

Máster Título Propio

Avances en Hematología y Hemoterapia



Máster Título Propio

Avances en Hematología y Hemoterapia

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/master/master-avances-hematologia-hemoterapia



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. 22

05

Metodología de estudio

pág. 28

06

Cuadro docente

pág. 38

07

Titulación

pág. 44

01

Presentación del programa

La Hematología y la Hemoterapia han avanzado significativamente en los últimos años, impulsadas por el desarrollo de nuevas terapias celulares, la medicina de precisión y la inteligencia artificial aplicada al diagnóstico. Según la Sociedad Internacional de Trombosis y Hemostasia, los avances en el tratamiento de trastornos hematológicos han mejorado la calidad de vida de millones de pacientes en todo el mundo. Sin embargo, la complejidad de estas enfermedades exige una actualización constante de los profesionales de la salud. En este contexto, TECH presenta un programa universitario innovador en Avances en Hematología y Hemoterapia, una titulación innovadora y 100 % online, diseñada para ofrecer el conocimiento más actualizado en el abordaje y tratamiento de Patologías Hematológicas.



“

Domina los últimos avances en Hematología y Hemoterapia con un enfoque integral en diagnóstico, terapias innovadoras y manejo de trastornos hematológicos”

La Hematología es una de las especialidades médicas más dinámicas y avanzadas en la actualidad, desempeñando un papel clave en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades hematológicas, incluidas las hemopatías malignas. Gracias a la combinación de biología molecular, inmunoterapia y terapias celulares, los especialistas han logrado avances significativos en la lucha contra patologías como la leucemia, el linfoma y el mieloma múltiple. Además, el manejo del déficit de hierro, las Anemias y los trastornos de la coagulación ha evolucionado con la incorporación de anticoagulantes de acción directa y nuevos enfoques terapéuticos, mejorando así la calidad de vida de los pacientes.

Para los profesionales de la salud, actualizarse en Hematología y Hemoterapia significa potenciar su práctica clínica con los conocimientos más innovadores en diagnóstico y tratamiento. Este campo no solo requiere una sólida base teórica, sino también habilidades aplicadas en inmunohematología, terapia transfusional, trasplante de médula ósea y medicina de precisión. Dominar estos avances permite mejorar la toma de decisiones y ofrecer tratamientos personalizados más eficaces. Además, el aprendizaje en esta área amplía las oportunidades profesionales, ya que la hematología es un sector en constante evolución con una creciente demanda de especialistas altamente capacitados.

Este programa, diseñado completamente en modalidad online, ofrece una experiencia de aprendizaje flexible y adaptada a las necesidades del profesional en activo. A través de la metodología *Relearning*, basada en la reiteración progresiva de conceptos, el alumno asimilará los conocimientos de manera natural y eficaz, sin depender de la memorización tradicional.

Los contenidos interactivos y actualizados garantizan una inmersión total en los últimos avances de la especialidad, permitiendo al alumno aprender desde cualquier lugar y a su propio ritmo, sin sacrificar su desarrollo profesional. Así mismo, los alumnos tendrán acceso exclusivo a 10 *Masterclasses* de gran valor llevadas a cabo por un Director Invitado Internacional de gran prestigio.

Este **Máster Título Propio en Avances en Hematología y Hemoterapia** 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 en Medicina
- ♦ 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



Actualiza tus conocimientos y complementa los temas impartidos en el Máster mediante una serie de Masterclasses exclusivas dirigidas por un reconocido Director Invitado Internacional

“

Profundizarás en los últimos avances en diagnóstico y tratamiento de Enfermedades Hematológicas”

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 contextual, 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.

Con el sistema Relearning no tendrás que invertir una gran cantidad de horas de estudio y te focalizarás en los conceptos más relevantes.

Adquiere conocimientos clave en Hematología y Hemoterapia, ampliando tus oportunidades en un sector en constante evolución.



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.

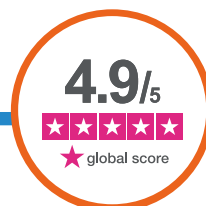
Líderes en empleabilidad

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

La hematología y la hemoterapia están en constante evolución, impulsadas por innovaciones que transforman el diagnóstico y tratamiento de diversas patologías. Para abordar estos avances con un enfoque integral, es fundamental contar con un aprendizaje estructurado que abarque desde los fundamentos clínicos hasta las técnicas más sofisticadas. Por ello, este programa universitario brinda un recorrido completo por inmunohematología, terapia transfusional, trasplante de médula ósea y Medicina de precisión. Además, su enfoque práctico y actualizado permitirá al egresado aplicar los conocimientos en entornos reales, optimizando la toma de decisiones.



“

*Dominarás técnicas avanzadas
del laboratorio hematológico,
incluyendo la citometría de flujo”*

Módulo 1. Recientes Descubrimientos en Hematopoyesis, Citogenética e Inmunofenotipo en Hematología

- 1.1. Papel actual de la célula multipotente hematopoyética, células progenitoras, factores de crecimiento y citocinas
 - 1.1.1. Células madre hematopoyéticas: características y funciones
 - 1.1.2. Células progenitoras
 - 1.1.3. Factores de crecimiento hematopoyéticos
 - 1.1.4. Citocinas
- 1.2. Biopatología de la granulopoyesis y monocitopoyesis
 - 1.2.1. Biopatología de la granulopoyesis
 - 1.2.2. Biopatología de la monocitopoyesis
- 1.3. Avances en la estructura y función del tejido linfoide
 - 1.3.1. Estructura del tejido linfoide
 - 1.3.2. Tipos de tejido linfoide
 - 1.3.3. Función del tejido linfoide
- 1.4. Actualidad del sistema inmune. Desarrollo, regulación y activación de las células B y T
 - 1.4.1. Desarrollo y regulación del sistema inmune innato
 - 1.4.2. Desarrollo y regulación del sistema inmune adaptativo
 - 1.4.3. Funciones del sistema inmune
 - 1.4.4. Inmunosupresión
- 1.5. Antígenos de diferenciación: últimos descubrimientos
 - 1.5.1. Tipos de antígenos de diferenciación
 - 1.5.2. Fisiología
 - 1.5.3. Utilidades para el diagnóstico
- 1.6. Novedades en megacariopoyesis y trombopoyesis
 - 1.6.1. Biología de la megacariopoyesis
 - 1.6.2. Biología de la trombopoyesis
- 1.7. Actualidad en cultivos celulares y citocinas
 - 1.7.1. Tipos de cultivos celulares
 - 1.7.2. Biología de los cultivos celulares
 - 1.7.3. Utilidades de los cultivos celulares
 - 1.7.4. Citoquinas y su papel en la diferenciación celular

Módulo 2. Actualidad en la Importancia del Laboratorio en Hematología y Hemoterapia

- 2.1. Desarrollo de técnicas especializadas de laboratorio en los últimos años
 - 2.1.1. Manejo de autoanalizadores
 - 2.1.2. Citomorfología de la sangre periférica
 - 2.1.3. Citomorfología de la médula ósea. Técnicas citoquímicas. Aspirado de médula ósea, medulograma
- 2.2. Técnicas diagnósticas del Síndrome Anémico: avances recientes
 - 2.2.1. Hemoglobina y hematocrito
 - 2.2.2. Lámina periférica
 - 2.2.3. Conteo de reticulocitos
 - 2.2.4. Pruebas de hemólisis
 - 2.2.5. Otras pruebas para el estudio de las Anemias
- 2.3. Citometría del flujo en el diagnóstico de Enfermedades Hematológicas
 - 2.3.1. Fundamentos y metodología de la técnica de citometría
 - 2.3.2. Utilidad en el diagnóstico de las Enfermedades Hematológicas
- 2.4. Técnicas básicas de citogenética y de biología molecular
 - 2.4.1. Principios de citogenética
 - 2.4.2. Citogenética y reordenamientos genéticos en Enfermedades Hematológicas
 - 2.4.3. Técnicas de citogenética
 - 2.4.4. Principios y técnicas de biología molecular en Hematología
- 2.5. Técnicas nuevas de hemostasia y Trombosis
 - 2.5.1. Pruebas que miden el funcionamiento de la hemostasia primaria
 - 2.5.2. Pruebas que miden el funcionamiento de la hemostasia secundaria
 - 2.5.3. Pruebas de los inhibidores fisiológicos de la coagulación
- 2.6. Técnicas de inmunohematología: presente y futuro
 - 2.6.1. Fundamento y metodología de las técnicas de inmunohematología
 - 2.6.2. Utilidad para el diagnóstico de las Enfermedades Hematológicas

- 2.7. Técnicas de aféresis terapéuticas: su desarrollo actual
 - 2.7.1. Plasmaféresis
 - 2.7.2. Leucoaféresis
 - 2.7.3. Eritroaféresis
 - 2.7.4. Trombocitaféresis
- 2.8. Técnicas actuales de obtención, manipulación y preservación de progenitores hematopoyéticos
 - 2.8.1. Selección de donante de progenitores
 - 2.8.2. Movilización de progenitores en autólogo y en donante sano
 - 2.8.3. Aféresis de progenitores hematopoyéticos en trasplante autólogo y alogénico
 - 2.8.4. Extracción de médula ósea mediante procedimiento quirúrgico
 - 2.8.5. Recolección de linfocitos: procedimiento, indicaciones, complicaciones
 - 2.8.6. Pruebas de idoneidad del producto: celularidad mínima, viabilidad, estudios microbiológicos
 - 2.8.7. Infusión de progenitores: procedimiento y complicaciones

Módulo 3. Actualización en Anemias

- 3.1. Mecanismo de la eritropoyesis, diferenciación eritroide y maduración
 - 3.1.1. Biopatología y fisiopatología del eritrocito
 - 3.1.2. Estructura y tipos de hemoglobina
 - 3.1.3. Funciones de la hemoglobina
- 3.2. Clasificación de los Trastornos Eritrocitarios y manifestaciones clínicas
 - 3.2.1. Clasificación de los Trastornos Eritrocitarios
 - 3.2.2. Síntomas y signos de Anemia por sistemas orgánicos
- 3.3. Aplasia de Células Rojas Pura
 - 3.3.1. Concepto
 - 3.3.2. Etiología
 - 3.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 3.3.4. Diagnóstico
 - 3.3.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 3.4. Anemias Diseritropoyéticas Congénitas
 - 3.4.1. Concepto
 - 3.4.2. Etiología
 - 3.4.3. Manifestaciones clínicas
 - 3.4.4. Diagnóstico
 - 3.4.5. Tratamientos actuales
- 3.5. Anemia Ferropénica y Alteraciones en el Metabolismo del Hierro y sobrecarga de hierro: manejo actual
 - 3.5.1. Concepto
 - 3.5.2. Clasificación y etiología
 - 3.5.3. Cuadro clínico
 - 3.5.4. Diagnóstico por etapas de los Trastornos del Hierro
 - 3.5.5. Variantes de tratamiento de los Trastornos del Hierro
- 3.6. Anemias Megaloblásticas: últimos avances
 - 3.6.1. Concepto
 - 3.6.2. Clasificación y etiología
 - 3.6.3. Cuadro clínico
 - 3.6.4. Enfoque diagnóstico
 - 3.6.5. Esquemas y recomendaciones actuales de tratamiento
- 3.7. Anemias Hemolíticas: del laboratorio a la clínica
 - 3.7.1. Concepto
 - 3.7.2. Clasificación y etiología
 - 3.7.3. Cuadro clínico
 - 3.7.4. Retos diagnósticos
 - 3.7.5. Alternativas de tratamiento
- 3.8. Anemias por Trastornos de la Hemoglobina
 - 3.8.1. Concepto
 - 3.8.2. Clasificación y etiología
 - 3.8.3. Cuadro clínico
 - 3.8.4. Retos del diagnóstico analítico
 - 3.8.5. Variantes de tratamiento

Módulo 4. Novedades Científicas en los Trastornos Medulares

- 4.1. Aplasia medular
 - 4.1.1. Definición
 - 4.1.2. Epidemiología y etiología
 - 4.1.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.1.4. Diagnóstico clínico y en etapas según pruebas diagnósticas
 - 4.1.5. Últimas recomendaciones de tratamiento
- 4.2. Síndromes Mielodisplásicos: últimas clasificaciones
 - 4.2.1. Definición
 - 4.2.2. Epidemiología
 - 4.2.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.2.4. Diagnóstico y clasificaciones actuales
 - 4.2.5. Revisión actual del tratamiento y uso de la terapia hipometilante
- 4.3. Enfoque actualizado de la Agranulocitosis
 - 4.3.1. Definición
 - 4.3.2. Epidemiología y etiología
 - 4.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.3.4. Complejidades del diagnóstico
 - 4.3.5. Novedades científicas en la terapéutica
- 4.4. Policitemia vera
 - 4.4.1. Definición
 - 4.4.2. Epidemiología
 - 4.4.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.4.4. Diagnóstico
 - 4.4.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 4.5. Trombocitemia esencial
 - 4.5.1. Definición
 - 4.5.2. Epidemiología
 - 4.5.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.5.4. Diagnóstico
 - 4.5.5. Revisión del tratamiento

- 4.6. Mielofibrosis Idiopática Crónica
 - 4.6.1. Definición
 - 4.6.2. Epidemiología
 - 4.6.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.6.4. Diagnóstico
 - 4.6.5. Enfoques terapéuticos
- 4.7. Síndrome Hipereosinofílico
 - 4.7.1. Definición
 - 4.7.2. Epidemiología
 - 4.7.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.7.4. Complejidades del diagnóstico
 - 4.7.5. Tratamiento: revisión de la literatura
- 4.8. Mastocitosis
 - 4.8.1. Definición
 - 4.8.2. Epidemiología
 - 4.8.3. Manifestaciones clínicas
 - 4.8.4. Utilidad de las pruebas diagnósticas
 - 4.8.5. Alternativas terapéuticas

Módulo 5. Actualidad en la Fisiología de la Hemostasia

- 5.1. Actualización en la biopatología de los tipos de hemostasia
 - 5.1.1. Hemostasia primaria
 - 5.1.2. Hemostasia secundaria
- 5.2. Avances en la biología y funciones del endotelio vascular
 - 5.2.1. Biología del endotelio vascular
 - 5.2.2. Funciones del endotelio vascular
 - 5.2.3. Principales mediadores del endotelio vascular
 - 5.2.4. Disfunción endotelial
- 5.3. Las plaquetas y su papel en la coagulación: últimos descubrimientos
 - 5.3.1. Formación plaquetaria
 - 5.3.2. Funciones de las plaquetas y sus mediadores
 - 5.3.3. Las plaquetas en la Hemostasia

- 5.4. Los factores plasmáticos y la cascada de la coagulación: de la investigación a la clínica
 - 5.4.1. Síntesis y estructura de los factores de la coagulación
 - 5.4.2. Funciones de los factores plasmáticos de la coagulación en la cascada de la coagulación
 - 5.4.3. Déficit de los Factores de la Coagulación
- 5.5. Cofactores necesarios para la coagulación sanguínea
 - 5.5.1. La vitamina K y la coagulación
 - 5.5.2. Precalicroína
 - 5.5.3. Cininógeno de alto peso molecular
 - 5.5.4. Factor de Von Willebrand
- 5.6. Inhibidores fisiológicos de la coagulación
 - 5.6.1. Antitrombina
 - 5.6.2. Sistema proteína C - proteína S
 - 5.6.3. Antitripsinas
 - 5.6.4. Antiplasminas
 - 5.6.5. Otras proteínas inhibitorias de la coagulación
- 5.7. Actualidad en embarazo y hemostasia
 - 5.7.1. Cambios de la hemostasia durante el embarazo
 - 5.7.2. Cambios de la fibrinólisis durante el embarazo
- 5.8. Novedades de la hemostasia en la Insuficiencia Hepática e Insuficiencia Renal
 - 5.8.1. Insuficiencia Hepática Aguda y Trastornos de la Hemostasia
 - 5.8.2. Insuficiencia Hepática Crónica y Trastornos de la Coagulación
 - 5.8.3. Hemostasia en la Enfermedad Renal Crónica
 - 5.8.4. Hemostasia en los pacientes con terapias de sustitución de la función renal

Módulo 6. Actualización en Pruebas de la Coagulación, Trombosis y Fibrinólisis

- 6.1. Pruebas de evaluación de la hemostasia primaria y secundaria
 - 6.1.1. Pruebas para evaluar el papel del endotelio vascular
 - 6.1.2. Pruebas para evaluar el papel de las plaquetas en la hemostasia
 - 6.1.3. Pruebas que evalúan el papel de los factores de la coagulación en la cascada enzimática

- 6.2. Interpretación de los tiempos de protrombina, trombina y tromboplastina activada
 - 6.2.1. Interpretación del tiempo de protrombina
 - 6.2.2. Interpretación del tiempo de trombina
 - 6.2.3. Interpretación del tiempo de tromboplastina activada
- 6.3. Utilidad de la tromboelastografía: su papel en la actualidad
 - 6.3.1. Definición
 - 6.3.2. Utilización
 - 6.3.3. Interpretación
- 6.4. Pruebas de Fibrinólisis: los mediadores de la reperusión tisular
 - 6.4.1. Pruebas que evalúan la Fibrinólisis
 - 6.4.2. Utilidad
 - 6.4.3. Interpretación
- 6.5. Diagnóstico de las Hemofilias: de lo viejo a lo más reciente
 - 6.5.1. Tipos de Hemofilias
 - 6.5.2. Pruebas para el diagnóstico de Hemofilias
- 6.6. Monitoreo de la coagulación en pacientes con Trastornos Hemorrágicos críticos
 - 6.6.1. Hemostasia en pacientes críticos
 - 6.6.2. Pruebas para el monitoreo de los Trastornos Hemorrágicos en los pacientes críticos
- 6.7. Seguimiento por laboratorio de pacientes con anticoagulantes orales
 - 6.7.1. Anticoagulantes orales tradicionales y nuevos
 - 6.7.2. Pruebas para el seguimiento de los pacientes con anticoagulantes orales directos
- 6.8. Monitoreo de laboratorio en pacientes tratados con heparinas
 - 6.8.1. Heparinas en la terapia anticoagulante
 - 6.8.2. Pruebas para el seguimiento del tratamiento con heparinas

Módulo 7. Novedades en los Principales Trastornos Hemorrágicos

- 7.1. Trastornos Hemorrágicos Vasculares
 - 7.1.1. Definición
 - 7.1.2. Epidemiología
 - 7.1.3. Manifestaciones clínicas
 - 7.1.4. Dificultades diagnósticas

- 7.1.5. Novedades en el tratamiento
- 7.2. Trastornos Hemorrágicos Plaquetarios
 - 7.2.1. Definición
 - 7.2.2. Epidemiología y etiología
 - 7.2.3. Manifestaciones clínicas
 - 7.2.4. Complejidades del diagnóstico
 - 7.2.5. Enfoques novedosos de tratamiento
- 7.3. Hemofilias
 - 7.3.1. Definición
 - 7.3.2. Epidemiología
 - 7.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 7.3.4. Diagnóstico
 - 7.3.5. Tratamiento y actualidades de la terapia eléctrica
- 7.4. Enfermedad de Von Willebrand: reto diagnóstico y terapéutico
 - 7.4.1. Definición
 - 7.4.2. Epidemiología
 - 7.4.3. Manifestaciones clínicas
 - 7.4.4. Diagnóstico por pruebas de escrutinios
 - 7.4.5. Tratamiento
- 7.5. Trastornos Hemorrágicos por Déficit de Vitamina K
 - 7.5.1. Definición
 - 7.5.2. Epidemiología
 - 7.5.3. Manifestaciones clínicas
 - 7.5.4. Diagnóstico etiológico
 - 7.5.5. Esquemas de tratamiento
- 7.6. Trastornos Hemorrágicos por exceso de anticoagulantes
 - 7.6.1. Definición
 - 7.6.2. Epidemiología
 - 7.6.3. Manifestaciones clínicas
 - 7.6.4. Pruebas de diagnóstico
 - 7.6.5. Complejidades del tratamiento

- 7.7. Trastornos Hemorrágicos Adquiridos
 - 7.7.1. Definición
 - 7.7.2. Epidemiología
 - 7.7.3. Manifestaciones clínicas
 - 7.7.4. Diagnóstico: el papel de las pruebas necesarias
 - 7.7.5. Tratamiento
- 7.8. Coagulación Intravascular Diseminada: últimos descubrimientos
 - 7.8.1. Definición
 - 7.8.2. Epidemiología y etiología
 - 7.8.3. Manifestaciones clínicas
 - 7.8.4. Utilidad de las pruebas diagnósticas
 - 7.8.5. Alternativas de tratamiento

Módulo 8. Actualización en Antihemorrágicos

- 8.1. Fármacos antihemorrágicos
 - 8.1.1. Definiciones
 - 8.1.2. Principales fármacos
 - 8.1.3. Mecanismo de acción
 - 8.1.4. Principales indicaciones
- 8.2. Uso de vitamina K en los Trastornos Hemorrágicos
 - 8.2.1. Indicación de vitamina K en los Trastornos Hemorrágicos
 - 8.2.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 8.2.3. Presentación y dosis
- 8.3. Concentrado de factores de la coagulación
 - 8.3.1. Indicaciones terapéuticas
 - 8.3.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 8.3.3. Presentación y dosis
- 8.4. Uso del plasma fresco congelado y sulfato de protamina
 - 8.4.1. Indicaciones terapéuticas
 - 8.4.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 8.4.3. Presentación y dosis

- 8.5. Últimas recomendaciones para el uso de las plaquetas
 - 8.5.1. Indicaciones terapéuticas
 - 8.5.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 8.5.3. Presentación y dosis
- 8.6. Fármacos proagregantes plaquetarios: la realidad de su uso
 - 8.6.1. Indicaciones terapéuticas
 - 8.6.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 8.6.3. Presentación y dosis
- 8.7. Fármacos capilaroprotectores y hemostáticos vasoconstrictores
 - 8.7.1. Indicaciones terapéuticas
 - 8.7.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 8.7.3. Presentación y dosis
- 8.8. Antifibrinolíticos
 - 8.8.1. Indicaciones terapéuticas
 - 8.8.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 8.8.3. Presentación y dosis

Módulo 9. Avances en Leucemias, Linfomas y Otras Enfermedades Oncohematológicas

- 9.1. Enfermedad de Hodgkin
 - 9.1.1. Epidemiología
 - 9.1.2. Tipificación e inmunofenotipo
 - 9.1.3. Manifestaciones clínicas
 - 9.1.4. Diagnóstico y etapificación
 - 9.1.5. Tratamiento actualizado
- 9.2. Linfomas no Hodgkin
 - 9.2.1. Epidemiología
 - 9.2.2. Tipificación e inmunofenotipo
 - 9.2.3. Manifestaciones clínicas
 - 9.2.4. Diagnóstico y etapificación
 - 9.2.5. Tratamiento actualizado

- 9.3. Leucemia Linfática Aguda
 - 9.3.1. Epidemiología
 - 9.3.2. Inmunofenotipo
 - 9.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 9.3.4. Diagnóstico
 - 9.3.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 9.4. Leucemia Aguda no linfática
 - 9.4.1. Epidemiología
 - 9.4.2. Inmunofenotipo
 - 9.4.3. Manifestaciones clínicas
 - 9.4.4. Diagnóstico
 - 9.4.5. Alternativas actuales de tratamiento
- 9.5. Leucemia Mieloide Crónica
 - 9.5.1. Epidemiología
 - 9.5.2. Inmunofenotipo
 - 9.5.3. Manifestaciones clínicas
 - 9.5.4. Diagnóstico
 - 9.5.5. Tratamiento actualizado
- 9.6. Leucemia Linfática Crónica
 - 9.6.1. Epidemiología
 - 9.6.2. Inmunofenotipo
 - 9.6.3. Manifestaciones clínicas
 - 9.6.4. Diagnóstico
 - 9.6.5. Tratamiento actualizado

Módulo 10. Actualidad en Discrasias de Células Plasmáticas

- 10.1. Enfoque actualizado en el manejo del Mieloma Múltiple
 - 10.1.1. Definición
 - 10.1.2. Epidemiología
 - 10.1.3. Manifestaciones clínicas
 - 10.1.4. Diagnóstico y etapificación
 - 10.1.5. Revisión del tratamiento y nuevos paradigmas del trasplante autólogo

- 10.2. Plasmocitoma solitario
 - 10.2.1. Definición
 - 10.2.2. Epidemiología
 - 10.2.3. Manifestaciones clínicas
 - 10.2.4. Diagnóstico
 - 10.2.5. Alternativas de tratamiento
- 10.3. Macroglobulinemia de Waldenström
 - 10.3.1. Definición
 - 10.3.2. Epidemiología
 - 10.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 10.3.4. Diagnóstico
 - 10.3.5. Nuevos tratamientos
- 10.4. Enfermedades de Cadenas Pesadas
 - 10.4.1. Definición
 - 10.4.2. Epidemiología
 - 10.4.3. Manifestaciones clínicas
 - 10.4.4. Diagnóstico
 - 10.4.5. Tratamiento
- 10.5. Gammopatía monoclonal de significado incierto
 - 10.5.1. Definición
 - 10.5.2. Epidemiología
 - 10.5.3. Manifestaciones clínicas
 - 10.5.4. Diagnóstico
 - 10.5.5. Nuevos tratamientos
- 10.6. Amiloidosis
 - 10.6.1. Definición
 - 10.6.2. Epidemiología
 - 10.6.3. Manifestaciones clínicas
 - 10.6.4. Diagnóstico
 - 10.6.5. Terapias actuales

Módulo 11. Novedades en la Terapéutica General de las Enfermedades Hematológicas

- 11.1. Los agentes antineoplásicos
 - 11.1.1. Grupos
 - 11.1.2. Mecanismos de acción
 - 11.1.3. Farmacodinamia
 - 11.1.4. Farmacocinética
 - 11.1.5. Dosis y presentación
 - 11.1.6. Efectos adversos
- 11.2. Tratamiento de las Infecciones en el paciente hematológico
 - 11.2.1. El paciente neutropénico febril
 - 11.2.2. Infecciones más frecuentes en el paciente hematológico
 - 11.2.3. Terapéutica antibiótica más empleada
- 11.3. Trasplante de células progenitoras hematopoyéticas
 - 11.3.1. Conceptos generales
 - 11.3.2. Indicaciones
 - 11.3.3. Resultados e impactos
- 11.4. Métodos e indicaciones de la terapia celular
 - 11.4.1. Conceptos generales
 - 11.4.2. Tipos de terapia celular
 - 11.4.3. Indicaciones
 - 11.4.4. Resultados e impactos
- 11.5. Principios de terapia génica
 - 11.5.1. Conceptos generales
 - 11.5.2. Indicaciones
 - 11.5.3. Resultados e impactos en el futuro
- 11.6. Los anticuerpos monoclonales en las Neoplasias Hematológicas
 - 11.6.1. Principios generales
 - 11.6.2. Indicaciones
 - 11.6.3. Impacto de su utilización
- 11.7. Innovador tratamiento con células CAR-T de las Neoplasias Hematológicas
 - 11.7.1. Principios generales
 - 11.7.2. Indicaciones
 - 11.7.3. Impacto de su utilización

- 11.8. Cuidados paliativos en el paciente hematológico
 - 11.8.1. Conceptos generales
 - 11.8.2. Tratamiento de los principales síntomas en el paciente oncohematológico
 - 11.8.3. Los cuidados paliativos en el paciente en estadio final y los cuidados al final de la vida

Módulo 12. Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas

- 12.1. Inmunología de los hematíes
 - 12.1.1. Conceptos generales
 - 12.1.2. Grupos sanguíneos
 - 12.1.3. Alorreconocimiento/alorrespuesta en transfusión
- 12.2. Inmunología de leucocitos, plaquetas y componentes plasmáticos
 - 12.2.1. Conceptos generales
 - 12.2.2. Inmunología de los leucocitos
 - 12.2.3. Inmunología de las plaquetas y componentes plasmáticos
- 12.3. Enfermedad Hemolítica del feto y del neonato
 - 12.3.1. Definición
 - 12.3.2. Epidemiología
 - 12.3.3. Manifestaciones clínicas
 - 12.3.4. Diagnóstico
 - 12.3.5. Tratamiento
- 12.4. Obtención, estudio y conservación de la sangre y sus componentes
 - 12.4.1. Métodos de obtención de la sangre y hemoderivados
 - 12.4.2. Conservación de la sangre y hemoderivados
 - 12.4.3. Cuidados durante el transporte
- 12.5. Indicaciones, eficacia y complicaciones de la trasfusión de sangre, hemocomponentes y hemoderivados
 - 12.5.1. Principios generales
 - 12.5.2. Indicaciones
 - 12.5.3. Contraindicaciones
 - 12.5.4. Complicaciones

- 12.6. Autotransfusión
 - 12.6.1. Principios generales
 - 12.6.2. Indicaciones
 - 12.6.3. Contraindicaciones
 - 12.6.4. Complicaciones
- 12.7. Aféresis celulares y plasmáticas
 - 12.7.1. Principios generales
 - 12.7.2. Tipos de aféresis
 - 12.7.3. Indicaciones
 - 12.7.4. Contraindicaciones
- 12.8. Legislación referente a Medicina transfusional
 - 12.8.1. Aspectos éticos en la Medicina transfusional
 - 12.8.2. Aspectos legales en la Medicina transfusional



Accede a un temario integral y actualizado, aborda en profundidad todos los aspectos clave de la Hematología y Hemoterapia"

04

Objetivos docentes

La Hematología es una de las especialidades médicas que más ha evolucionado en los últimos años, y dominar sus avances es clave para ofrecer una atención de vanguardia. Por ello, este Máster tiene como objetivo proporcionarte un conocimiento sólido y actualizado en diagnóstico, tratamiento y manejo de patologías Hematológicas. A través de un enfoque práctico y basado en la evidencia, el egresado adquirirá competencias en inmunohematología, terapia transfusional, trasplante de médula ósea y nuevas estrategias terapéuticas. Además, potenciarán su capacidad de análisis y toma de decisiones.





Explora el impacto de la genética en el diagnóstico y tratamiento de Enfermedades Hematológicas, aplicando enfoques de Medicina de precisión”



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





Objetivos específicos

Módulo 1. Recientes Descubrimientos en Hematopoyesis, Citogenética e Inmunofenotipo en Hematología

- ♦ Analizar los últimos avances en los mecanismos de hematopoyesis y su impacto en la Patología Hematológica
- ♦ Explorar la importancia del inmunofenotipo en la caracterización de Neoplasias Hematológicas
- ♦ Integrar los recientes descubrimientos en estas áreas para optimizar el abordaje clínico de los pacientes

Módulo 2. Actualidad en la Importancia del Laboratorio en Hematología y Hemoterapia

- ♦ Examinar las principales pruebas de laboratorio utilizadas en el diagnóstico de Enfermedades Hematológicas
- ♦ Comprender la relevancia del laboratorio en la monitorización de tratamientos y respuesta terapéutica

Módulo 3. 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 4. 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 5. 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 6. Actualización en Pruebas de la Coagulación, Trombosis y Fibrinólisis

- ♦ Examinar las pruebas diagnósticas clave en la evaluación de Trastornos de la Coagulación y Fibrinólisis
- ♦ Analizar los avances en biomarcadores de Trombosis y su utilidad clínica en la predicción del riesgo trombótico

Módulo 7. Novedades en los Principales Trastornos Hemorrágicos

- ♦ Identificar las últimas investigaciones en Hemofilia y otros Trastornos Hemorrágicos hereditarios y adquiridos
- ♦ Evaluar el papel de las terapias génicas y celulares en el tratamiento de Enfermedades Hemorrágicas

Módulo 8. 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

Módulo 9. Avances en Leucemias, Linfomas y otras Enfermedades Oncohematológicas

- ♦ Explorar los últimos avances en diagnóstico y clasificación de Leucemias, Linfomas y Síndromes Mieloproliferativos
- ♦ Analizar el impacto de las terapias dirigidas y la inmunoterapia en el tratamiento oncohematológico

Módulo 10. Actualidad en Discrasias de Células Plasmáticas

- ♦ Analizar el impacto de los nuevos fármacos y terapias combinadas en la supervivencia de los pacientes
- ♦ Aplicar estrategias terapéuticas basadas en la evidencia para optimizar la atención a los pacientes

Módulo 11. Novedades en la Terapéutica General de las Enfermedades Hematológicas

- ♦ Identificar las principales innovaciones en el tratamiento de Enfermedades Hematológicas benignas y malignas
- ♦ Evaluar el impacto de los nuevos enfoques terapéuticos en la calidad de vida de los pacientes

Módulo 12. Actualización en Medicina Transfusional y el Trasplante de Células Hematopoyéticas

- ♦ Explorar los avances en compatibilización, seguridad y técnicas en Medicina transfusional
- ♦ Analizar los progresos en trasplante de células hematopoyéticas y sus indicaciones terapéuticas actuales
- ♦ Evaluar el impacto de la inmunomodulación y las terapias de soporte en el éxito del trasplante
- ♦ Aplicar conocimientos actualizados para mejorar la práctica clínica en transfusión y trasplante hematopoyético



“

*Profundiza en el diagnóstico
y manejo de Infecciones en
pacientes inmunosuprimidos,
abordando estrategias innovadoras
para su prevención y tratamiento”*

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.

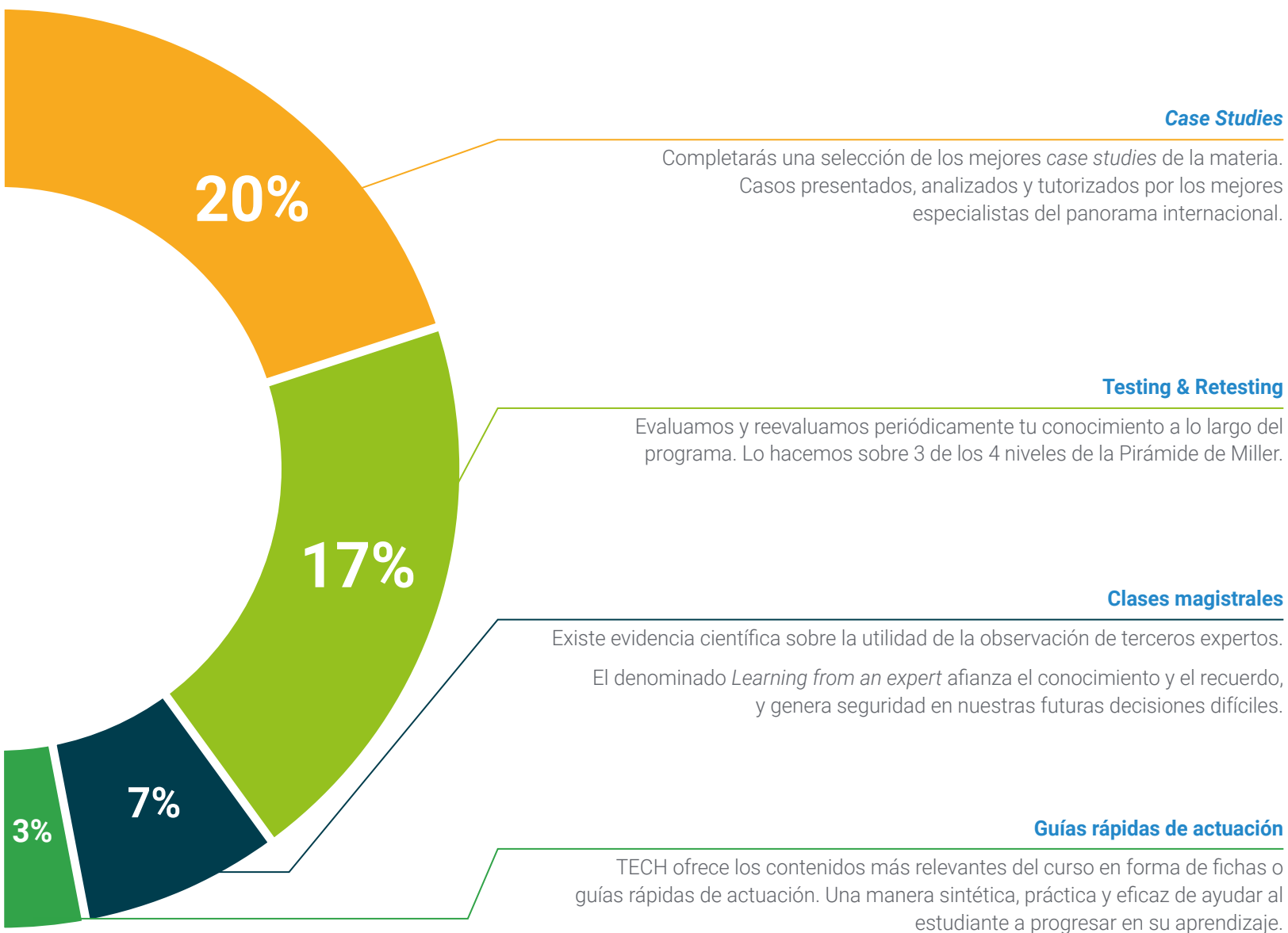
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06

Cuadro docente

La excelencia académica de este Máster Título Propio está respaldada por un cuadro docente de prestigio internacional, compuesto por especialistas en Hematología y Hemoterapia con una amplia trayectoria en el ámbito clínico, investigador y farmacéutico. Su experiencia en hospitales de referencia, centros de investigación y ensayos clínicos permite ofrecer una visión práctica y actualizada de la especialidad. Además, muchos han liderado avances significativos en el diagnóstico y tratamiento de Patologías Hematológicas, contribuyendo al desarrollo de nuevas terapias.



“

Capacítate con materiales de referencia y vanguardia, estudios clínicos recientes y publicaciones especializadas para estar siempre al día en Hematología y Hemoterapia”

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

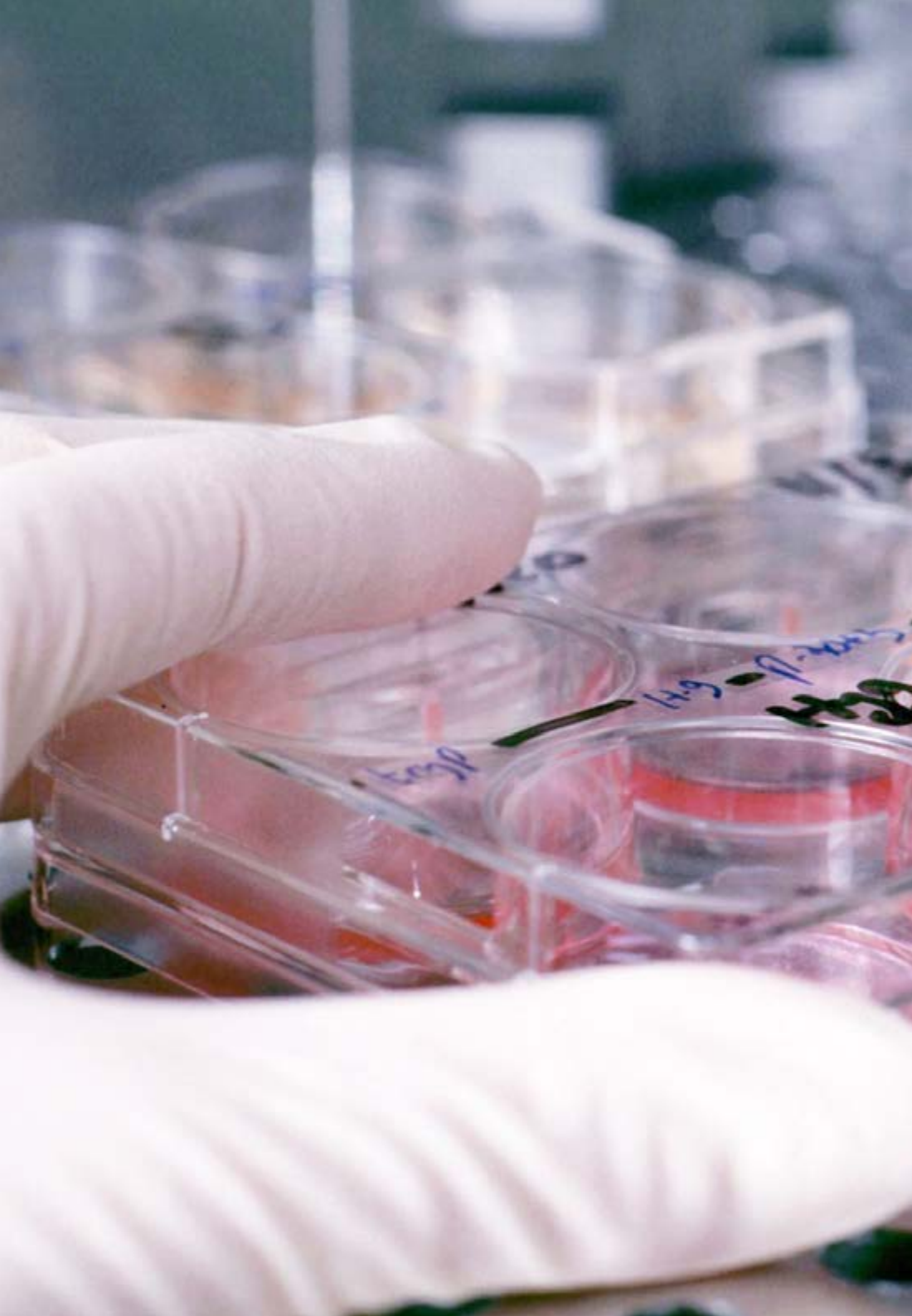
Profesores

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. Sánchez Pina, José María

- ♦ Especialista en Hospitalización y Trasplante Hematopoyético en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Integrante del Grupo de Terapia Celular del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Especialidad en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Máster Propio en Trasplante Hematopoyético 4.ª Edición por la Universidad de Valencia



Dra. Paciello Coronel, María Liz

- ♦ Especialista en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Tutora de residentes de Hematología del Hospital 12 de Octubre
- ♦ Colaboradora en ensayos clínicos como investigadora principal y subinvestigadora
- ♦ Graduada en Medicina y Cirugía por la UNA
- ♦ Especialidad en Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario La Fe

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

“

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

07

Titulación

El Máster Título Propio en Avances en Hematología y Hemoterapia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Máster Título Propio en Avances en Hematología y Hemoterapia** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

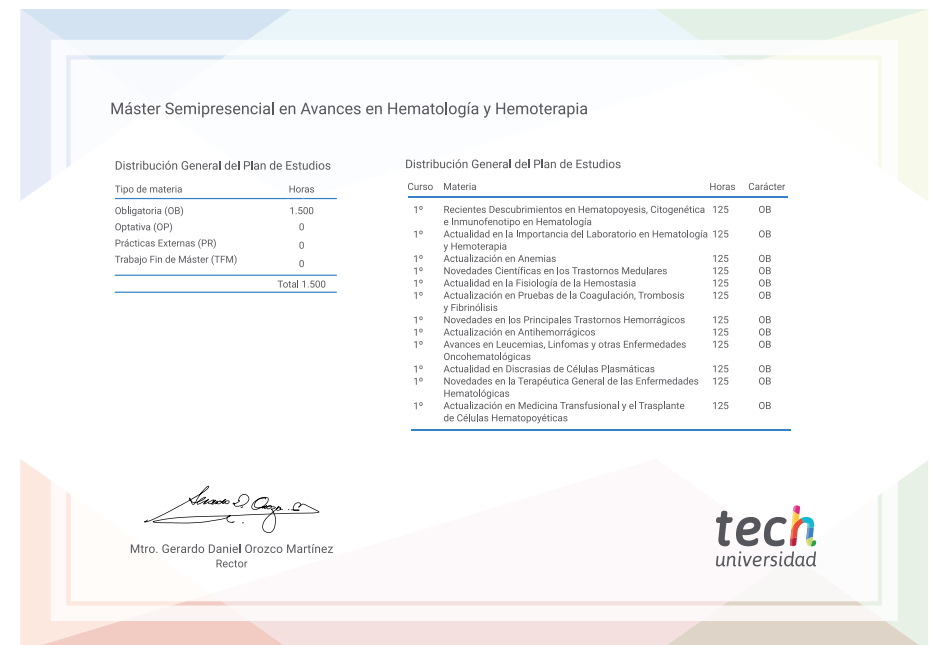
Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Máster Propio** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Título Propio, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Máster Título Propio en Avances en Hematología y Hemoterapia**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **12 meses**





Máster Título Propio
Avances en Hematología
y Hemoterapia

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Avances en Hematología y Hemoterapia