aplicaciones clínicas de los principales agentes antihemorrágicos
- ♦ Analizar los avances en el desarrollo de fármacos hemostáticos y su impacto en distintas especialidades médicas

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

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.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



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”

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.



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 mentor-alumno, 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.

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

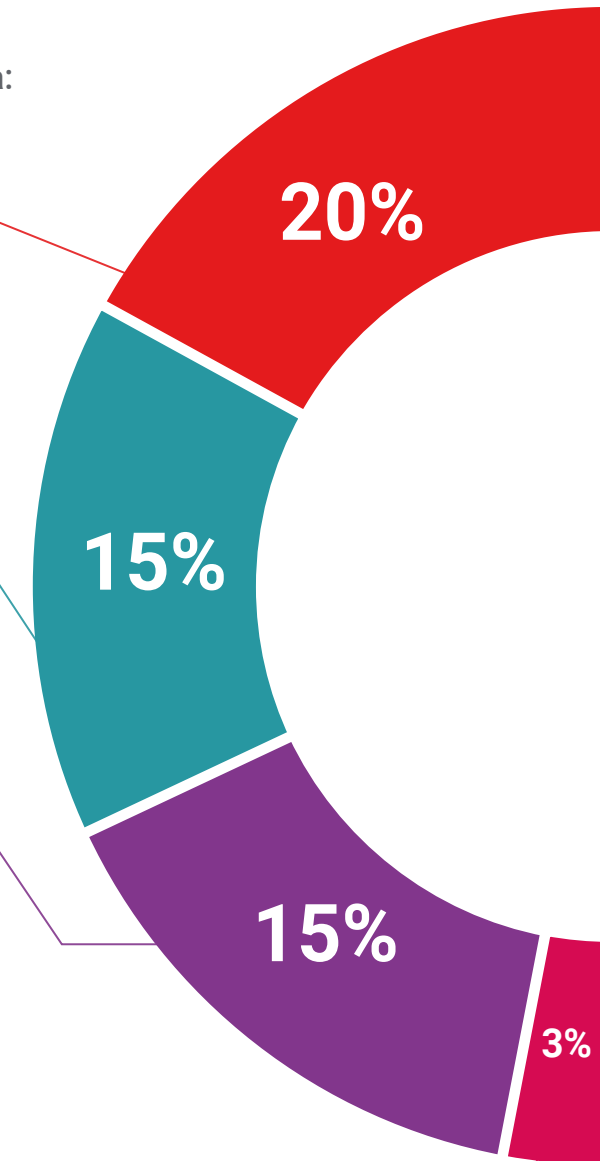
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

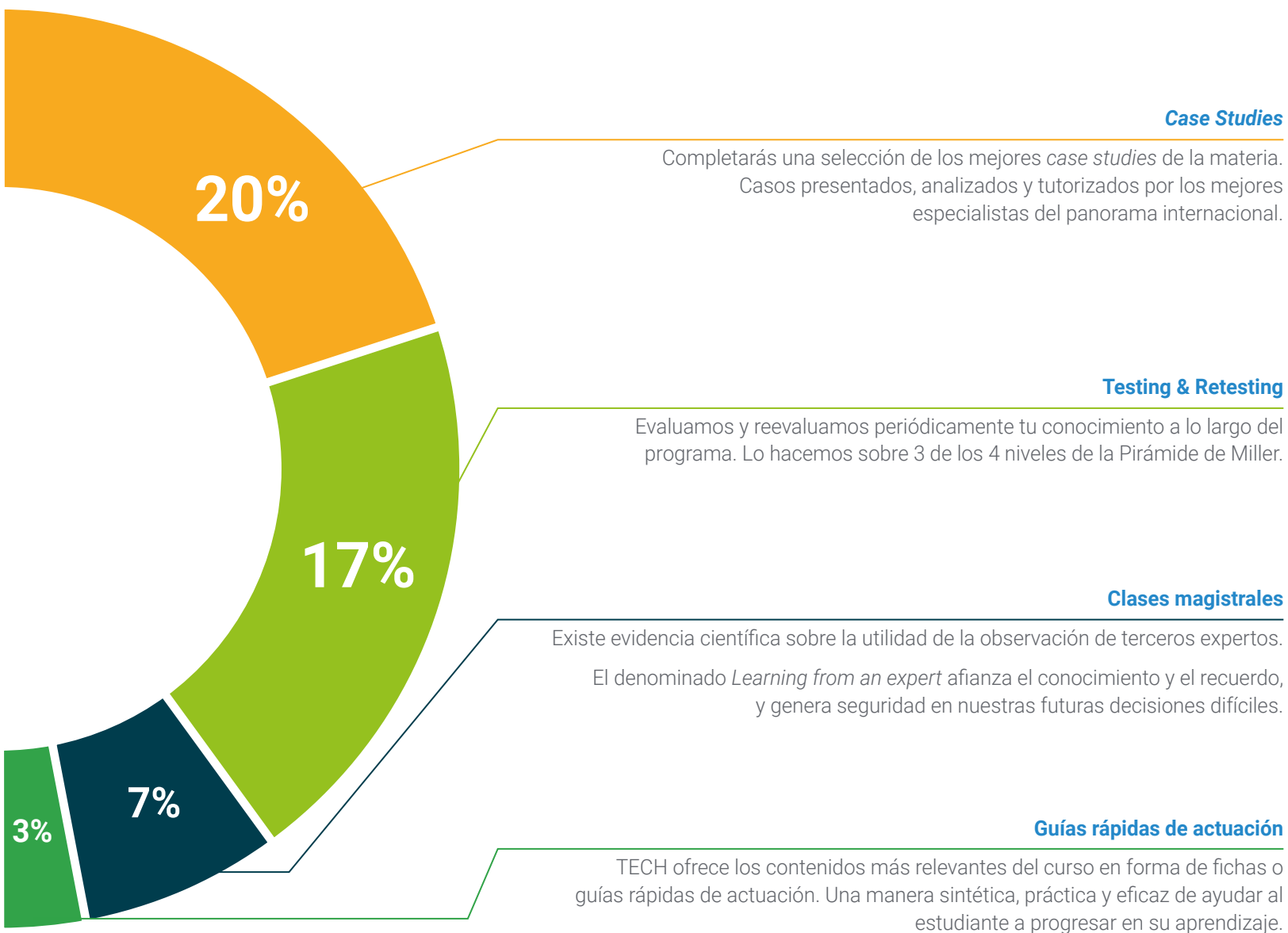
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



06

Cuadro docente

El principal objetivo del cuadro docente de este Experto Universitario es garantizar una actualización de excelencia basada en la experiencia clínica y la solidez científica. Para ello, TECH Universidad ha reunido a un prestigioso equipo de especialistas en Hematología, Hemoterapia, Patología Clínica y áreas afines, reconocidos por su trayectoria en investigación, asistencia hospitalaria y desarrollo terapéutico. Cada uno de ellos aporta una visión actualizada de los desafíos diagnósticos y terapéuticos, enriqueciendo el proceso académico con casos reales, análisis críticos y perspectivas interdisciplinarias que reflejan las tendencias más recientes en el abordaje integral de las Anemias, los Trastornos Medulares y las alteraciones de la Hemostasia.



“

En este Experto Universitario te acompañará un cuadro docente de excelencia, conformado por profesionales en activo que combinan investigación aplicada, práctica clínica y experiencia hospitalaria de primer nivel”

Director Invitado Internacional

El Dr. Joseph Hai Oved es **Pediatra Especialista en Hematooncología** en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, considerado uno de los mejores centros oncológicos de todo el mundo. Su trabajo se focaliza en los **trasplantes de células madre y médula ósea**, así como en **terapias celulares** para tratar enfermedades no cancerosas. Destaca especialmente su labor en el campo de trasplantes a pacientes con disfunciones inmunológicas difíciles de tratar o deficiencias inmunológicas heredadas, así como a aquellos con síndromes de insuficiencia de médula ósea.

Sus investigaciones son prolíficas en el área hematooncológica, buscando nuevas formas de personalizar el trasplante para lograr una cura precisa con efectos secundarios mínimos. Ha estudiado en profundidad los efectos de las diferentes **técnicas** que se utilizan para manipular las **células madre donadas**, extrayendo o añadiendo células específicas de interés. También ha analizado cómo la exposición a diferentes agentes acondicionadores (quimioterapias u otros medicamentos utilizados para preparar el cuerpo para un trasplante) afectan a los resultados. Su labor ha permitido avanzar en la **identificación de biomarcadores** para predecir con mayor precisión los resultados del trasplante.

Joseph es miembro de varios **grupos nacionales e internacionales en trasplante de médula ósea, hematología e inmunología**. Participa en comités de muchas de estas organizaciones, donde discuten el potencial de futuras terapias, ensayos clínicos y esfuerzos para avanzar aún más el campo de los trasplantes pediátricos y las terapias celulares a nivel mundial.

Toda su contribución científica lo sitúa como un referente en su área, recibiendo diversos reconocimientos. Estos incluyen dos Fellow, concedidos por el Howard Hughes Medical Institute, una de las organizaciones con financiación privada para la investigación biológica y médica más grande de Estados Unidos. Asimismo, también obtuvo un **Fellow en Inmunología**, otorgado por el Weizmann Institute of Science, considerada una de las instituciones multidisciplinarias de investigación más avanzadas de todo el mundo.



Dr. Oved, Joseph Hai

- Pediatra Hematooncólogo en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nueva York, Estados Unidos
- Miembro del Consejo Científico Asesor de Emendo Biotherapeutics
- Socio gerente del New World Health, LLC
- Observador en el Consejo de BioTrace Medical Inc.
- Pediatra Especialista en Hematooncología en el Children's Hospital of Philadelphia
- Doctorado en Medicina en el NYU School of Medicine
- Fellowship en Pediatría Hematooncológica en el Children's Hospital of Philadelphia
- Residencia en Pediatría el New York-Presbyterian/Weill Cornell Medical College



*Gracias a TECH podrás
aprender con los mejores
profesionales del mundo"*

Dirección



Dr. Martínez López, Joaquín

- ♦ Jefe de Servicio de Hematología del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Presidente de Altum Sequencing
- ♦ Director del Grupo de Investigación Traslacional y la Unidad de Ensayos Clínicos Tempranos en Hematología del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Director de la Fundación CRIS contra el Cáncer
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Granada
- ♦ Estancia Práctica en Terapia Celular en la Universidad de Toronto

Profesores

Dr. Rodríguez Rodríguez, Mario

- ♦ Facultativo Especialista en Trombofilia y Hemostasia en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Facultativo Especialista de Área en consulta de Trombofilia y Hemostasia y en Laboratorio de Coagulación Básica y Especial en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Participación en labores de calidad para acreditación ENAC del Laboratorio de Coagulación del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialidad en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre

Dr. Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo

- ♦ Servicio de Hematología y Hemoterapia del Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Investigador Especializado en Etiopatogenia Molecular de las Neoplasias Hematológicas
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Propio en Trasplante Hematopoyético por la Universidad de Valencia
- ♦ Miembro del Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario 12 de Octubre



06

Titulación

El Experto Universitario en Avances en Anemias, Trastornos Medulares, Fisiología de la Hemostasia y Antihemorrágicos garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Avances en Anemias, Trastornos Medulares, Fisiología de la Hemostasia y Antihemorrágicos** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Avances en Anemias, Trastornos Medulares, Fisiología de la Hemostasia y Antihemorrágicos**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**.





Experto Universitario

Avances en Anemias,
Trastornos Medulares,
Fisiología de la Hemostasia
y Antihemorrágicos

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Avances en Anemias, Trastornos
Medulares, Fisiología de la
Hemostasia y Antihemorrágicos