

# Universitätskurs

Nierentransplantation und andere  
Blutreinigungsverfahren





## Universitätskurs

### Nierentransplantation und andere Blutreinigungsverfahren

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/nierentransplantation-andere-blutreinigungsverfahren](http://www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/nierentransplantation-andere-blutreinigungsverfahren)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

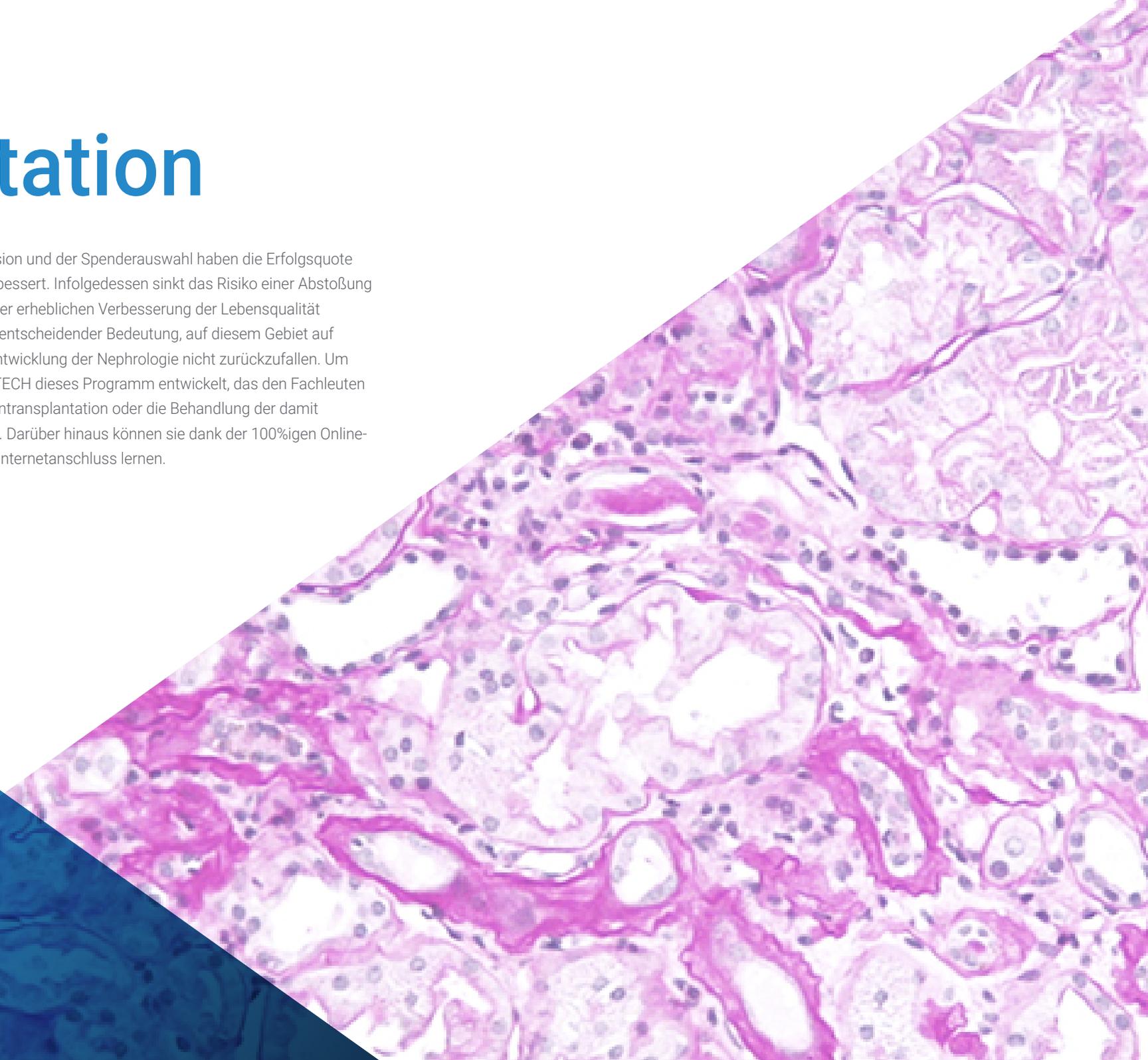
---

Seite 28

# 01

# Präsentation

Die Fortschritte bei der Immunsuppression und der Spenderauswahl haben die Erfolgsquote der Nierentransplantation erheblich verbessert. Infolgedessen sinkt das Risiko einer Abstoßung des transplantierten Organs, was zu einer erheblichen Verbesserung der Lebensqualität der Patienten beiträgt. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, auf diesem Gebiet auf dem Laufenden zu bleiben, um in der Entwicklung der Nephrologie nicht zurückzufallen. Um diesem Bedarf gerecht zu werden, hat TECH dieses Programm entwickelt, das den Fachleuten die modernsten Techniken für die Nierentransplantation oder die Behandlung der damit verbundenen Komplikationen vermittelt. Darüber hinaus können sie dank der 100%igen Online-Methode von jedem mobilen Gerät mit Internetanschluss lernen.





*Erfahren Sie mehr über die aktualisierten Indikationen und Kontraindikationen der Nierentransplantation dank dieses Abschlusses, den Ihnen nur TECH bieten kann"*

Die Nierentransplantation ist ein wichtiger Fortschritt in der Medizin, denn sie bietet den Patienten die Möglichkeit, ihre Lebensqualität zu verbessern und sich von der Dialyseabhängigkeit zu befreien. Trotz der damit verbundenen Komplikationen haben Fortschritte in der chirurgischen Technik, bei immunsuppressiven Medikamenten und bei der Abstimmung zwischen Spender und Empfänger zu höheren Überlebensraten und besseren Ergebnissen beigetragen. Daher ist es für Fachärzte von entscheidender Bedeutung, sich über die neuesten Entwicklungen auf diesem Gebiet auf dem Laufenden zu halten, um sich an der Spitze der Medizin zu positionieren.

Angesichts dieser Lage hat TECH diesen Universitätskurs entwickelt, mit dem Ziel, den Ärzten das modernste Wissen über Nierentransplantation und Blutreinigungsverfahren zu vermitteln. In 150 Stunden Intensivkurs lernen sie die neuesten Indikationen und Kontraindikationen für die Transplantation und die modernsten Verfahren zur Behandlung transplantationsassoziiertes Infektionen kennen. Sie werden sich auch mit den neuesten Anwendungen der Plasmapherese zur Blutreinigung befassen.

Dieses 100%ige Online-Programm ermöglicht es den Studenten, ihr Studium an ihren Zeitplan und ihre täglichen Verpflichtungen anzupassen, ohne zeitliche Beschränkungen. Darüber hinaus wird die *Relearning*-Methode angewandt, die ein solides und dauerhaftes Verständnis von wichtigen Konzepten fördert und so die kontinuierliche Verbesserung der klinischen Praxis unterstützt.

Dieser **Universitätskurs in Nierentransplantation und andere Blutreinigungsverfahren** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Fachärzten für Nephrologie und Innere Medizin vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Sie werden sich mit aktuellen Verfahren zur Behandlung von Komplikationen nach Nierentransplantationen befassen"*

“

*In nur 6 Wochen lernen Sie alles über die Infektionen, die bei Transplantationspatienten auftreten können, über ihre Erkennung und die modernste Behandlung"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Gesellschaften und angesehenen Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Sie kommen in den Genuss der aktuellsten akademischen Inhalte in der Bildungsszene, die in innovativen Multimedia-Formaten verfügbar sind, um Ihr Studium zu optimieren"*

*Bringen Sie sich auf den neuesten Stand, ohne Ihr Berufsleben aufgeben zu müssen, denn dieses Programm wird zu 100% online angeboten.*



# 02 Ziele

Ziel dieser Weiterbildung ist es, den Fachleuten die neuesten und innovativsten Kenntnisse auf dem Gebiet der Nierentransplantation und der Blutreinigungsverfahren zu vermitteln. Auf diese Weise werden sie auf die Ausübung einer modernen medizinischen Praxis vorbereitet. Und das alles nach einer revolutionären Lehrmethode und mit Inhalten, die von den besten Nephrologen entwickelt wurden.



“

*Sie werden die neuesten Erkenntnisse über die verschiedenen Anwendungen der Plasmapherese zur Blutreinigung in Ihre medizinische Praxis einfließen lassen"*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Behandeln von Patienten mit chronischer Nierenerkrankung und ihren häufigsten Komplikationen
- ♦ Behandeln von Patienten mit akuter Niereninsuffizienz und ihren Komplikationen sowie Verstehen des Ziels der Einleitung einer Nierenersatztherapie, ihrer Indikationen und ihres Managements
- ♦ Erlangen eines Überblicks über die Nephrologie als Fachgebiet mit ihren verschiedenen Wissenszweigen und einem globalen Ansatz für den Patienten
- ♦ Vertiefen der Zweige, die innerhalb des Fachgebiets entstehen, wie die diagnostische und interventionelle Nephrologie, die Onko-Nephrologie oder die Kardio-Nephrologie





## Spezifische Ziele

---

- Gründliches Kennen der Indikationen und Kontraindikationen für eine Nierentransplantation
- Gründliches Kennen der Muster der Immunsuppression bei Nierentransplantationspatienten sowie der damit verbundenen Komplikationen
- Beschreiben des Umgangs mit Infektionen bei einem Nierentransplantationspatienten sowie das Management der akuten Abstoßung
- Kennen und Vertiefen der verschiedenen Blutreinigungsverfahren wie Plasmapherese, Adsorptionstechniken usw.

“

*In nur 150 Stunden medizinischer Fortbildung werden Sie auf dem neuesten Stand in der Nephrologie sein"*

# 03

## Kursleitung

Das Lehrteam dieses Programms setzt sich aus anerkannten Experten auf dem Gebiet der Nephrologie zusammen. Diese Fachleute verfügen über umfassende Kenntnisse im Management von Nierentransplantationen, chirurgischen Eingriffen und Dialysetherapien, die sie in führenden internationalen Krankenhäusern erworben haben. Das von den Studenten erworbene Wissen wird daher an die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich angepasst.





“

*Holen Sie sich Ihr medizinisches Update von Fachleuten mit umfassender Erfahrung in der Welt der Nephrologie"*

## Leitung



### Dr. Ribas Closa, Andrés

- Nephrologe in der Klinik Sant Jordi in Sant Andreu
- Nephrologe am Krankenhaus Del Mar in Barcelona
- Experte für klinischen Ultraschall, Universität Francisco de Vitoria
- Privater Masterstudiengang in Infektionskrankheiten und antimikrobieller Behandlung, Universität CEU Cardenal Herrera
- Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Barcelona



### Dr. Galcerán, Josep María

- Leiter der Abteilung für Nephrologie an der Stiftung Althaia in Manresa
- Leiter der Abteilung für Nephrologie im Krankenhaus von Palamós
- Professor für Nephrologie an der Internationalen Universität von Katalonien
- Ehemaliger Präsident der Katalanischen Gesellschaften für Nephrologie und arterielle Hypertonie
- Facharztausbildung in Nephrologie am Krankenhaus von Bellvitge
- Aufbaustudiengang in Grundlagen der Nephrologie an der Universität von Minnesota
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Barcelona
- Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Nephrologie und arterielle Hypertonie



## Professoren

### Dr. Outón, Sara

- ◆ Nephrologin am Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf
- ◆ Facharztausbildung in pädiatrischer Nephrologie an der Universität von Kalifornien
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Santiago de Compostela

“

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

# 04

## Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs bietet einen Lehrplan, der relevante Themen auf dem Gebiet der Nierentransplantation und der Blutreinigungsverfahren abdeckt. Auf diese Weise wird der Inhalt aktualisiert, einschließlich der Indikationen für eine Transplantation oder der Empfehlungen für die Behandlung von Komplikationen. Um eine optimale Lernerfahrung zu bieten, hat TECH das Programm zu 100% online entwickelt, so dass die Studenten von zu Hause aus auf multimediale Ressourcen zugreifen können, die ihren Lernprozess fördern.



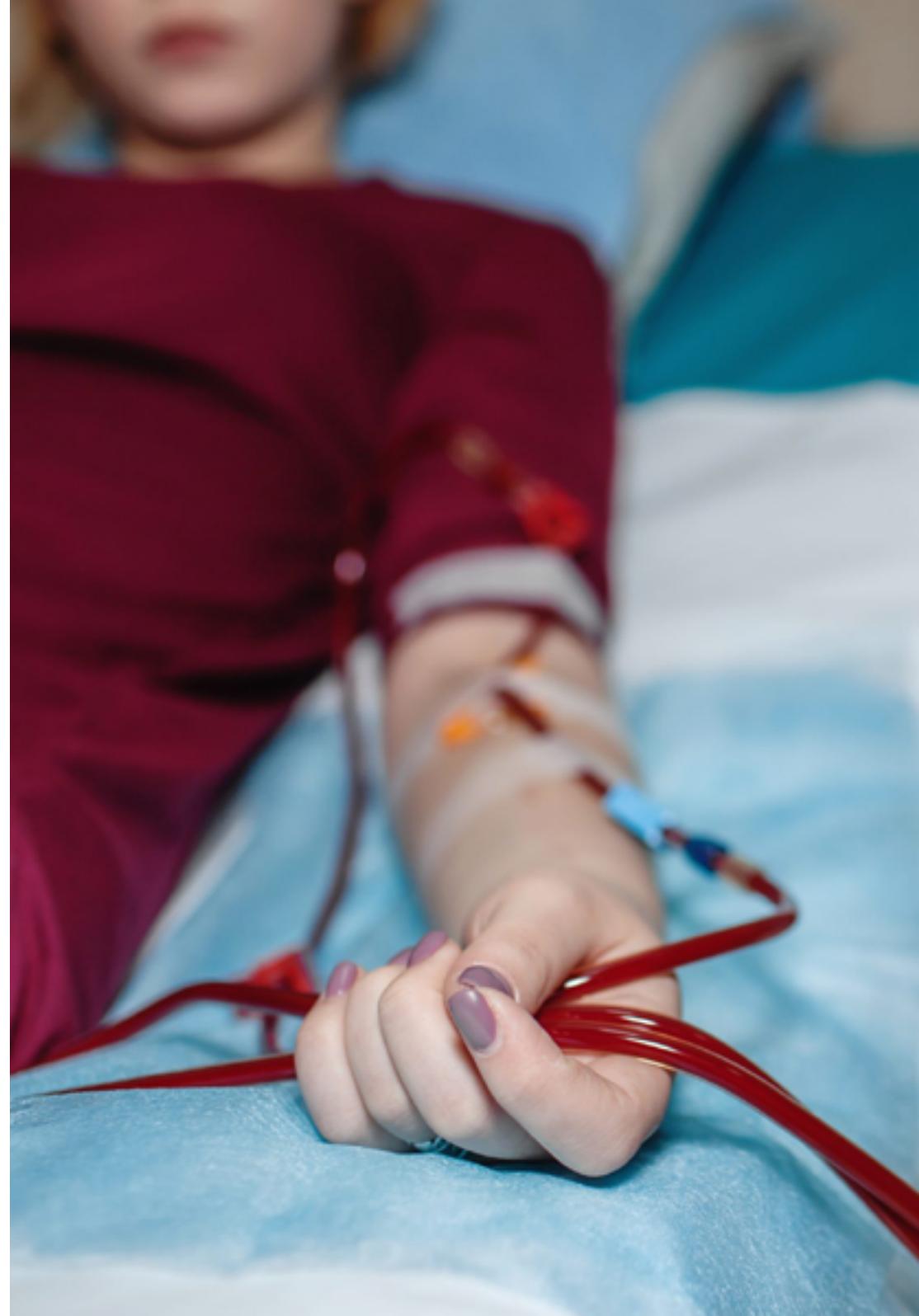


“

*Die Relearning-Methode von TECH ermöglicht es Ihnen, die didaktischen Inhalte in Ihrem eigenen Lerntempo zu genießen, um Ihren Aktualisierungsprozess zu optimieren"*

## Modul 1. Nierentransplantation und andere Blutreinigungsverfahren

- 1.1. Indikationen für eine Nierentransplantation
  - 1.1.1. Indikationen und Kontraindikationen für eine Nierentransplantation
  - 1.1.2. Immunologische Studie vor einer Nierentransplantation
- 1.2. Immunsuppression bei der Nierentransplantation
  - 1.2.1. Immunsuppressionsschemata bei der Nierentransplantation
  - 1.2.2. Induktionsschemata bei der Nierentransplantation
  - 1.2.3. Komplikationen im Zusammenhang mit Immunsuppression
  - 1.2.4. Imlifidase
- 1.3. Komplikationen nach Nierentransplantation
  - 1.3.1. Chirurgische Komplikationen
  - 1.3.2. Kardiovaskuläre Komplikationen
- 1.4. Infektionen bei nierentransplantierten Patienten
  - 1.4.1. Infektionen in der Zeit unmittelbar nach der Transplantation
  - 1.4.2. Infektionen bei nierentransplantierten Patienten
  - 1.4.3. Opportunistische Infektionen: CMV, BK
- 1.5. Akute Abstoßung bei nierentransplantierten Patienten
  - 1.5.1. Indikationen für eine Nierenbiopsie
  - 1.5.2. Neue Behandlungen
- 1.6. Plasmapherese: Nichtnierenbezogene Indikationen
  - 1.6.1. Plasmapherese bei hämatologischen Erkrankungen
  - 1.6.2. Plasmapherese bei septischen Schocks
  - 1.6.3. Plasmapherese bei Autoimmunerkrankungen
- 1.7. Molekulare Adsorptionstechniken
  - 1.7.1. Endotoxin-Adsorptionsfilter
  - 1.7.2. Nützlichkeit und klinischer Nachweis



- 1.8. Extrakorporale Oxygenierungsmembranen
  - 1.8.1. Lungenstützmembranen
  - 1.8.2. Membranen zur Unterstützung des Herzens
- 1.9. Prometheus-System
  - 1.9.1. Nützlichkeit des Prometheus-Systems. EC HELIOS
  - 1.9.2. Vergleich zwischen Prometheus und dem MARS-System
- 1.10. PFAD-System (Plasmafiltration-Adsorption-Dialyse)
  - 1.10.1. Neue Perspektiven
  - 1.10.2. Potenzielle klinische Anwendung



*Sie haben Zugriff auf die neuesten akademischen Materialien im Bildungsbereich, die in hochmodernen Multimedia-Formaten verfügbar sind, um Ihre Lernerfahrung zu verbessern"*

# 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.



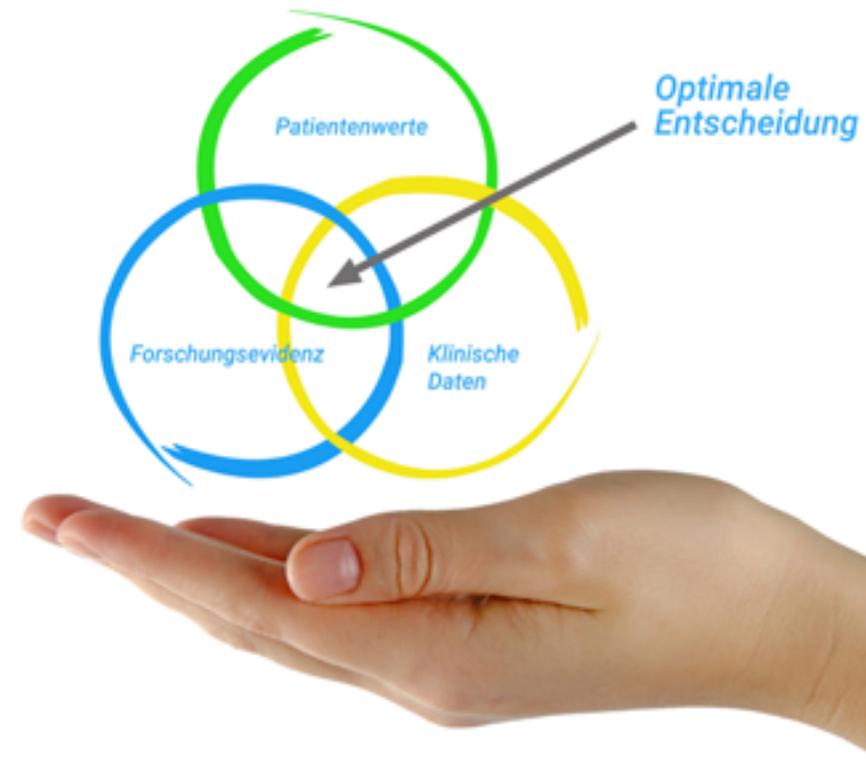
“

*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 universitätskurs-nierentransplantation-andere-blutreinigungsverfahren 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 **Universitätskurs in Nierentransplantation und andere Blutreinigungsverfahren** enthält das vollständigste und aktuellste 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**

**Technologischen 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: Universitätskurs in Nierentransplantation und andere Blutreinigungsverfahren**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



\*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  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovationen  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Nierentransplantation und  
andere Blutreinigungsverfahren

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

Nierentransplantation und andere  
Blutreinigungsverfahren

