

# Corso Universitario Aferesi Terapeutica





**tech** *universidad  
tecnológica*

## Corso Universitario Aferesi Terapeutica

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150 o.

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/aferesi-terapeutica](http://www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/aferesi-terapeutica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

L'aferesi è una procedura mediamente invasiva applicata generalmente dal reparto di ematologia, in alcune occasioni anche dal reparto di nefrologia, ma anche altri reparti possono trarne beneficio. Sebbene si tratta di tecniche poco frequenti, i medici devono comunque conoscerle in modo completo e devono sapere in cosa consiste questa terapia, le sue diverse modalità, devono conoscere i possibili effetti collaterali e le possibili complicazioni. Per questo motivo il presente programma, unico nel suo genere, illustra le indicazioni cliniche di questa procedura in ematologia, in particolare l'aferesi per la raccolta di progenitori ematopoietici, lo scambio di plasma e la donazione volontaria dei diversi componenti del sangue che può essere effettuata mediante aferesi.



“

*Il Corso Universitario in Aferesi Terapeutica approfondisce la presente tecnica come nessun altro corso disponibile sul mercato educativo, con garanzia di eccellenza di una università di prestigio: TECH”*

Le tecniche di aferesi sono poco frequenti, motivo per cui devono essere conosciute in maniera esaustiva da parte del medico e motivo per cui si necessitano specialisti in questo campo. Si tratta di una procedura mediamente invasiva applicata dal reparto di ematologia, in alcune occasioni anche dal reparto di nefrologia che insieme ad altri reparti stanno sviluppando un forte interesse nello sviluppo di questa specializzazione.

In questo programma verranno approfondite le modalità di svolgimento di questa terapia e in cosa consiste, oltre alle sue diverse modalità. Inoltre, verranno analizzati gli effetti collaterali e le possibili complicazioni.

Verranno illustrate in maniera pratica le indicazioni cliniche per tale procedura in ematologia, con particolare attenzione all'aferesi per la raccolta di progenitori ematopoietici, allo scambio di plasma e alla donazione volontaria dei diversi componenti del sangue che può essere effettuata mediante aferesi.

Infine, verranno trattate le indicazioni di altre specializzazioni per le quali questa procedura sta acquisendo importanza, come le patologie renali e neurologiche.

Pertanto, l'obiettivo principale di questo Corso Universitario in Aferesi Terapeutica è quello di fornire una conoscenza approfondita di questa tecnica, del suo scopo e della sua utilità nella pratica clinica insieme alle sue diverse indicazioni cliniche. Verrà inoltre descritto come realizzare questa procedura o almeno sapere quali pazienti possono beneficiarne, tenendo conto degli effetti collaterali e delle complicazioni. Infine, verrà illustrato il quadro legislativo e gli standard di qualità che riguardano questo tipo di procedure.

Inoltre, questo Corso Universitario è in modalità 100% online, il che significa che gli studenti potranno seguirlo comodamente dove e quando vorranno. Avrà bisogno solo di un dispositivo con accesso a internet per fare un passo avanti nella sua carriera. Una modalità in linea con i tempi attuali e con tutte le garanzie per posizionare il professionista medico in un settore molto richiesto.

Questo **Corso Universitario in Aferesi Terapeutica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Medicina Trasfusionale, specializzati in Aferesi Terapeutica
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulla medicina basata su prove e metodologie di ricerca nel campo della medicina trasfusionale
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Questo programma di TECH tratta le indicazioni di altre specializzazioni per le quali l'aferesi sta acquisendo importanza come nel caso delle patologie renali e neurologiche"*

“

*Conoscerai la tecnica di aferesi a fondo, il suo scopo e l'utilità nella pratica clinica, con le sue diverse indicazioni cliniche e migliorando la diagnosi dei tuoi pazienti”*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. A tale fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da rinomati esperti.

*Saprai quali pazienti possono beneficiare dell'aferesi terapeutica, tenendo conto degli effetti collaterali e delle complicanze.*

*Combina questo programma con la tua vita professionale e personale, è al 100% online!*



# 02

## Obiettivi

Lo scopo di questo Corso Universitario è quello di consentire allo studente di raggiungere gli obiettivi da lui preposti, al fine di ampliare la propria conoscenza in Aferesi Terapeutica, una tecnica appartenente alla Medicina Trasfusionale ma innovativa per qualsiasi caso concreto. A tal fine, un'equipe di medici professionisti ha riversato le proprie conoscenze ed esperienze nello sviluppo dei temi affrontati in questo programma che guiderà il professionista verso un approccio innovativo, con una preparazione completa per raggiungere il proprio obiettivo professionale. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di intraprendere il percorso giusto per raggiungere l'eccellenza nella sua pratica professionale nel campo delle trasfusioni di sangue attraverso la tecnica dell'aferesi, sapendo agire nella maniera corretta a seconda del caso, sempre con un approccio scientifico comprovato.





“

È il momento di investire sul tuo futuro, è il momento di specializzarti grazie ad un programma come questo che ti offre TECH”



## Obiettivi generali

- ◆ Conoscere tutto ciò che riguarda il processo di donazione e dei componenti del sangue
- ◆ Comprendere l'emovigilanza come un processo trasversale che coinvolge l'intera catena trasfusionale, dal donatore al paziente



*Conoscerai a fondo la legislazione e gli standard di qualità che riguardano le procedure di trasfusione di sangue”*





### Obiettivi specifici

---

- ◆ Conoscere la tecnica di aferesi il suo scopo e l'utilità nella pratica clinica, con le sue diverse indicazioni cliniche. Saper realizzare o almeno sapere quali pazienti possono beneficiare di questa procedura tenendo conto degli effetti collaterali e delle complicazioni
- ◆ Conoscere la legislazione e gli standard di qualità che riguardano questo tipo di procedure

# 03

## Direzione del corso

TECH dispone di prestigiosi esperti dell'ambito medico ematologico affinché lo studente acquisisca una solida conoscenza della specializzazione di Medicina Trasfusionale in particolare dell'Aferesi Terapeutica, sotto la guida di affermati professionisti del settore sanitario. Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. In questo modo, gli studenti possiedono la garanzia di specializzarsi al fianco dei migliori e proseguire la propria carriera accademica in un settore innovativo in un ambito innovativo e in sviluppo.





“

*Specialisti in ematologia ed emoterapia ti forniranno le chiavi per padroneggiare la procedura di aferesi terapeutica con successo e rigore”*

## Direttore Ospite Internazionale

Il Dott. Aaron Tobian è uno dei principali riferimenti internazionali nel campo delle trasfusioni di sangue, essendo direttore di Medicina Trasfusionale presso il Johns Hopkins Hospital. È anche Direttore Associato degli Affari Medici del Dipartimento di Patologia dello stesso ospedale.

In ambito accademico, il Dott. Tobian ha **pubblicato più di 250 articoli scientifici relativi alla Medicina Trasfusionale** nelle riviste più prestigiose, grazie ai suoi studi globali su malattie come l'HIV.

Svolge inoltre un ruolo importante come membro di diversi comitati editoriali. È **editore associato del Journal of Clinical Apheresis**, oltre ad essere il caporedattore e il fondatore del portale Transfusion News, un punto di riferimento per la diffusione di notizie sulla Medicina Trasfusionale.

Tutto questo, unito alla sua attività di docente, che svolge in centri prestigiosi, come professore di **Patologia, Oncologia ed Epidemiologia** presso la Johns Hopkins University School of Medicine e presso la Bloomberg School of Public Health.



## Dott. Tobian, Aaron

---

- Direttore di Medicina Trasfusionale presso il Johns Hopkins Hospital
- Direttore associato degli affari clinici di patologia presso il Johns Hopkins Hospital
- Dottorato di ricerca presso la Case Western Reserve University
- Laurea in Medicina e Chirurgia, Case Western Reserve University
- Professore di Patologia, Medicina, Oncologia ed Epidemiologia presso la Johns Hopkins University School of Medicine
- Redattore associato del Journal of Clinical Apheresis
- Caporedattore e membro fondatore del sito web Transfusion News
- Membro editoriale della rivista Transfusion

“

*Grazie a TECH potrai imparare con i migliori professionisti del mondo”*

## Direzione



### Dott. Alcaraz Rubio, Jesús

- ♦ Capo Reparto di Ematologia dell'Ospedale Quirón Salud di Murcia
- ♦ Capo Reparto di Ematologia dell'Ospedale Mesa del Castillo, di Murcia
- ♦ Responsabile dell'Unità di Day Hospital di Oncoematologia Viamed Alcantarilla, Murcia
- ♦ Specialista in Medicina d'Urgenza presso l'Ospedale Rafael Méndez, Lorca, Murcia
- ♦ Capo Reparto di Ematologia dell'Ospedale Virgen de la Caridad de Cartagena
- ♦ Membro del Comitato Consultivo Medico di Sermo
- ♦ Professore Associato di Rotazione in Medicina d'Urgenza e Simulazione Clinica presso l'Università Cattolica San Antonio di Murcia
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Murcia
- ♦ Specializzazione in Ematologia Emoterapia





# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti di questo Corso Universitario è stata progettata sulla base delle conoscenze della Medicina Trasfusionale incentrata sull'Aferesi Terapeutica, in modo che il professionista possa approfondire e aggiornare le proprie conoscenze in merito a questa procedura. Il corpo docente ha elaborato un piano di studi il cui contenuto offre un'ampia prospettiva sulle indicazioni per eseguirla, su tutto ciò che comporta la procedura di trasfusione del sangue, le relative complicazioni ed effetti indesiderati. In questo modo, lo studente acquisirà le conoscenze adeguate a svilupparsi professionalmente in questo settore della medicina con sicurezza e serenità, sapendo di avere a disposizione un contenuto di qualità e la migliore metodologia didattica.



“

*Il questo Corso Universitario di  
TECH potrai approfondire le possibili  
complicazioni ed effetti collaterali  
correlati alla tecnica di aferesi”*

## Modulo 1. Aferesi terapeutica

- 1.1. Tecniche di aferesi
  - 1.1.1. Tecniche e tipi di ricambio
  - 1.1.2. Aferesi in pediatria
- 1.2. Complicazioni ed effetti indesiderati:
  - 1.2.1. Complicazioni legate alla tecnica
  - 1.2.2. Effetti avversi correlati all'anticoagulante usato e agli accessi venosi
  - 1.2.3. Effetti indesiderati correlati al volume di rifornimento
- 1.3. Procedura generale di aferesi
  - 1.3.1. Tipi di accesso venoso
- 1.4. Valutazione del paziente per aferesi
  - 1.4.1. Valutazione del donatore/paziente
  - 1.4.2. Consenso informato
- 1.5. Aferesi terapeutica in ematologia: trapianto di progenitori
  - 1.5.1. Aferesi per la donazione di progenitori ematopoietici, per il trapianto autologo e allogenico
  - 1.5.2. Aferesi dei linfociti del donatore
- 1.6. Aferesi terapeutica in ematologia: sostituzione plasmatica
  - 1.6.1. Porpora trombotica trombocitopenica
- 1.7. Aferesi terapeutica in ematologia: altre situazioni
  - 1.7.1. Eritroaferesi
  - 1.7.2. Leucoaferesi
  - 1.7.3. Aferesi piastrinica
- 1.8. Aferesi terapeutica nel rigetto di organo solido
  - 1.8.1. Indicazioni per i trapianti di organi solidi
- 1.9. Aferesi terapeutica nella patologia neurologica
  - 1.9.1. Indicazioni nella patologia neurologica
- 1.10. Aferesi terapeutica nella patologia renale
  - 1.10.1. Indicazioni nella patologia neurologica





“ *Imparerai tutto ciò che c'è da sapere sull'Aferesi per la donazione di progenitori ematopoietici, per il trapianto autologo e allogenico*”

# 05

# Méthodologie

Ce programme de formation offre une manière différente d'apprendre. Notre méthodologie est développée à travers un mode d'apprentissage cyclique: ***le Relearning***.

Ce système d'enseignement s'utilise, notamment, dans les Écoles de Médecine les plus prestigieuses du monde. De plus, il a été considéré comme l'une des méthodologies les plus efficaces par des magazines scientifiques de renom comme par exemple le ***New England Journal of Medicine***.



“

*Découvrez le Relearning, un système qui laisse de côté l'apprentissage linéaire conventionnel au profit des systèmes d'enseignement cycliques: une façon d'apprendre qui a prouvé son énorme efficacité, notamment dans les matières dont la mémorisation est essentielle"*

## À TECH, nous utilisons la méthode des cas

Face à une situation donnée, que doit faire un professionnel? Tout au long du programme, vous serez confronté à de multiples cas cliniques simulés, basés sur des patients réels, dans lesquels vous devrez enquêter, établir des hypothèses et finalement résoudre la situation. Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'efficacité de cette méthode. Les spécialistes apprennent mieux, plus rapidement et plus durablement dans le temps.

*Avec TECH, vous ferez l'expérience d'une méthode d'apprentissage qui révolutionne les fondements des universités traditionnelles du monde entier.*



Selon le Dr Gérvas, le cas clinique est la présentation commentée d'un patient, ou d'un groupe de patients, qui devient un "cas", un exemple ou un modèle illustrant une composante clinique particulière, soit en raison de son pouvoir pédagogique, soit en raison de sa singularité ou de sa rareté. Il est essentiel que le cas soit ancré dans la vie professionnelle actuelle, en essayant de recréer les conditions réelles de la pratique professionnelle du médecin.



“

*Saviez-vous que cette méthode a été développée en 1912 à Harvard pour les étudiants en Droit? La méthode des cas consiste à présenter aux apprenants des situations réelles complexes pour qu'ils s'entraînent à prendre des décisions et pour qu'ils soient capables de justifier la manière de les résoudre. En 1924, elle a été établie comme une méthode d'enseignement standard à Harvard"*

L'efficacité de la méthode est justifiée par quatre réalisations clés:

1. Les étudiants qui suivent cette méthode parviennent non seulement à assimiler les concepts, mais aussi à développer leur capacité mentale au moyen d'exercices pour évaluer des situations réelles et appliquer leurs connaissances.
2. L'apprentissage est solidement traduit en compétences pratiques ce qui permet à l'étudiant de mieux s'intégrer dans le monde réel.
3. Grâce à l'utilisation de situations issues de la réalité, on obtient une assimilation plus simple et plus efficace des idées et des concepts.
4. Le sentiment d'efficacité de l'effort fourni devient un stimulus très important pour l'étudiant, qui se traduit par un plus grand intérêt pour l'apprentissage et une augmentation du temps consacré à travailler les cours.



## Relearning Methodology

TECH renforce l'utilisation de la méthode des cas avec la meilleure méthodologie d'enseignement 100% en ligne du moment: Relearning.

Cette université est la première au monde à combiner des études de cas cliniques avec un système d'apprentissage 100% en ligne basé sur la répétition, combinant un minimum de 8 éléments différents dans chaque leçon, ce qui constitue une véritable révolution par rapport à la simple étude et analyse de cas.

*Le professionnel apprendra à travers des cas réels et la résolution de situations complexes dans des environnements d'apprentissage simulés. Ces simulations sont développées à l'aide de logiciels de pointe qui facilitent l'apprentissage immersif.*



À la pointe de la pédagogie mondiale, la méthode Relearning a réussi à améliorer le niveau de satisfaction globale des professionnels qui terminent leurs études, par rapport aux indicateurs de qualité de la meilleure université en (Columbia University).

Grâce à cette méthodologie, nous, formation plus de 250.000 médecins avec un succès sans précédent dans toutes les spécialités cliniques, quelle que soit la charge chirurgicale. Notre méthodologie d'enseignement est développée dans un environnement très exigeant, avec un corps étudiant universitaire au profil socio-économique élevé et dont l'âge moyen est de 43,5 ans.

*Le Relearning vous permettra d'apprendre plus facilement et de manière plus productive tout en vous impliquant davantage dans votre spécialisation, en développant un esprit critique, en défendant des arguments et en contrastant les opinions: une équation directe vers le succès.*

Dans notre programme, l'apprentissage n'est pas un processus linéaire mais il se déroule en spirale (nous apprenons, désapprenons, oublions et réapprenons). Par conséquent, ils combinent chacun de ces éléments de manière concentrique.

Selon les normes internationales les plus élevées, la note globale de notre système d'apprentissage est de 8,01.



Dans ce programme, vous aurez accès aux meilleurs supports pédagogiques élaborés spécialement pour vous:



#### Support d'étude

Tous les contenus didactiques sont créés par les spécialistes qui enseignent les cours. Ils ont été conçus en exclusivité pour la formation afin que le développement didactique soit vraiment spécifique et concret.

Ces contenus sont ensuite appliqués au format audiovisuel, pour créer la méthode de travail TECH online. Tout cela, élaboré avec les dernières techniques afin d'offrir des éléments de haute qualité dans chacun des supports qui sont mis à la disposition de l'apprenant.



#### Techniques et procédures chirurgicales en vidéo

TECH rapproche les étudiants des dernières techniques, des dernières avancées pédagogiques et de l'avant-garde des techniques médicales actuelles. Tout cela, à la première personne, expliqué et détaillé rigoureusement pour atteindre une compréhension complète et une assimilation optimale. Et surtout, vous pouvez les regarder autant de fois que vous le souhaitez.



#### Résumés interactifs

Nous présentons les contenus de manière attrayante et dynamique dans des dossiers multimédias comprenant des fichiers audios, des vidéos, des images, des diagrammes et des cartes conceptuelles afin de consolider les connaissances.

Ce système éducatif unique pour la présentation de contenu multimédia a été récompensé par Microsoft en tant que "European Success Story".



#### Bibliographie complémentaire

Articles récents, documents de consensus et directives internationales, entre autres. Dans la bibliothèque virtuelle de TECH, l'étudiant aura accès à tout ce dont il a besoin pour compléter sa formation.





#### Études de cas dirigées par des experts

Un apprentissage efficace doit nécessairement être contextuel. Pour cette raison, TECH présente le développement de cas réels dans lesquels l'expert guidera l'étudiant à travers le développement de la prise en charge et la résolution de différentes situations: une manière claire et directe d'atteindre le plus haut degré de compréhension.



#### Testing & Retesting

Les connaissances de l'étudiant sont périodiquement évaluées et réévaluées tout au long du programme, par le biais d'activités et d'exercices d'évaluation et d'auto-évaluation, afin que l'étudiant puisse vérifier comment il atteint ses objectifs.



#### Cours magistraux

Il existe de nombreux faits scientifiques prouvant l'utilité de l'observation par un tiers expert. La méthode "Learning from an Expert" permet au professionnel de renforcer ses connaissances ainsi que sa mémoire puis lui permet d'avoir davantage confiance en lui concernant la prise de décisions difficiles.



#### Guides d'action rapide

À TECH nous vous proposons les contenus les plus pertinents du cours sous forme de feuilles de travail ou de guides d'action rapide. Un moyen synthétique, pratique et efficace pour vous permettre de progresser dans votre apprentissage.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Aferesi Terapeutica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Corso Universitario in Aferesi Terapeutica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Corso Universitario in Aferesi Terapeutica**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Aferesi Terapeutica

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150 o.

# Corso Universitario Aferesi Terapeutica

