

Universitätsexperte

Aktuelles zum Einsatz
von Hämatologie-Laboren,
Hämatologie-Therapeutika
und Hämotherapie

Universitätsexperte

Aktuelles zum Einsatz
von Hämatologie-Laboren,
Hämatologie-Therapeutika
und Hämotherapie

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 18

05

Methodik

Seite 24

06

Qualifizierung

Seite 32

01 Präsentation

In den letzten Jahren wurden kontinuierliche Fortschritte erzielt, die zu einem großen Wissenszuwachs sowohl bei den Grundkonzepten als auch bei den Labortechniken geführt haben. Darüber hinaus wurden sehr komplexe therapeutische Techniken entwickelt, wie z. B. die Knochenmarktransplantation. Diese Fortschritte erfordern ein sehr spezifisches Lernen, um eine exzellente medizinische Praxis zu entwickeln. Aus diesem Grund sollten Fachkräfte ihre Kenntnisse durch Programme wie dieses erweitern, das sich auf den Einsatz von Hämatologielaboratorien, hämatologische Therapeutika und Hämotherapie konzentriert.





“

Informieren Sie sich über die neuesten Fortschritte in diesem Fachgebiet und aktualisieren Sie Ihr Wissen in internationalen Meisterklassen, die von einem weltweit führenden Experten auf diesem Gebiet gehalten werden”

Das Fachgebiet der Hämatologie steht heute an der Spitze der diagnostischen und therapeutischen Innovation, und es ist hervorzuheben, dass die Hämatologen bei der klinischen Anwendung der Immuntherapie zur Bekämpfung der verschiedenen hämatologischen Krebserkrankungen führend sind.

Die verschiedenen Fachgesellschaften bemühen sich um eine rasche Umsetzung der Ergebnisse der biomedizinischen Forschung in die klinische Praxis, insbesondere bei der Behandlung hämatologischer Malignome (Blutkrebs), aber auch bei Eisenmangel und Anämie, bei der Verabreichung direkt wirkender oraler Antikoagulanzen (ACOD), bei der Knochenmarktransplantation und langfristig bei der Erforschung der Herstellung künstlichen Blutes.

Die Hämatologie und Hämotherapie gehört zu den medizinischen Disziplinen, die in den letzten Jahrzehnten die größten Fortschritte in Bezug auf Wissen und Technologie gemacht haben. Dies ist der Integration von biologischem und klinischem Wissen zu verdanken, die zu einem besseren Verständnis der Mechanismen geführt hat und die Entwicklung besserer klinischer Leitlinien ermöglicht.

Aus diesem Grund hat TECH diesen Universitätsexperten in Aktuelles zum Einsatz von Hämatologie-Laboren, Hämatologie-Therapeutika und Hämotherapie ins Leben gerufen, der die neuesten Fortschritte in der Forschung und das höchste Niveau an wissenschaftlicher Evidenz mit robusten und didaktischen Multimedia-Inhalten von höchster wissenschaftlicher Präzision auf internationalem Niveau unterstützt. Er richtet sich an medizinisches Fachpersonal, das in seiner täglichen klinischen Praxis mit der Betreuung von Patienten oder Bevölkerungsgruppen mit diesen Krankheiten konfrontiert ist. Darüber hinaus wird das Programm durch einen multidisziplinären Ansatz unterstützt, der Weiterbildung und berufliche Entwicklung in verschiedenen Bereichen ermöglicht.

Dieser **Universitätsexperte in Aktuelles zum Einsatz von Hämatologie-Laboren, Hämatologie-Therapeutika und Hämotherapie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Entwicklung von klinischen Fällen, die von Experten für Hämatologie vorgestellt werden
- Sein anschaulicher, schematischer und äußerst praktischer Inhalt liefert wissenschaftliche und gesundheitliche Informationen zu den Disziplinen, die für die berufliche Praxis unerlässlich sind
- Neue diagnostische und therapeutische Entwicklungen bei der Beurteilung, Diagnose und Intervention bei hämatologischen Patienten
- Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- Ikonographie der klinischen und diagnostischen Bildgebung
- Das interaktive, auf Algorithmen basierende Lernsystem für die Entscheidungsfindung in klinischen Szenarien
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf evidenzbasierter Medizin und Forschungsmethoden in der Hämatologie
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Mit diesem Universitätsexperten haben Sie die Möglichkeit, Ihr Wissen auf bequeme Weise zu aktualisieren, ohne auf ein Höchstmaß an wissenschaftlicher Präzision zu verzichten“

“

Ein Programm, das auf die aktuellen Bedürfnisse des Sektors abgestimmt ist, so dass Sie über die neuesten medizinischen Entwicklungen auf dem Laufenden sein werden”

Das Dozententeam setzt sich aus angesehenen und renommierten Fachleuten zusammen, die auf eine lange Karriere in der Pflege, Lehre und Forschung zurückblicken und in vielen Ländern gearbeitet haben, in denen diese Krankheiten häufig vorkommen.

Das methodische Konzept dieses Universitätsexperten, das von einem multidisziplinären Team von *E-Learning*-Experten entwickelt wurde, integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie für die Schaffung zahlreicher multimedialer Lehrmittel, die es den Fachleuten ermöglichen, sich mit der Lösung realer Probleme in ihrer üblichen klinischen Praxis auseinanderzusetzen, was ihnen helfen wird, den Erwerb von Wissen und die Entwicklung von Fähigkeiten, die sich auf ihre zukünftige berufliche Arbeit auswirken werden, weiter voranzutreiben.

Bei diesem Programm ist zu beachten, dass jeder der erstellten Inhalte sowie die Videos, Selbsteinschätzungen, klinischen Fälle und Prüfungen von dem Expertenteam, das das Dozententeam bildet, gründlich überprüft, aktualisiert und integriert wurden, um den Lernprozess auf eine geordnete und didaktische Weise zu erleichtern, die es ermöglicht, die Ziele des Programms zu erreichen.

Dieses Programm wird es Ihnen ermöglichen, in simulierten Umgebungen zu üben, was Ihnen ein immersives Lernen bieten wird.

Sie werden die Inhalte dieser Qualifizierung auf Ihr elektronisches Gerät herunterladen können, so dass Sie jederzeit darauf zugreifen können.



02 Ziele

Das Hauptziel des Universitätsexperten ist die Weiterbildung von Fachleuten auf der Grundlage des Erwerbs der aktuellsten und innovativsten wissenschaftlichen Kenntnisse auf dem Gebiet der Hämatologie und Hämotherapie, die es ihnen ermöglichen, die beruflichen Fähigkeiten und Kompetenzen zu entwickeln, die ihre tägliche klinische Praxis zu einem Bollwerk der Standards der besten verfügbaren wissenschaftlichen Erkenntnisse machen, mit einem kritischen, innovativen, multidisziplinären und integrativen Sinn, entsprechend den jüngsten Fortschritten im Fachgebiet.



“

Dieses Programm schafft ein Gefühl der Sicherheit in der Ausübung der ärztlichen Tätigkeit, das Ihnen helfen wird, persönlich und beruflich zu wachsen”

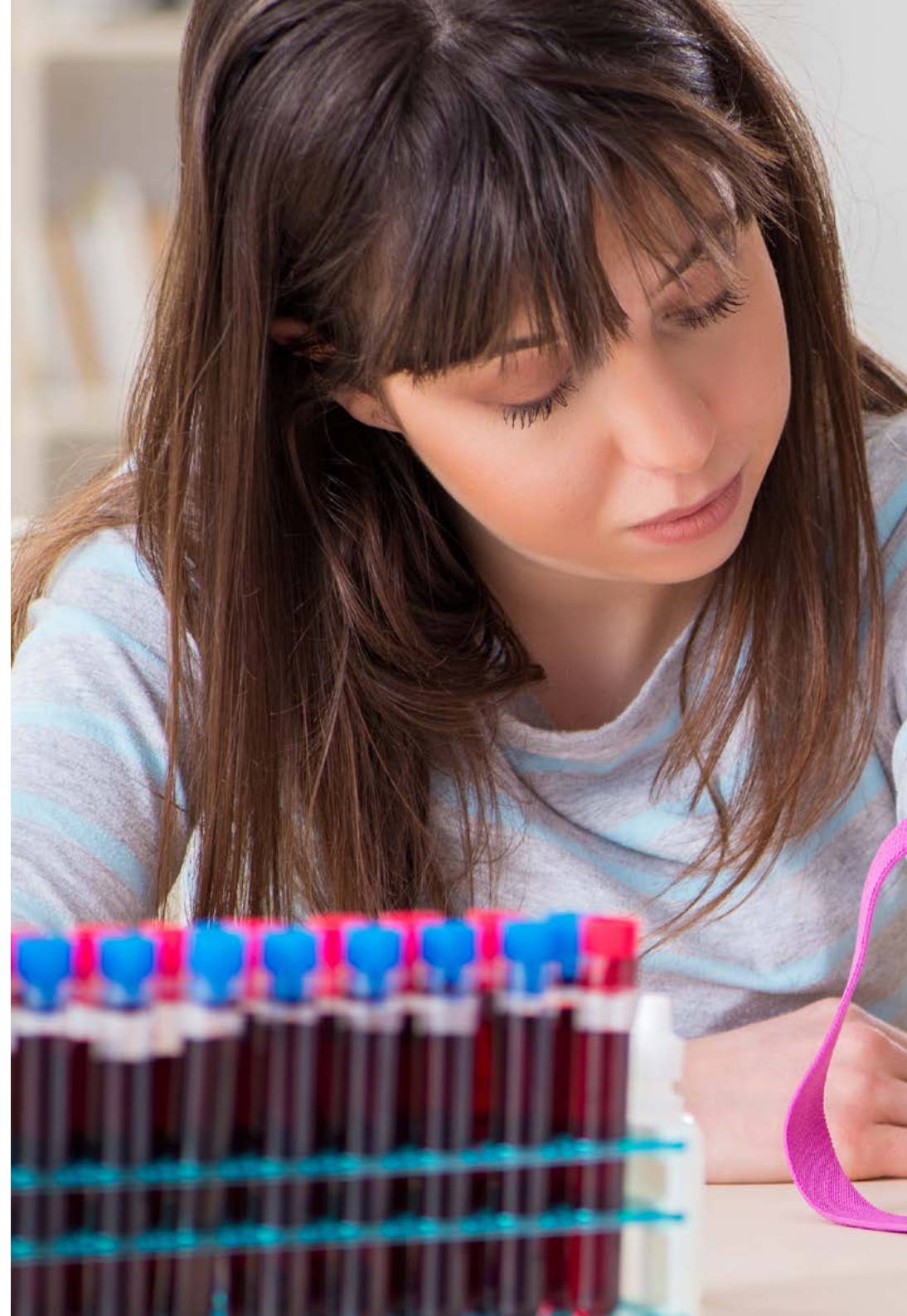


Allgemeines Ziel

- ♦ Aktualisieren des Fachwissens der Spezialisten durch die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse in der Anwendung von diagnostischen und therapeutischen Mitteln für hämatologische Erkrankungen, um umfassende Präventions-, Diagnose-, Behandlungs- und Rehabilitationsmaßnahmen mit einem multidisziplinären und integrierten Ansatz zu entwickeln, der eine medizinische Versorgung mit dem höchsten Qualitätsstandard für die Kontrolle und Überwachung von hämatologischen Patienten ermöglicht



Lassen Sie sich die Gelegenheit nicht entgehen und informieren Sie sich über die neuesten Entwicklungen im Bereich der hämatologischen Laboratorien, der hämatologischen Therapeutika und der Hämotherapie, um sie in Ihre tägliche medizinische Praxis einfließen zu lassen“





Spezifische Ziele

Modul 1. Neueste Entdeckungen auf dem Gebiet der Hämatopoese, Zytogenetik und Immunphänotypisierung in der Hämatologie

- ♦ Untersuchen der aktuellen Entwicklungen im Immunsystem und der wichtigsten Fortschritte der letzten Jahre
- ♦ Unterscheiden zwischen verschiedenen Zellkulturtypen auf der Grundlage der neuesten verfügbaren wissenschaftlichen Erkenntnisse
- ♦ Kennenlernen von Fortschritten bei der Struktur und den Funktionen des lymphatischen Gewebes

Modul 2. Aktuelles über die Bedeutung des Labors in der Hämatologie und Hämotherapie

- ♦ Theoretisches und praktisches Erlernen und Verbessern einer sicheren klinischen Diagnose auf der Grundlage eines effizienten Einsatzes von Diagnosemethoden
- ♦ Aktualisieren in Bereichen der Molekular- und Zellbiologie, indem allgemeine Konzepte einer neuen molekularen Sprache vermittelt werden, die für die zukünftige medizinische Praxis sowohl in der klinischen Versorgung als auch im diagnostischen Labor unerlässlich sind
- ♦ Aktualisieren über Aspekte der pathologischen Anatomie, Biochemie, Immunologie, Genetik und Molekularbiologie von hämatologischen Erkrankungen

Modul 3. Neue Entwicklungen in der allgemeinen Therapie von hämatologischen Erkrankungen

- ♦ Untermauern der Bedeutung eines ganzheitlichen und integrierten Versorgungsansatzes zwischen allen an der Versorgung dieser Patienten beteiligten Fachrichtungen
- ♦ Vertiefen der Kenntnisse über die neuesten therapeutischen Verfahren zur Behandlung hämatologischer Erkrankungen
- ♦ Hervorheben der Entwicklung von therapeutischen Modalitäten für die Kontrolle dieser Krankheiten

Modul 4. Aktualisierung der Transfusionsmedizin und der hämatopoetischen Zelltransplantation

- ♦ Erläutern der neuesten Fortschritte in der klinischen Praxis der hämatopoetischen Vorläufertransplantation
- ♦ Vertiefen der neuesten Modelle der Transfusionsmedizin und der Transplantation hämatopoetischer Zellen
- ♦ Aktualisieren der neuesten Konzepte der Hämotherapie bei der Verwendung von Blut und Blutprodukten

03

Kursleitung

Für diesen Studiengang hat TECH ein Dozententeam ausgewählt, das sich stark für die aktuellen Bedürfnisse des Sektors engagiert. Es handelt sich um Experten und Spezialisten auf dem Gebiet der Hämatologie und Hämotherapie, die seit vielen Jahren herausragende Beiträge zum medizinischen Sektor leisten und gleichzeitig Mitglieder renommierter Behandlungszentren und Krankenhäuser sind. Darüber hinaus bringen sie ihre Erfahrung und ihr Wissen in dieses Programm ein, das den heutigen Fachkräften bei der Bewältigung ihrer beruflichen Herausforderungen helfen wird.





“

Ein Programm, bei dem Sie von renommierten Ärzten begleitet werden, die Ihnen bei der Fortbildung zum Universitätsexperten zur Seite stehen und Ihre Fragen beantworten werden”

Internationaler Gastdirektor

Dr. Joseph Hai Oved ist ein pädiatrischer Hämatonkologe am Memorial Sloane Kettering Cancer Center, das als eines der besten Krebszentren der Welt gilt. Seine Arbeit konzentriert sich auf die Stammzell- und Knochenmarktransplantation sowie auf Zelltherapien zur Behandlung von Nicht-Krebserkrankungen. Besonders hervorzuheben ist seine Arbeit auf dem Gebiet der Transplantation bei Patienten mit schwer zu behandelnden Immunstörungen oder vererbten Immundefekten sowie bei Patienten mit Syndromen des Knochenmarkversagens.

Er forscht intensiv auf dem Gebiet der Hämatonkologie und sucht nach neuen Wegen zur Personalisierung der Transplantation, um eine präzise Heilung mit minimalen Nebenwirkungen zu erreichen. Er hat die Auswirkungen verschiedener Techniken zur Manipulation gespendeter Stammzellen eingehend untersucht, indem er bestimmte Zellen von Interesse entnommen oder hinzugefügt hat. Er hat auch analysiert, wie sich die Exposition gegenüber verschiedenen Konditionierungsmitteln (Chemotherapien oder andere Medikamente, die zur Vorbereitung des Körpers auf die Transplantation eingesetzt werden) auf die Ergebnisse auswirkt. Seine Arbeit hat die Identifizierung von Biomarkern zur genaueren Vorhersage von Transplantationsergebnissen vorangetrieben.

Joseph ist Mitglied mehrerer nationaler und internationaler Gruppen im Bereich Knochenmarktransplantation, Hämatologie und Immunologie. In vielen dieser Organisationen ist er Mitglied von Ausschüssen, in denen potenzielle künftige Therapien, klinische Studien und Bemühungen um weitere Fortschritte auf dem Gebiet der pädiatrischen Transplantation und der zellulären Therapien weltweit diskutiert werden.

Alle seine wissenschaftlichen Beiträge machen ihn zu einer Referenz auf seinem Gebiet und er hat mehrere Auszeichnungen erhalten. Dazu gehören zwei Stipendien des Howard Hughes Medical Institute, einer der größten privat finanzierten biologischen und medizinischen Forschungseinrichtungen in den Vereinigten Staaten. Außerdem erhielt er ein Stipendium für Immunologie vom Weizmann Institute of Science, das als eine der fortschrittlichsten multidisziplinären Forschungseinrichtungen der Welt gilt.



Dr. Hai Oved, Joseph

- Position: Kinderarzt mit Spezialisierung auf Hämatonkologie am MSK Cancer Center - New York
- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats von Emendo Biotherapeutics
- Geschäftsführender Gesellschafter von New World Health, LLC
- Beobachter im Vorstand von BioTrace Medical Inc.
- Kinderarzt mit Spezialisierung auf Hämatonkologie am Children's Hospital of Philadelphia
- Promotion in Medizin an der NYU School of Medicine
- Fellowship in Pädiatrischer Hämatonkologie am Children's Hospital of Philadelphia
- Facharztausbildung in Pädiatrie am New York Presbyterian Weill Cornell Medical College

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Gast-Direktion



Dr. Martínez López, Joaquín

- ◆ Leiter der Abteilung für Hämatologie im Krankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Präsident von AltumSequencing
- ◆ Direktor der Gruppe für Translationale Forschung und der Abteilung für frühe klinische Studien in der Hämatologie am Universitätskrankenhaus 12 Octubre
- ◆ Direktor der CRIS-Krebsstiftung
- ◆ Promotion in Medizin an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Granada
- ◆ Praxisaufenthalt in Zelltherapie an der Universität von Toronto

Professoren

Dr. Rodríguez Rodríguez, Mario

- ◆ Facharzt für Thrombophilie und Hämostase am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Facharzt für Thrombophilie- und Hämostaseberatung sowie für das Basis- und Speziallabor für Blutgerinnung am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Teilnehmer an der Qualitätsarbeit für die ENAC-Akkreditierung des Gerinnungslabors des Universitätskrankenhauses 12 de Octubre
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Facharzt für Hämatologie und Hämotherapie am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre

Dr. Sánchez Pina, José María

- ◆ Facharzt für Krankenhausaufenthalte und hämatopoetische Transplantation am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Mitglied der Gruppe für Zelltherapie im Krankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Alcalá
- ◆ Facharzt für Hämatologie und Hämotherapie am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Privater Masterstudiengang in Hämatopoetische Transplantation 4. Auflage der Universität von Valencia



Dr. Carreño Gómez-Tarragona, Gonzalo

- ◆ Abteilung für Hämatologie und Hämotherapie des Universitätskrankenhauses 12 de Octubre
- ◆ Forscher, spezialisiert auf die molekulare Ätiopathogenese von hämatologischen Malignomen
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Privater Masterstudiengang in Hämatopoetische Transplantation an der Universität von Valencia
- ◆ Mitglied der Ethikkommission für klinische Forschung des Universitätskrankenhauses 12 de Octubre

Dr. Paciello Coronel, María Liz

- ◆ Facharzt für Hämatologie und Hämotherapie am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Tutor für Assistenzärzte in der Hämatologie im Krankenhaus 12 de Octubre
- ◆ Mitarbeiter an klinischen Studien als Haupt- und Nebenforscherin
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Nationalen Universität von Asunción
- ◆ Facharzt für Hämatologie und Hämotherapie am Universitätskrankenhaus La Fe

04

Struktur und Inhalt

Das Fortbildungsprogramm wurde von einer Gruppe von Professoren und Ärzten verschiedener Fachrichtungen mit langjähriger Erfahrung in Medizin, Forschung und Lehre in verschiedenen Ländern Afrikas, Mittel- und Südamerikas entwickelt, die daran interessiert sind, die neuesten und aktuellsten wissenschaftlichen Erkenntnisse in der Hämatologie und Hämotherapie zu integrieren, um die Fortbildung und berufliche Entwicklung zur Verbesserung der täglichen klinischen Praxis von Fachkräften zu gewährleisten.



“

TECH verfügt über das umfassendste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. TECH strebt nach Exzellenz und will, dass auch Sie sie erreichen”

Modul 1. Neueste Entdeckungen auf dem Gebiet der Hämatopoese, Zytogenetik und Immunphänotypisierung in der Hämatologie

- 1.1. Aktuelle Rolle der multipotenten blutbildenden Zellen, Vorläuferzellen, Stammzellen, Wachstumsfaktoren und Zytokine
 - 1.1.1. Hämatopoetische Stammzellen: Merkmale und Funktionen
 - 1.1.2. Progenitorzellen
 - 1.1.3. Hämatopoetische Wachstumsfaktoren
 - 1.1.4. Zytokine
- 1.2. Biopathologie der Granulopoese und Monozytopoese
 - 1.2.1. Biopathologie der Granulopoese
 - 1.2.2. Biopathologie der Monozytopoese
- 1.3. Fortschritte bei der Struktur und Funktion des lymphatischen Gewebes
 - 1.3.1. Struktur des lymphatischen Gewebes
 - 1.3.2. Lymphatische Gewebetypen
 - 1.3.3. Funktion des lymphatischen Gewebes
- 1.4. Neuigkeiten zum Immunsystem. Entwicklung, Regulierung und Aktivierung von B- und T-Zellen
 - 1.4.1. Entwicklung und Regulierung des angeborenen Immunsystems
 - 1.4.2. Entwicklung und Regulierung des adaptiven Immunsystems
 - 1.4.3. Funktionen des Immunsystems
 - 1.4.4. Immunsuppression
- 1.5. Differenzierungsantigene: Neue Erkenntnisse
 - 1.5.1. Arten von Differenzierungsantigenen
 - 1.5.2. Physiologie
 - 1.5.3. Diagnostische Hilfsmittel
- 1.6. Neue Entwicklungen in der Megakaryopoese und Thrombopoese
 - 1.6.1. Biologie der Megakaryopoese
 - 1.6.2. Biologie der Thrombopoese
- 1.7. Aktuelles zu Zellkulturen und Zytokinen
 - 1.7.1. Arten von Zellkulturen
 - 1.7.2. Biologie der Zellkulturen
 - 1.7.3. Nutzen der Zellkulturen
 - 1.7.4. Zytokine und ihre Rolle bei der Zelldifferenzierung

Modul 2. Aktuelles über die Bedeutung des Labors in der Hämatologie und Hämotherapie

- 2.1. Entwicklung von spezialisierten Labortechniken in den letzten Jahren
 - 2.1.1. Handhabung von Autoanalytoren
 - 2.1.2. Zytomorphologie des peripheren Blutes
 - 2.1.3. Zytomorphologie des Knochenmarks. Zytochemische Techniken. Knochenmarkaspirat, Medulogramm
- 2.2. Diagnosetechniken für das anämische Syndrom: aktuelle Fortschritte
 - 2.2.1. Hämoglobin und Hämatokrit
 - 2.2.2. Periphere Lamellen
 - 2.2.3. Retikulozytenzahl
 - 2.2.4. Hämolyse-Tests
 - 2.2.5. Andere Tests für die Untersuchung von Anämien
- 2.3. Durchflusszytometrie bei der Diagnose hämatologischer Erkrankungen
 - 2.3.1. Grundlagen und Methodik der Zytometrietechnik
 - 2.3.2. Nützlichkeit bei der Diagnose von hämatologischen Erkrankungen
- 2.4. Grundlegende zytogenetische und molekularbiologische Techniken
 - 2.4.1. Grundlagen der Zytogenetik
 - 2.4.2. Zytogenetik und genetische Umlagerungen bei hämatologischen Erkrankungen
 - 2.4.3. Zytogenetische Techniken
 - 2.4.4. Grundsätze und Techniken der Molekularbiologie in der Hämatologie
- 2.5. Neue Techniken der Hämostase und Thrombose
 - 2.5.1. Tests, die das Funktionieren der primären Hämostase messen
 - 2.5.2. Tests, die das Funktionieren der sekundären Hämostase messen
 - 2.5.3. Prüfung von physiologischen Gerinnungshemmern
- 2.6. Techniken der Immunhämatologie: Gegenwart und Zukunft
 - 2.6.1. Grundlagen und Methodik der immunhämatologischen Verfahren
 - 2.6.2. Nützlichkeit für die Diagnose von hämatologischen Erkrankungen

2.7. Therapeutische Aphereseverfahren: aktuelle Entwicklungen

- 2.7.1. Plasmapherese
- 2.7.2. Leukoapherese
- 2.7.3. Erythroapherese
- 2.7.4. Thrombozytapherese

2.8. Aktuelle Techniken zur Gewinnung, Manipulation und Konservierung von hämatopoetischen Vorläufern

- 2.8.1. Auswahl der Vorläuferspender
- 2.8.2. Vorläufer-Mobilisierung bei autologen und gesunden Spendern
- 2.8.3. Apherese von hämatopoetischen Vorläuferzellen bei autologer und allogener Transplantation
- 2.8.4. Knochenmarkentnahme durch einen chirurgischen Eingriff
- 2.8.5. Lymphozytenentnahme: Verfahren, Indikationen, Komplikationen
- 2.8.6. Prüfung der Produkteignung: Mindestzellzahl, Lebensfähigkeit mikrobiologische Untersuchungen
- 2.8.7. Vorläufer-Infusion: Verfahren und Komplikationen

Modul 3. Neue Entwicklungen in der allgemeinen Therapie von hämatologischen Erkrankungen

3.1. Antineoplastische Mittel

- 3.1.1. Gruppen
- 3.1.2. Wirkungsmechanismen
- 3.1.3. Pharmakodynamik
- 3.1.4. Pharmakokinetik
- 3.1.5. Dosierung und Präsentation
- 3.1.6. Nebenwirkungen

3.2. Behandlung von Infektionen bei hämatologischen Patienten

- 3.2.1. Der fiebrige neutropenische Patient
- 3.2.2. Häufigste Infektionen bei hämatologischen Patienten
- 3.2.3. Am häufigsten verwendete Antibiotikatherapie

3.3. Transplantation hämatopoetischer Vorläuferzellen

- 3.3.1. Allgemeine Konzepte
- 3.3.2. Indikationen
- 3.3.3. Ergebnisse und Wirkungen

3.4. Methoden und Indikationen für die Zelltherapie

- 3.4.1. Allgemeine Konzepte
- 3.4.2. Arten der Zelltherapie
- 3.4.3. Indikationen
- 3.4.4. Ergebnisse und Wirkungen

3.5. Grundsätze der Gentherapie

- 3.5.1. Allgemeine Konzepte
- 3.5.2. Indikationen
- 3.5.3. Ergebnisse und künftige Auswirkungen

3.6. Monoklonale Antikörper bei hämatologischen Malignomen

- 3.6.1. Allgemeine Grundsätze
- 3.6.2. Indikationen
- 3.6.3. Auswirkungen ihrer Verwendung

3.7. Innovative CAR-T-Zell-Behandlung von hämatologischen Malignomen

- 3.7.1. Allgemeine Grundsätze
- 3.7.2. Indikationen
- 3.7.3. Auswirkungen ihrer Verwendung

3.8. Palliativpflege bei hämatologischen Patienten

- 3.8.1. Allgemeine Konzepte
- 3.8.2. Behandlung der Hauptsymptome bei onkohämatologischen Patienten
- 3.8.3. Palliativpflege bei Patienten im Endstadium und Pflege am Lebensende

Modul 4. Aktualisierung der Transfusionsmedizin und der hämatopoetischen Zelltransplantation

- 4.1. Immunologie der roten Blutkörperchen
 - 4.1.1. Allgemeine Konzepte
 - 4.1.2. Blutgruppen
 - 4.1.3. Wertbestimmung der Transfusion/Antwort
- 4.2. Immunologie der Leukozyten, Blutplättchen und Plasmabestandteile
 - 4.2.1. Allgemeine Konzepte
 - 4.2.2. Immunologie der Leukozyten
 - 4.2.3. Immunologie der Blutplättchen und Plasmabestandteile
- 4.3. Hämolytische Erkrankung des Fötus und des Neugeborenen
 - 4.3.1. Definition
 - 4.3.2. Epidemiologie
 - 4.3.3. Klinische Manifestationen
 - 4.3.4. Diagnose
 - 4.3.5. Behandlung
- 4.4. Gewinnung, Testung und Konservierung von Blut und Blutbestandteilen
 - 4.4.1. Methoden zur Gewinnung von Blut und Blutprodukten
 - 4.4.2. Konservierung von Blut und Blutprodukten
 - 4.4.3. Vorsicht beim Transport
- 4.5. Indikationen, Wirksamkeit und Komplikationen der Transfusion von Blut und Blutprodukten
 - 4.5.1. Allgemeine Grundsätze
 - 4.5.2. Indikationen
 - 4.5.3. Kontraindikationen
 - 4.5.4. Komplikationen



- 4.6. Autotransfusion
 - 4.6.1. Allgemeine Grundsätze
 - 4.6.2. Indikationen
 - 4.6.3. Kontraindikationen
 - 4.6.4. Komplikationen
- 4.7. Zell- und Plasmaapherese
 - 4.7.1. Allgemeine Grundsätze
 - 4.7.2. Arten der Apherese
 - 4.7.3. Indikationen
 - 4.7.4. Kontraindikationen
- 4.8. Gesetzgebung zur Transfusionsmedizin
 - 4.8.1. Ethische Aspekte in der Transfusionsmedizin
 - 4.8.2. Rechtliche Aspekte der Transfusionsmedizin

“*Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert*”



05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning**.

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.



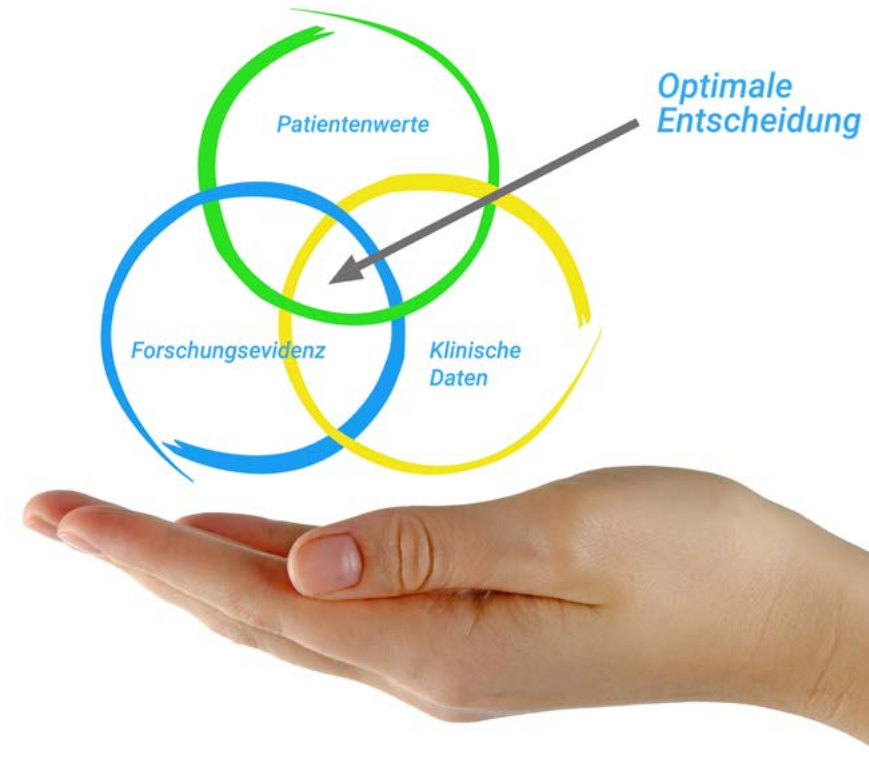
“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern”

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt.



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.

“

Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert“

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



Relearning Methodology

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.



Die Fachkraft lernt durch reale Fälle und die Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.



Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methodik wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studenten durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



06

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Aktuelles zum Einsatz von Hämatologie-Laboren, Hämatologie-Therapeutika und Hämotherapie garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätsexperte in Aktuelles zum Einsatz von Hämatologie-Laboren, Hämatologie-Therapeutika und Hämotherapie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätsexperte in Aktuelles zum Einsatz von Hämatologie-Laboren, Hämatologie-Therapeutika und Hämotherapie**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **500 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

tech technologische
universität

Universitätsexperte
Aktuelles zum Einsatz
von Hämatologie-Laboren,
Hämatologie-Therapeutika
und Hämotherapie

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Monate
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätsexperte

Aktuelles zum Einsatz
von Hämatologie-Laboren,
Hämatologie-Therapeutika
und Hämotherapie