Experto Universitario

Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **500 h.**

Acceso web: techtitute.com/medicina/experto-universitario/actualidad-uso-laboratorio-hematologia-terapeutica-hematologica-hemoterapia

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 20

05
Metodología
pág. 26

06
Titulación
pág. 34

01

Presentación

En los últimos años se han producido continuos avances que han generado una gran incorporación de conocimientos, tanto de conceptos básicos como de técnicas de laboratorio. Así mismo, se han desarrollado técnicas terapéuticas muy complejas, como el trasplante de médula ósea. Estos avances requieren aprendizajes muy específicos para el desarrollo de una práctica médica de excelencia. Por eso, el profesional debe continuar su capacitación con programas como este, centrados en el uso del laboratorio de hematología, terapéutica hematológica y hemoterapia.





Conoce los últimos avances de la especialidad y actualízate para dar la mejor atención a tus pacientes"

Los avances médicos científicos en los últimos 10 años facilitan cambiar la idea de encerrar a la hematología casi como mera hematimetría, por ello se quiere con este programa docente centrar la superación profesional de los especialistas en las numerosas áreas de la especialidad (oncología hematológica, genética, inmunoterapia, riesgos cardiovasculares, transfusiones de sangre, trasplantes de médula ósea, anticoagulantes, anemias, sangre artificial…) para que la atención prestada al paciente hematológico sea de excelencia y basada en el acceso a los avances médicos más recientes y novedosos.

Las diferentes sociedades científicas de esta especialidad en el mundo entero se esfuerzan por incorporar con rapidez a la clínica los resultados de las investigaciones biomédicas, especialmente el tratamiento de las hemopatías malignas (cánceres hematológicos), pero también del déficit de hierro y anemias, de la administración de anticoagulantes orales de acción directa-ACOD, de los trasplantes de médula ósea y, a largo plazo, las investigaciones centradas en la obtención de sangre artificial con el objetivo final de que los gestores sanitarios incluyan cuanto antes estas técnicas en las prestaciones sanitarias de los sistemas nacionales de salud.

Pero quizá el campo de avance que parece más prometedor sea el de los tratamientos de inmunoterapia, en el que están encontrándose muchos nuevos anticuerpos monoclonales inhibidores de la inmunotolerancia celular linfocitaria al tumor. Rituximab, inotuzumab, ozogamicina o blinatumomab son anticuerpos monoclonales investigados para enfrentarse a la LLA. "Con esta batería inmunológica se está impulsando la terapia celular con células NK y T, en las que los resultados con linfocitos T CAR están siendo espectaculares, especialmente en niños y jóvenes con leucemia linfoblástica de línea B que habían resistido a tratamientos previos", explica el presidente de la SEHH, quien añade que "puedo afirmar que el tratamiento con linfocitos T CAR es prometedor y su desarrollo está garantizado en este mismo año"

Este **Experto en Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología,Terapéutica Hematológica y Hemoterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- El desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en hematología.
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional.
- Las novedades diagnóstico-terapéuticas sobre evaluación, diagnóstico e intervención en el paciente hematológico.
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- La iconografía clínica y de pruebas de imágenes con fines diagnósticos.
- El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas.
- Su especial hincapié en la medicina basada en la evidencia y las metodologías de la investigación en hematología.
- 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.

El Experto permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales"

Con el Experto en Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia tienes la oportunidad de actualizar tus conocimientos de un modo cómodo y sin renunciar al máximo rigor científico, para incorporar los últimos avances en el abordaje de las patologías hematológicas en tu práctica médica diaria"

Su claustro docente lo integran prestigiosos y reconocidos profesionales con una larga trayectoria asistencial, docente e investigativa, que han trabajado en numerosos países donde estas enfermedades son frecuentes.

En el diseño metodológico de este Experto, elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en e-learning, se integran los últimos avances en tecnología educativa para la creación de numerosas herramientas educativas multimedia que permiten al profesional, basado fundamentalmente en el método problémico, enfrentarse a la solución de problemas reales de su práctica clínica habitual, lo que le ayudará a seguir avanzando en la adquisición de los conocimientos y el desarrollo de habilidades que impactarán en su labor profesional futura.

Destaca en este Experto que cada uno de los contenidos generados, así como los vídeos, autoevaluaciones, casos clínicos y exámenes, han sido minuciosamente revisados, actualizados e integrados por el equipo de expertos que componen el claustro de profesores, para facilitar de manera ordenada y didáctica el proceso de aprendizaje que permita alcanzar los objetivos del programa.

Incluye casos clínicos para acercar al máximo el desarrollo del programa a la realidad de la atención en medicina.



02

Objetivos

El objetivo principal que tiene el Experto es la superación de los especialistas, basado en la adquisición de los conocimientos científicos más actualizados y novedosos en el campo de la hematología y la hemoterapia que le permitan desarrollar las habilidades y competencias profesionales que conviertan su práctica clínica diaria en un baluarte de los estándares de la mejor evidencia científica disponible, con un sentido crítico, innovador, multidisciplinario e integrador, según los recientes avances de la especialidad.





Este programa generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”

Objetivo general

- Actualizar los conocimientos del especialista a través de la última evidencia científica en el uso de los medios diagnósticos y terapéuticos de las enfermedades hematológicas, de modo que permita desarrollar acciones de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación integrales, con un enfoque multidisciplinar e integrador que facilite la atención médica con el más elevado estándar de calidad para el control y seguimiento del paciente hematológico.

Objetivos específicos

- Brindar a los participantes una información avanzada, profunda, actualizada y multidisciplinaria que permita enfocar integralmente el proceso salud-enfermedad hematológica que facilite su correcto tratamiento y el uso de todas las modalidades terapéuticas.
- Proporcionar una capacitación y superación teórica práctica que permita ejecutar un diagnóstico clínico de certeza apoyado en la utilización eficiente de los métodos diagnóstico.
- Explicar las complejas interrelaciones fisiopatológicas y etiopatogénicas en los mecanismos de producción de las enfermedades hematológicas.
- Actualizar en áreas de la biología molecular y celular facilitando conceptos generales de un lenguaje molecular nuevo, indispensable para su práctica médica futura, tanto a nivel clínico asistencial, como de laboratorio diagnóstico.
- Actualizar en los aspectos de la anatomía patológica, bioquímica, inmunología, genética y biología molecular de las enfermedades hematológicas.
- Abordar con detalle y profundidad la evidencia científica más actualizada sobre los mecanismos de acción, efectos adversos, dosis y uso de los medicamentos para estas enfermedades.
- Fundamentar la importancia del enfoque de atención integral e integrado entre todas las especialidades que participan en la atención de estos pacientes.
- Profundizar en las alternativas más innovadoras y en desarrollo para la atención de estos pacientes.
- Actualizar en los conceptos más novedosos de hemoterapia en el uso de la sangre y los diferentes hemoderivados.



No pierdas la oportunidad y ponte al día en los avances en el uso del laboratorio de hematología, terapéutica hematológica y hemoterapia para incorporarlos a tu práctica médica diaria"

03

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro curso, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia en el ámbito educativo. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





Un impresionante cuadro docente, formado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu capacitación: una ocasión única que no te puedes perder"

Director Invitado



Dr. Joaquín Martínez-López

- Jefe de Servicio de Hematología del Hospital 12 de octubre, Madrid.
- Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Médico especialista en Hematología
- Director del grupo de investigación traslacional y la unidad de ensayos clínicos tempranos en hematología del Hospital 12 de Octubre.
- Más de 140 publicaciones en revistas científicas internacionales.
- Presidente de AltumSequencing.

Codirección



Dra. Hechavarría Nápoles, Maiyelin

- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba.
- Especialista de I Grado en Medicina Familiar.
- Especialista de I Grado en Hematología del Instituto Nacional de Hematología. Ciudad de la Habana. Cuba.
- Profesora de la carrera de medicina y de la especialidad en la Facultad de Ciencias Médicas Isla de la Juventud.
- Diplomado en ultrasonido diagnóstico.
- Miembro de la Sociedad Cubana de Hematología.

Profesores

Dr. Rodríguez Rodríguez, Mario

- 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. Desde junio de 2017.
- Graduado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid. Curso académico 2006-2012.
- Guardias presenciales de Hematología como médico adjunto (FEA). Desde junio de 2017.
- Médico Interno Residente de la Especialidad Hematología y Hemoterapia en el Hospital Universitario 12 de Octubre (21/05/2013 – 21/05/2017).
- Participación en labores de calidad para acreditación ENAC del laboratorio de coagulación del Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Realización de estudio de usabilidad/Evaluación del coagulómetro cobas t711, Roche Diagnostics.
- Participación en las siguientes publicaciones: "Evaluation of The MD Anderson Tumor Score for Diffuse Large B-cell Lymphomain the Rituximab Era", "Clinical course and risk factors for mortality from COVID-19 inpatients with haematological malignancies" y "Thrombosis and antiphospholipid antibodies in patients withSARS-COV-2 infection (COVID-19)", entre otras.

Dra. Paciello Coronel, María Liz

- Especialista en Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario 12 de Octubre. Desde 2008.
- Graduada en Medicina y Cirugía. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.
- Colaboradora en ensayos clínicos como investigadora principal y subinvestigadora.



Dr. Sánchez Pina, José María

- Médico adjunto en área de hospitalización y trasplante hematopoyético. Integrante del grupo de terapia celular. Desde 2017
- Licenciado en Medicina. Universidad de Alcalá. 2006-2012
- Máster propio en Trasplante Hematopoyético4ª edición Universidad de Valencia
- Médico interno residente de Hematología y Hemotarapia en Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid. 2013-2017
- Colaborador docente en Máster de Medicina Traslacional. Universidad Complutense de Madrid; y Máster en Trasplantes de Órganos y Tejidos. Universidad Europea de Madrid .

Dr. Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo

- Facultativo especialista de área en el Hospital Universitario 12 de Octubre.
- Licenciado en Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. 2013.
- Máster Propio en Trasplante Hematopoyético. Universidad de Valencia. 2019
- Curso Citología en Mielodisplasia. Hospital del Mar. 2017.
- Colaborador docente de las asignaturas: Hematología y Hemoterapia, del Grado de Medicina (Universidad Complutense de Madrid); y Avances en Función Vascular del Grado de Medicina (Universidad Autónoma de Madrid.).
- Participación en el Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario 12 de Octubre. 2019.
- Participación en congresos nacionales e internacionales.
- Distinción como Mejor Comunicación Científica. VII Congreso Nacional de Investigación para Alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud. Universidad Complutense de Madrid. 2013.

Dra. Terra Infante, Anielka

- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba.
- Especialista de I Grado en Hematología del Instituto Nacional de Hematología. Ciudad de la Habana. Cuba.
- Médico atendiendo el programa de medicina regenerativa y células madre en el Banco de sangre Municipal Roberto Pérez, Isla de la Juventud. Cuba.
- Profesora de la carrera de medicina y de la especialidad en la Facultad de Ciencias Médicas Isla de la Juventud.
- Miembro de la Sociedad Cubana de Hematología.
- Curso nacional de urgencias oncológicas.
- Médico Hematóloga en Mérida, México.

Dr. Quintero Casanova, Jesús

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Médica de la Habana. Cuba.
- Especialista en Medicina Interna. Hospital Héroes del Baire.
- Maestría en enfermedades tropicales e Infectología Clínica por el Instituto Pedro Kuori, La Habana. Cuba.
- Jefe del servicio de infectología del Hospital Héroes del Baire.
- Miembro de la Sociedad Cubana Medicina Interna y la Sociedad Cubana de Pedagogos.
- Médico especialista en África (TChad) y Venezuela en los años, 2009, 2013-15.
- Profesor de la carrera de medicina y de la especialidad de medicina interna de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.
- Profesor principal de la maestría de enfermedades infecciosas de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.
- Miembro de tribunales de exámenes estatales de la carrera de medicina y la especialidad de medicina interna.



Dr. Batista Valladares, Adrián

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba.
- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria.
- Máster en Infectología Clínica.
- Diplomado en ultrasonido diagnóstico.
- Diplomado en gestión de dirección en salud.
- Jefe de los servicios del adulto mayor en la Isla de la Juventud. Cuba.
- Miembro de la Sociedad Cubana Medicina Familiar.
- Profesor de la carrera de medicina y de la especialidad de medicina familiar de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.
- Profesor de la maestría de enfermedades infecciosas de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.

Dr. Dávila, Heenry Luis

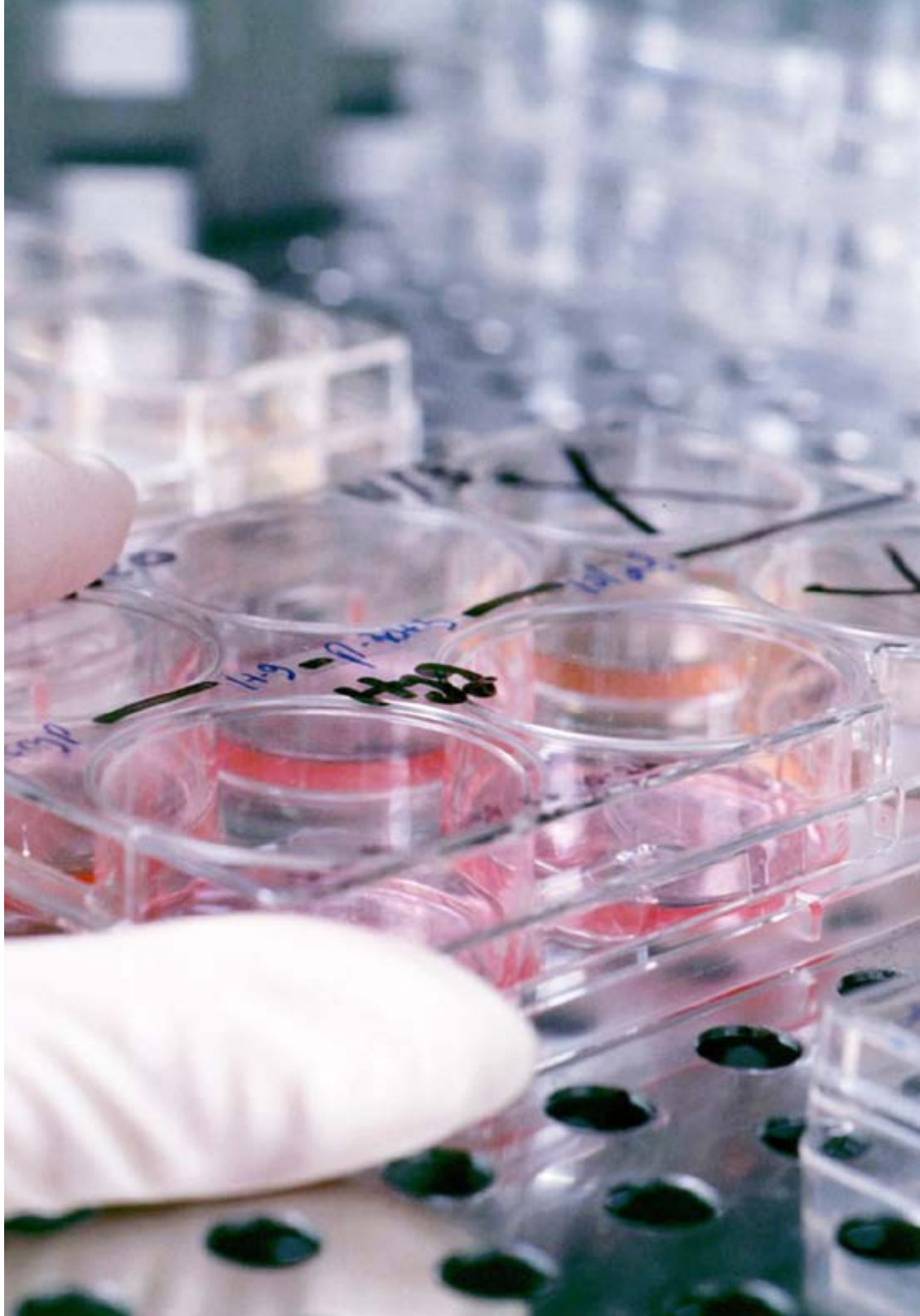
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba.
- Especialista en Ginecología y Obstetricia en el Hospital Héroes del Baire. Cuba.
- Máster en atención integral a la mujer.
- Jefe del Servicio de Patología de Cuello del Hospital Héroes del Baire.
- Miembro de la Sociedad Cubana Ginecología y Obstetricia.
- Miembro de la Sociedad Cubana de Pedagogos.
- Profesor de la carrera de medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.

Dr. Jiménez Valdés, Erlivan

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba.
- Especialista en Pediatría. Hospital Héroes del Baire.
- Máster en atención integral al niño.
- Miembro de la Sociedad Cubana Pediatría.
- Profesor de la carrera de medicina y de la especialidad de pediatría de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.

Dr. Cantalapiedra Torres, Alejandro

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba.
- Especialista en Pediatría. Hospital Héroes del Baire.
- Máster en enfermedades infecciosas.
- Diplomado en Docencia Médica.
- Diplomado en Dirección en Salud.
- Miembro de la Sociedad Cubana Pediatría.
- Profesor de la carrera de medicina y de la especialidad de pediatría de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.



Dr. De la Garza Amaro, Ernesto

- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de la Habana. Cuba.
- Especialista en Medicina Familiar, Pediatría y Terapia Intensiva. Hospital Héroes del Baire.
- Máster en Enfermedades Infecciosas.
- Jefe del Servicio de Terapia Intensiva Pediatrica del Hospital Héroes del Baire.
- Miembro de la Sociedad Cubana Pediatría y de la Sociedad Cubana de Terapia Intensiva.
- Miembro de la Sociedad Cubana de Pedagogos.
- Profesor de la carrera de medicina y de la especialidad de medicina interna de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.
- Profesor de la maestría de enfermedades infecciosas de la Facultad de Ciencias Médicas de la Isla de la Juventud.

Dra. Matos Rodríguez, Zaskia

- Especialista de I Grado en Ginecología y Obstetricia del Hospital General Docente Héroes del Baire.
- Profesora de la carrera de medicina y de la especialidad en la Facultad de Ciencias Médicas Isla de la Juventud.
- Miembro de la Sociedad Cubana de Ginecología y Obstetricia.
- Ha participado en varias investigaciones y publicaciones de artículos científicos en revistas nacionales e internacionales de Cuba, España, México, Chile, Colombia, Estados Unidos y Reino Unido.

Dr. Serrano Amador, Alexander

- Especialista de 1er Grado de Medicina General Integral.
- Profesor Asistente de la Filial Ciencias Médicas en la Isla de la Juventud.
- Diplomado de Educación Médica Superior.
- Diplomado de Dirección y Gestión de los Servicios Médicos.
- Jefe Departamento Municipal Docente de Medicina General Integral y Salud Pública de la Filial Ciencias Médicas en la Isla de la Juventud.
- Miembro de la Sociedad Cubana de Medicina General Integral.

04

Estructura y contenido

El programa docente ha sido creado por un grupo de profesores y profesionales de la medicina, de varias especialidades, con una amplia experiencia médica, investigativa y profesoral en varios países de África, Centroamérica y Sudamérica, interesados en que los conocimientos científicos más novedosos y actuales en hematología y hemoterapia se integren para garantizar la capacitación y superación profesional que permita mejorar la práctica clínica diaria de los profesionales.





Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres"

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.
- 1.2.2. Citomorfología de la sangre periférica.
- 1.2.3. Citomorfología de la médula ósea. Técnicas citoquímicas. Aspirado de medula 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 hemolisis.
- 2.2.5. Otras pruebas para el estudio de las anemias.

2.3. Citometría del flujo en 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 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. Trombocitoaféresis.

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 autológo y en donante sano.
- 2.8.3. Aféresis de progenitores hemopoyéticos 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. Novedades en la terapéutica general de las enfermedades hematológicas

3.1. Los agentes antineoplásicos:
- 3.1.1. Grupos.
- 3.1.2. Mecanismos de acción.
- 3.1.3. Farmacodinamia.
- 3.1.4. Farmacocinética.
- 3.1.5. Dosis y presentación.
- 3.1.6. Efectos adversos.

3.2. Tratamiento de las infecciones en el paciente hematológico:
- 3.2.1. El paciente neutropénico febril.
- 3.2.2. Infecciones más frecuencias en el paciente hematológico.
- 3.2.3. Terapéutica antibiótica más empleada.

3.3. Trasplante de células progenitoras hematopoyéticas:
- 3.3.1. Conceptos generales.
- 3.3.2. Indicaciones.
- 3.3.3. Resultados e impactos.

3.4. Métodos e indicaciones de la terapia celular:
- 3.4.1. Conceptos generales.
- 3.4.2. Tipos de terapia celular.
- 3.4.3. Indicaciones.
- 3.4.4. Resultados e impactos.

3.5. Principios de terapia génica:
- 3.5.1. Conceptos generales.
- 3.5.2. Indicaciones.
- 3.5.3. Resultados e impactos en el futuro.

3.6. Los anticuerpos monoclonales en las neoplasias hematológicas.
- 3.6.1. Principios generales.
- 3.6.2. Indicaciones.
- 3.6.3. Impacto de su utilización.

3.7. Innovador tratamiento con células CAR-T de las neoplasias hematológicas.
- 3.7.1. Principios generales.
- 3.7.2. Indicaciones.
- 3.7.3. Impacto de su utilización.

3.8. Cuidados paliativos en el paciente hematológico:
- 3.8.1. Conceptos generales.
- 3.8.2. Tratamiento de los principales síntomas en el paciente oncohematológico.
- 3.8.3. Los cuidados paliativos en el paciente en estadio final y los cuidados al final de la vida.

Módulo 4. Actualización en medicina transfusional y el trasplante de células hematopoyécticas

4.1. Inmunología de los hematíes:
- 4.1.1. Conceptos generales.
- 4.1.2. Grupos sanguíneos.
- 4.1.3. Aloreconocimiento/alorespuesta en transfusión.

4.2. Inmunología de leucocitos, plaquetas y componentes plasmáticos:
- 4.2.1. Conceptos generales.
- 4.2.2. Inmunología de los leucocitos.
- 4.2.3. Inmunología de las plaquetas y componentes plasmáticos.

4.3. Enfermedad hemolítica del feto y del neonato:
- 4.3.1. Definición.
- 4.3.2. Epidemiología.
- 4.3.3. Manifestaciones clínicas.
- 4.3.4. Diagnóstico.
- 4.3.5. Tratamiento.

4.4. Obtención, estudio y conservación de la sangre y sus componentes:
- 4.4.1. Métodos de obtención de la sangre y hemoderivados.
- 4.4.2. Conservación de la sangre y hemoderivados.
- 4.4.3. Cuidados durante el transporte.

4.5. Indicaciones, eficacia y complicaciones de la trasfusión de sangre, hemocomponentes y hemoderivados:
- 4.5.1. Principios generales.
- 4.5.2. Indicaciones.
- 4.5.3. Contraindicaciones.
- 4.5.4. Complicaciones.

4.6. Autotransfusión:
- 4.6.1. Principios generales.
- 4.6.2. Indicaciones.
- 4.6.3. Contraindicaciones.
- 4.6.4. Complicaciones.

4.7. Aféresis celulares y plasmáticas:
- 4.7.1. Principios generales.
- 4.7.2. Tipos de aféresis.
- 4.7.3. Indicaciones.
- 4.7.4. Contraindicaciones.

4.8. Legislación referente a Medicina Transfusional:
- 4.8.1. Aspectos éticos en la medicina transfusional.
- 4.8.2. Aspectos legales en la medicina transfusional.

Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo del programa, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la medicina.

¿Sabías qué este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

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.



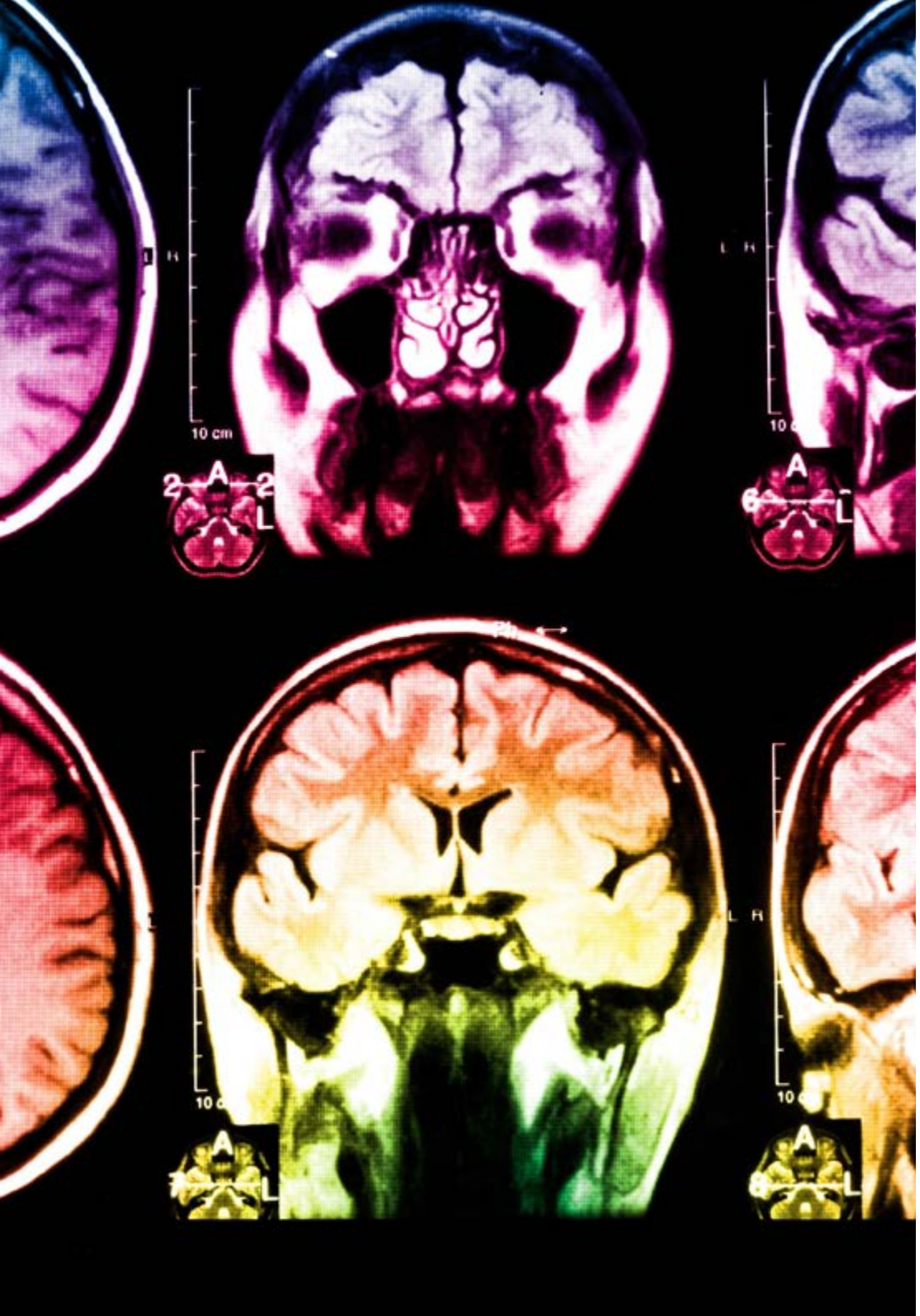
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El médico aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

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.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

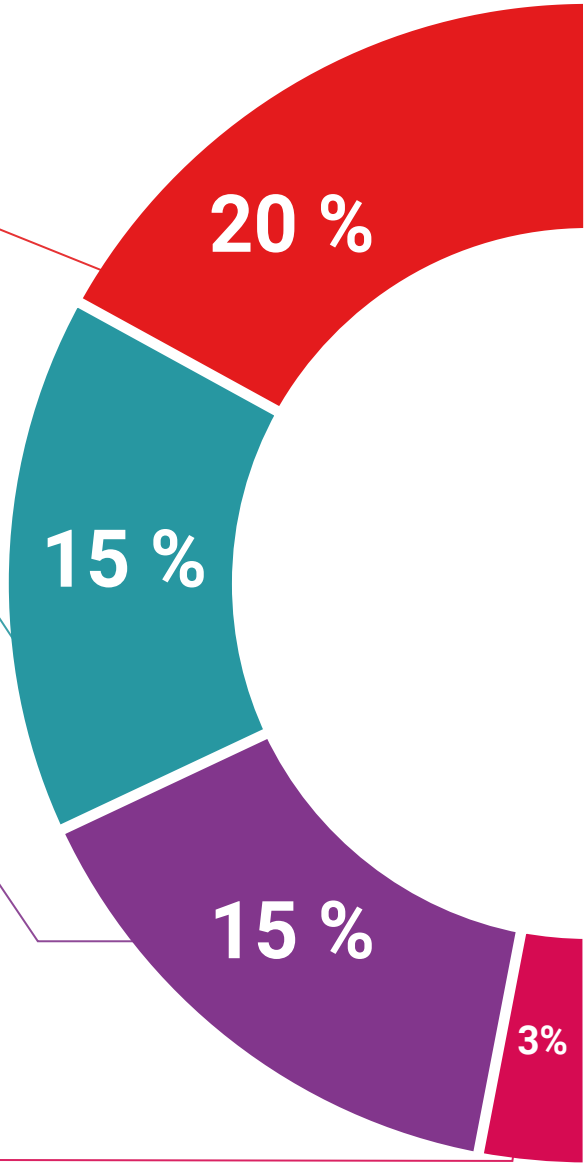
Resúmenes interactivos

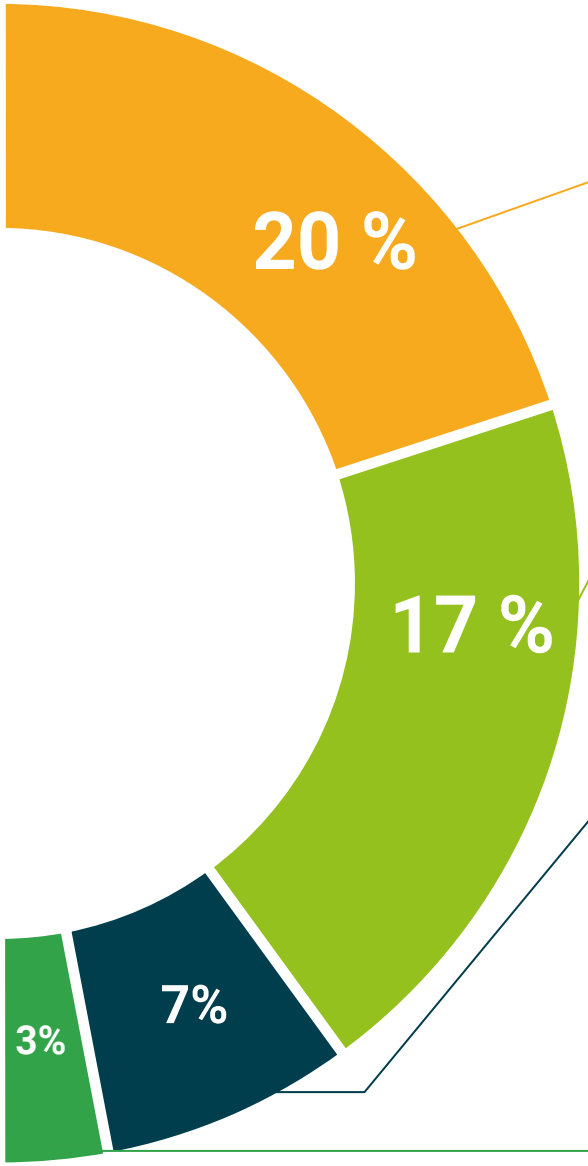
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación 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 preparación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.

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

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

El **Experto en Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia** te garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de experto expedido por **Tech - Universidad Tecnológica.**





Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Experto universitario en Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Experto Universitario emitido por TECH - Universidad Tecnológica.

El título expedido por TECH - Universidad Tecnológica expresará la calificación que haya obtenido en el experto, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia**

Nº Horas Oficiales: **500**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 500 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **500 h.**

Experto Universitario

Actualidad en el Uso del Laboratorio de Hematología, Terapéutica Hematológica y Hemoterapia



tech universidad tecnológica