

# Corso Universitario

Strategie per il Risparmio di Sangue  
in Ambito Postoperatorio nel  
Paziente Critico



## Corso Universitario

Strategie per il Risparmio  
di Sangue in Ambito  
Postoperatorio nel  
Paziente Critico

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150 o.

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/strategie-risparmio-sangue-ambito-postoperatorio-paziente-critico](http://www.techtute.com/it/medicina/corso-universitario/strategie-risparmio-sangue-ambito-postoperatorio-paziente-critico)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

Nel presente programma verranno descritte dettagliatamente le particolarità della fisiopatologia dell'anemia e i cambiamenti del meccanismo dell'emostasi nel paziente critico, l'importanza delle tecniche per ottimizzare la tolleranza all'anemia e la riduzione del fabbisogno di consumo di ossigeno. Inoltre, descrive come ridurre la perdita di sangue e la gestione appropriata delle terapie antitrombotiche. Nel complesso lo studente, sotto la guida dei migliori professionisti del settore e con garanzia del marchio di qualità TECH, avrà l'opportunità di approfondire le pratiche raccomandate nella trasfusione di componenti del sangue e le strategie di risparmio di sangue in risposta alle esigenze del paziente critico secondo l'approccio Patient Blood Management.



“

*Impara dai migliori specialisti in ematologia ed emoterapia l'approccio e l'assistenza al paziente critico secondo il Patient Blood Management”*

L'approccio e l'assistenza al paziente secondo l'approccio *Patient Blood Management* rappresenta un metodo dinamico e continuo. Nel presente programma verranno trattate le particolarità della fisiopatologia dell'anemia e i cambiamenti del meccanismo dell'emostasi nel paziente critico, l'importanza delle tecniche per ottimizzare la tolleranza all'anemia, la riduzione del fabbisogno di consumo di ossigeno, come ridurre la perdita di sangue e la gestione appropriata delle terapie antitrombotiche.

L'obiettivo di questo Corso Universitario in Strategie per il Risparmio di Sangue in Ambito Postoperatorio nel Paziente Critico è quello di approfondire le procedure raccomandate per la trasfusione di componenti del sangue e le strategie per il risparmio di sangue in risposta alle esigenze di questa tipologia di paziente. Allo stesso modo, verranno approfondite le linee guida raccomandate per la gestione dell'anticoagulazione e della tromboprofilassi in questi pazienti.

Inoltre, questo Corso Universitario è in modalità 100% online, il che significa che gli studenti potranno seguirlo comodamente dove e quando vorranno. Avranno bisogno solo di un dispositivo con accesso a internet per fare un passo avanti nella propria 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 Strategie per il Risparmio di Sangue in Ambito Postoperatorio nel Paziente Critico** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina Trasfusionale
- ◆ 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 illustrerà nel dettaglio le particolarità della fisiopatologia dell'anemia e i cambiamenti del meccanismo dell'emostasi nel paziente critico, rendendo questa specializzazione unica"*

“

*Imparerai le ultime tecniche per ottimizzare la tolleranza all'anemia, diminuire il fabbisogno di consumo di ossigeno, ridurre la perdita di sangue e gestire in modo appropriato il trattamento delle terapie antitrombotiche”*

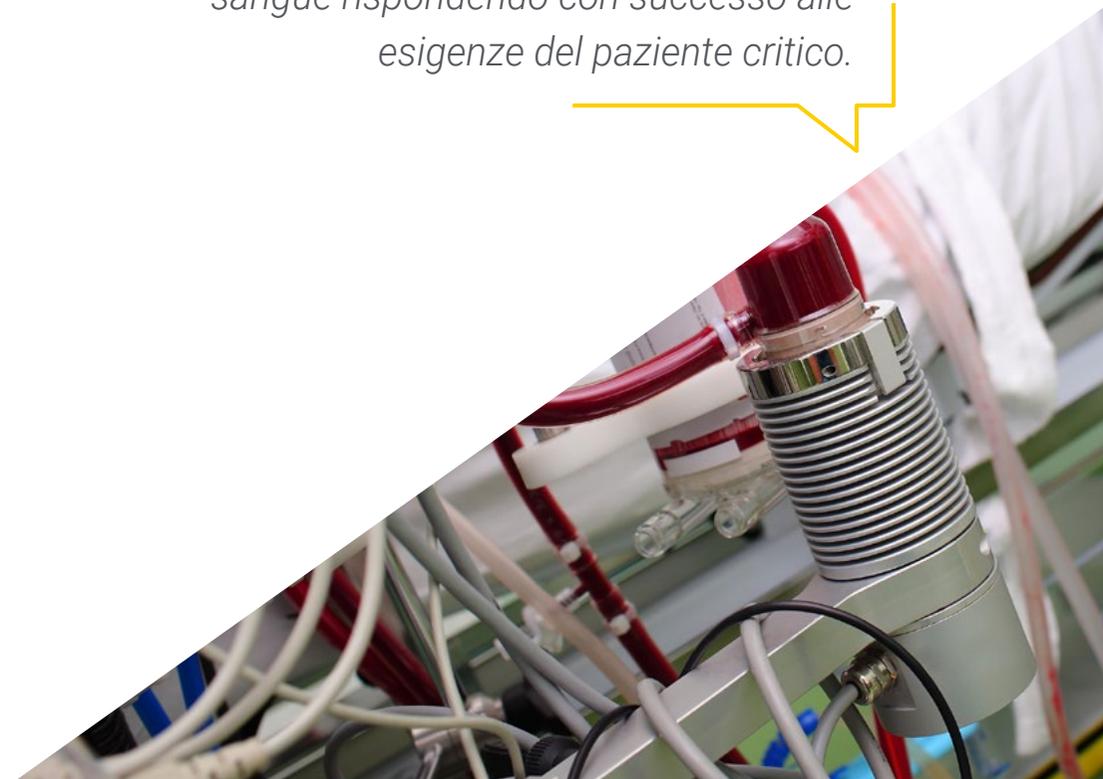
Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

*Un Corso Universitario fondato sull'Apprendimento Basato su Problemi che permetterà allo studente di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso in maniera interattiva.*

*Approfondirai le pratiche raccomandate nella trasfusione di componenti del sangue e le strategie di risparmio del sangue rispondendo con successo alle esigenze del paziente critico.*



# 02 Obiettivi

Lo scopo di questo Corso Universitario è quello di consentire allo studente di raggiungere gli obiettivi da lui proposti, al fine di ampliare la propria conoscenza in Medicina Trasfusionale, in particolare nel campo postoperatorio nei pazienti critici. Grazie all'apprendimento di contenuti di qualità e grazie ad una metodologia innovativa, il professionista apprenderà le strategie per il risparmio di sangue in questo campo clinico, concentrandosi sui pazienti più vulnerabili. 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 attuale, con una preparazione completa per raggiungere il proprio obiettivo professionale. In questo modo, gli studenti potranno raggiungere l'eccellenza nel loro lavoro medico quotidiano in questo campo della Medicina Trasfusionale, contribuendo a risparmiare il sangue in situazioni critiche.



“

*Approfondirai le linee guida raccomandate per la gestione dell'anticoagulazione e della tromboprofilassi nei pazienti critici”*



## 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

“

*Approfondirai le pratiche raccomandate nella trasfusione di componenti del sangue e strategie di risparmio del sangue rispondendo alle esigenze del paziente critico con successo”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Approfondire le pratiche raccomandate nella trasfusione di componenti del sangue e strategie di risparmio del sangue rispondendo alle esigenze del paziente critico
- ◆ Approfondire le linee guida raccomandate per la gestione dell'anticoagulazione e della tromboprofilassi in questi pazienti

# 03

## Direzione del corso

TECH dispone di prestigiosi esperti dell'ambito medico ematologico affinché lo studente acquisisca una solida conoscenza della specializzazione della Medicina Trasfusionale nell'ambito postoperatorio e nel caso di un paziente critico. 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 avranno a disposizione le garanzie per specializzarsi al fianco dei migliori e dare una spinta alla propria carriera accademica in un settore specifico che contribuisce a salvare una risorsa essenziale come il sangue, oltre a conoscere altre procedure che ottimizzano questa carenza.





“

*Imparerai dai migliori specialisti in ematologia ed emoterapia che ti guideranno nel corso di questo Corso Universitario affinché tu possa migliorare nel contesto postoperatorio e a mettere in atto strategie di risparmio di sangue”*

## 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 di Cartagena
- ♦ Membro del Comitato Consultivo Medico di Sermo
- ♦ Professore Associato a turno 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



## Personale docente

### Dott.ssa García Zamora, Cristina

- ◆ Specializzazione in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Universitario Rafael Méndez di Murcia
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Universitario Virgen de la Arrixaca di Murcia
- ◆ Dottorato presso l'Università di Murcia
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Murcia
- ◆ Specializzazione in Chirurgia Generale e dell'Apparato Digerente presso l'Ospedale Universitario Virgen de la Arrixaca, di Murcia
- ◆ Master Universitario in Anatomia Clinica presso l'Università di Murcia
- ◆ Master Universitario in Bioetica presso l'Università Cattolica di Sant'Antonio di Murcia

### Dott. Reina Alcaina, Leandro

- ◆ Specializzazione in Urologia presso l'Ospedale Universitario Rafael Méndez
- ◆ Specializzazione in Urologia presso l'Ospedale La Inmaculada
- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università Cattolica di Sant'Antonio di Murcia
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Murcia
- ◆ Specializzazione in Urologia presso l'Ospedale Universitario Morales Meseguer

### Dott.ssa Sánchez López, Juana María

- ◆ Infermiera presso l'Unità di Anestesia e Rianimazione presso l'Ospedale Rafael Méndez
- ◆ Laurea in Infermieristica presso l'Università di Murcia
- ◆ Master in Salute Pubblica
- ◆ Master in Rischi Professionali

# 04 Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti di questo Corso Universitario è stata progettata sulla base delle conoscenze della Medicina Trasfusionale incentrate sul paziente nel contesto postoperatorio e critico, in modo che il professionista possa approfondire e aggiornare le proprie conoscenze sulle strategie per il risparmio di sangue in questo ambito clinico. Pertanto, il personale docente di questo programma ha sviluppato un programma il cui contenuto offre un'ampia prospettiva sull'importanza di questa risorsa dopo la sala operatoria. Tra le tematiche trattate possiamo citare i meccanismi dell'anemia, la coagulopatia nel paziente critico, la gestione dell'emorragia intracranica. In questo modo, lo ha l'opportunità di avere accesso a contenuti di qualità che lo guideranno verso il successo in questo campo medico.



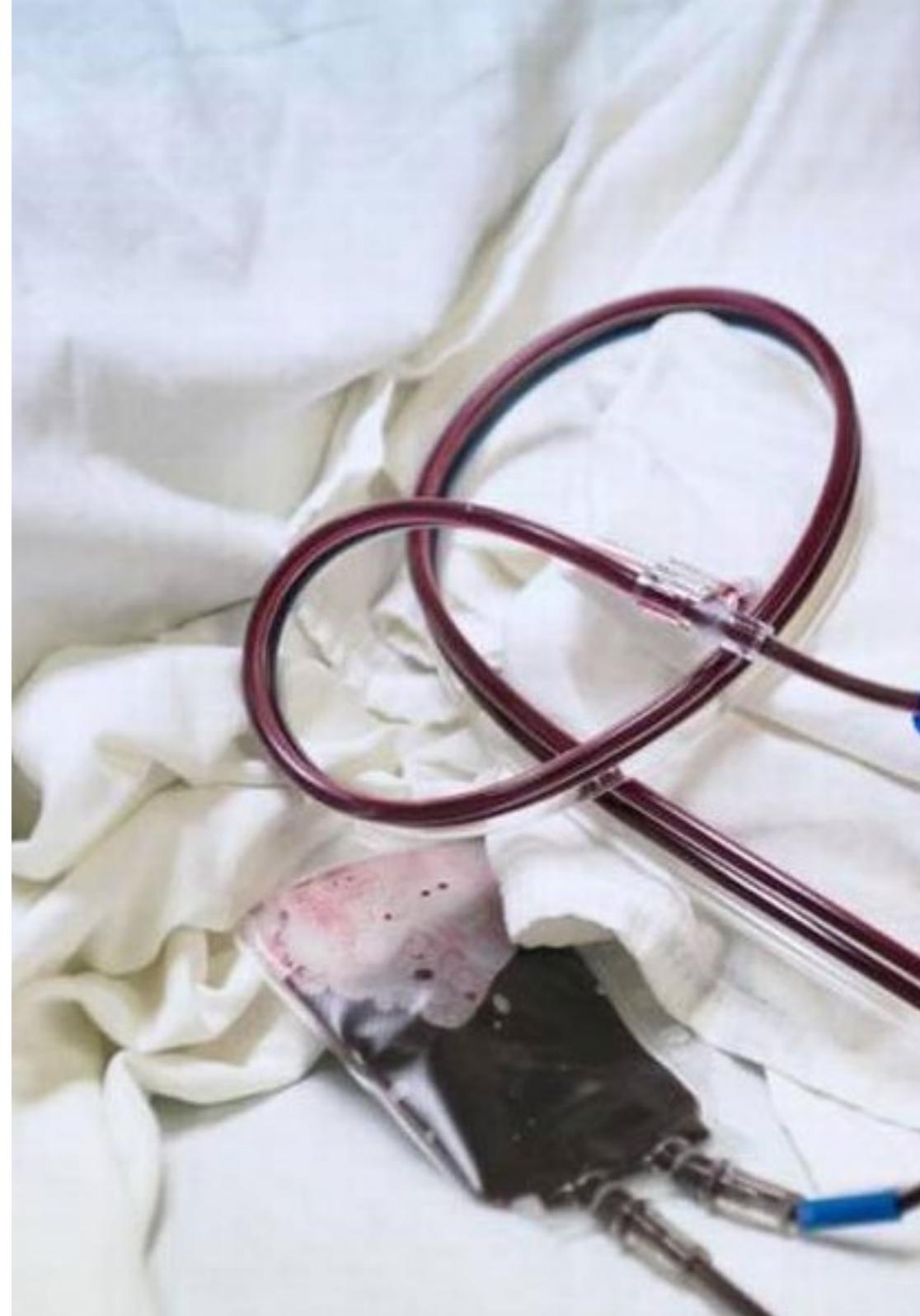


“

*In questo Corso Universitario imparerai i meccanismi della coagulopatia nel paziente critico ed in particolare la coagulazione intravascolare disseminata”*

## Modulo 1. Strategie per il risparmio di sangue in ambito postoperatorio e paziente critico

- 1.1. I meccanismi dell'anemia nel paziente critico
  - 1.1.1. Eziopatogenesi
- 1.2. Meccanismi di coagulopatia nel paziente critico
  - 1.2.1. Coagulazione intravascolare disseminata
- 1.3. Gestione dell'anticoagulazione e profilassi antitrombotica
  - 1.3.1. Tromboprofilassi
  - 1.3.2. Anti-coagulazione
- 1.4. Diagnosi e trattamento precoce delle infezioni
  - 1.4.1. Strategie per la diagnosi precoce delle infezioni e la prevenzione della sepsi
- 1.5. Ottimizzazione della tolleranza all'anemia
  - 1.5.1. Uso di agenti eritropoietici nel paziente critico
- 1.6. Soglie di trasfusione nel paziente critico
  - 1.6.1. Pratiche da "evitare" nell'uso dei componenti del sangue
- 1.7. Ipotensione controllata
  - 1.7.1. Indicazioni
  - 1.7.2. Risposta fisiologica dell'organismo
- 1.8. Emorragia dell'apparato digerente
  - 1.8.1. Gestione del paziente epatopatico
  - 1.8.2. Profilassi dell'emorragia gastrointestinale
- 1.9. Gestione del sanguinamento intracranico
  - 1.9.1. Uso di agenti proemostatici
- 1.10. Gestione e indicazioni del sistema di ossigenazione a membrana extracorporea (ECMO)
  - 1.10.1. ECMO venoarteriosa
  - 1.10.2. ECMO venosa
  - 1.10.3. Soglie di trasfusione





“ *Padroneggerai la gestione e le indicazioni del sistema di ossigenazione a membrana extracorporea (ECMO) come un vero esperto*”

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Strategie per il Risparmio di Sangue in Ambito Postoperatorio nel Paziente Critico 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 Strategie per il Risparmio di Sangue in Ambito Postoperatorio nel Paziente Critico** 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 Strategie per il Risparmio di Sangue in Ambito Postoperatorio nel Paziente Critico**

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 lingu

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
Strategie per il Risparmio  
di Sangue in Ambito  
Postoperatorio nel  
Paziente Critico

Modalità: Online

Durata: 6 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 150 o.

# Corso Universitario

## Strategie per il Risparmio di Sangue in Ambito Postoperatorio nel Paziente Critico

