

# Esperto Universitario

Supporto Vitale Avanzato  
nel Periodo Post-Operatorio  
di Chirurgia Cardiovascolare



## **Esperto Universitario** Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare

- » Modalità: online
- » Durata: 3 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Accreditemento: 18 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/medicina/specializzazione/specializzazione-supporto-vitale-avanzato-periodo-post-operatorio-chirurgia-cardiovascolare](http://www.techitute.com/medicina/specializzazione/specializzazione-supporto-vitale-avanzato-periodo-post-operatorio-chirurgia-cardiovascolare)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Di fronte alla crescente complessità dell'assistenza sanitaria dopo le procedure cardiovascolari, emerge una risposta educativa per gli operatori sanitari. Questo programma specializzato risponde all'urgente necessità di acquisire competenze essenziali per valutare e affrontare situazioni critiche nei pazienti post-operatori di chirurgia cardiovascolare. In uno scenario clinico in continua evoluzione, si cerca di rafforzare la capacità decisionale clinica, attraverso un approccio adattato alle esigenze attuali. Così, questa formazione è strutturata attraverso una metodologia innovativa, 100% online, con una varietà di risorse multimediali e l'applicazione del metodo *Relearning*, fornendo un ambiente di apprendimento efficace e flessibile, per gli studenti che cercano di distinguersi nel Supporto Vitale Post-Operatorio Cardiovascolare.





“

*Grazie a questo programma completo, padroneggerai tutte le competenze necessarie per il Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare, con una metodologia 100% online”*

Nell'attuale complesso scenario sanitario, il Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare si distingue come un ambito di cura critico che richiede competenze e conoscenze specialistiche. La crescente prevalenza di procedure cardiovascolari, insieme con l'evoluzione delle tecniche chirurgiche, ha generato la necessità di professionisti altamente qualificati. In questo contesto, il presente programma universitario si presenta come una risposta educativa completa, per affrontare le complessità inerenti al recupero dei pazienti sottoposti interventi cardiaci.

Questo piano di studi risponde alla richiesta urgente di professionisti sanitari in grado di gestire situazioni critiche specifiche del Periodo Post-Operatorio Cardiovascolare. In questo modo si affronterà la complessità di questo scenario, fornendo informazioni dettagliate sul Monitoraggio e sul Supporto Vitale Avanzato, sottolineando l'importanza di un approccio specializzato.

Dal controllo delle vie aeree all'interpretazione delle scale pronostiche,

il programma comprenderà aspetti fondamentali per un'assistenza completa ed efficace. Inoltre, si concentrerà sull'applicazione pratica del neuromonitoraggio, del monitoraggio emodinamico e dello scambio gassoso e della meccanica ventilatoria, offrendo un approccio olistico all'Assistenza nel Periodo Post-Operatorio Cardiovascolare.

Nel quadro di queste sfide specifiche, il programma è consolidato come un'opportunità unica per i professionisti che cercano non solo di comprendere gli aspetti teorici, ma anche di applicare strategie efficaci nel processo decisionale clinico. La domanda di questo tipo di specializzazione è sostenuta dalla complessità degli attuali interventi cardiaci e dalla necessità critica di cure post-operatorie di alta qualità.

Così, la metodologia del percorso accademico risponderà alla necessità di flessibilità ed efficacia nella formazione, essendo completamente online. Inoltre, adottando l'innovazione metodologica *Relearning*, il cui approccio si concentrerà sulla ripetizione di concetti chiave per rafforzare la fissazione delle conoscenze e facilitare l'apprendimento continuo.

Questo **Esperto Universitario in Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le sue caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile con una connessione internet



*Questo Esperto Universitario ti preparerà per le sfide presenti e futuri nella cura dei pazienti critici. Iscriviti subito!"*

“

*Studierai dalla comodità della tua casa e aggiornerai le tue conoscenze online con TECH, la più grande università digitale al mondo”*

*I riassunti interattivi di ogni argomento ti permetteranno di consolidare in modo più dinamico i concetti sull'impatto dei concetti. Scegli TECH!*

*In soli 6 mesi, darai alla tua carriera la spinta di cui ha bisogno grazie a questo esclusivo programma universitario di TECH.*

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 creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



# 02

## Obiettivi

L'obiettivo principale di questo programma specializzato è quello di formare gli studenti per descrivere e dettagliare le scale pronostiche e di rischio utilizzate nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare (CCV). Attraverso un approccio diretto e specializzato, si cercherà di fornire ai professionisti gli strumenti necessari per comprendere a fondo e applicare queste scale, ciò sarà essenziale per prendere decisioni cliniche informate e migliorare l'assistenza ai pazienti.





“

*Raggiungerai i tuoi obiettivi grazie agli strumenti didattici di TECH, tra cui video esplicativi e riassunti interattivi”*



## Obiettivi generali

- ♦ Analizzare la fisiopatologia dell'ACR nelle donne in gravidanza
- ♦ Stabilire le principali cause di ACR nelle donne in gravidanza
- ♦ Determinare le misure di SVB e SVA nella gestante
- ♦ Valutare i principi per l'impiego di sistemi terapeutici eccezionali: REBOA, ECMO
- ♦ Analizzare e definire le attrezzature per la pratica del taglio cesareo perimortem
- ♦ Analizzare i fattori epidemiologici e i risultati delle cure sia pre-ospedaliere che ospedaliere
- ♦ Determinare l'impatto della biomeccanica sulla cura dei pazienti con traumi gravi
- ♦ Analizzare e sviluppare la cura globale del paziente con traumi gravi
- ♦ Stabilire i principi di cura per traumi speciali
- ♦ Sviluppare gli aspetti del programma di sviluppo e innovazione più importanti nel mondo dell'assistenza al paziente in ACR
- ♦ Determinare le azioni di base circoscritte nei modelli
- ♦ di gestione della cura del paziente in ACR e del paziente critico
- ♦ Analizzare e attuare i principi che disciplinano la prevenzione della ACR





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Supporto Vitale Avanzato nel paziente critico

- ♦ Studiare il controllo delle vie aeree, il controllo della ventilazione e il controllo della circolazione
- ♦ Analizzare l'impatto della farmacologia applicata alla ACR
- ♦ Studiare le aritmie peri-arresto
- ♦ Analizzare le cause potenzialmente reversibili
- ♦ Specificare l'impatto della tecnicizzazione sulle tecniche di supporto vitale

### Modulo 2. Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare

- ♦ Descrivere e dettagliare le scale pronostiche e di rischio utilizzate nel post-operatorio di Chirurgia Cardiovascolare
- ♦ Esaminare il rischio di sviluppo di ACR in seno alla Chirurgia Cardiovascolare
- ♦ Analizzare gli elementi costitutivi del protocollo CALS
- ♦ Stabilire i principi che definiscono lo SVA nel post-operatorio immediato di Chirurgia Cardiovascolare
- ♦ Concretizzare il protocollo specifico di sternotomia nell'ambito di un ACR

### Modulo 3. Monitoraggio Avanzato nel paziente critico

- ♦ Analizzare le indicazioni, l'avvio e l'interpretazione dei risultati in relazione al neuromonitoraggio, il monitoraggio emodinamico e il monitoraggio dello scambio di gas e della meccanica ventilatoria
- ♦ Esaminare le indicazioni, l'avvio e l'interpretazione dei risultati in relazione alla funzione renale e omeostasi e controllo dell'ambiente interno
- ♦ Studiare e analizzare le indicazioni, l'avvio e l'interpretazione dei risultati relativi al monitoraggio della sedazione e del monitoraggio multimodale
- ♦ Analizzare l'uso dell'IA nel monitoraggio critico del paziente e nell'anticipazione degli effetti avversi



*Dimenticati di memorizzare!  
Con la metodologia Relearning  
integrerai i concetti in modo  
naturale e progressivo”*

# 03

## Direzione del corso

TECH ha riunito un personale docente eccezionale per questo programma specializzato nel settore post-operatorio di chirurgia cardiovascolare. Ogni membro di questo gruppo selezionato di specialisti è stato scelto con cura per il suo ampio e riconosciuto background professionale nel settore, assicurando così che i laureati beneficino dell'esperienza diretta e della conoscenza approfondita di professionisti eccezionali. Questa accurata selezione garantirà che gli studenti ricevano una formazione di qualità, supportata da esperti leader nella disciplina e fornendo una prospettiva pratica e teorica completa per affrontare le sfide specifiche di questo ambiente clinico.







“

*Avrai accesso a un programma di studi progettato da un rinomato personale docente, che ti garantirà un'esperienza di apprendimento di successo”*



## Direttore ospite internazionale

Premiato per i suoi molteplici contributi clinici nella gestione di Cefalee e Disturbi del Sonno, Il dottor Joshua Marc Kosowsky è diventato un prestigioso medico caratterizzato dal suo approccio multidisciplinare. In questo senso, ha sviluppato il suo lavoro professionale organizzazioni sanitarie di riferimento internazionale, tra cui spicca la Women's Hospital Emergency Room degli Stati Uniti.

Tra i suoi principali contributi, si trova che ha contribuito al recupero ottimale di molti pazienti che soffrivano di condizioni critiche come l'apnea ostruttiva del sonno, Emicranie o disturbi del ritmo circadiano. Inoltre, è stato incaricato di promuovere lo sviluppo di guide per il trattamento clinico per l'approccio efficace del mal di testa, sindrome delle gambe senza riposo e narcolessia.

Inoltre, combina questo lavoro con la sua facciata di ricercatore clinico. Ha pubblicato diversi libri rivolti alla comunità medica su argomenti come le emergenze cardiovascolari. In questo senso, ha anche una vasta produzione di articoli specializzati in materie come l'analisi dei sintomi ischemici cardiaci, terapie all'avanguardia per alleviare il dolore neuropatico e innovazioni terapeutiche destinate alle persone con insonnia. Il suo lavoro ha contribuito a far progredire significativamente la comprensione e il trattamento di queste patologie complesse, beneficiando sia gli utenti che gli specialisti in larga misura.

Fermamente impegnato nell'eccellenza clinica, ha partecipato come relatore a conferenze, simposi e workshop riconosciuti su scala globale. In questo modo, ha condiviso la sua solida conoscenza sui trattamenti più sofisticati per la gestione del disturbo cranico. In sintonia con questo, ha anche esercitato come principale oratore in diversi seminari medici, dove ha offerto una panoramica dettagliata degli ultimi sviluppi in settori in pieno sviluppo come la neurologia. In questo modo, la consapevolezza pubblica sulle malattie neurologiche è aumentata e gli stigma che portano a percezioni sbagliate sono diminuiti.



## Dott. Marc Kosowsky, Joshua

---

- Direttore clinico presso Brigham and Women's Hospital Emergency Room di Boston, Stati Uniti
- Direttore dell'esperienza del paziente e della partecipazione dei fornitori al pronto soccorso di Brigham and Women's Hospital
- Direttore del Centro di Cefalea del Massachusetts General Hospital
- Direttore di Addestramento Clinico presso la Harvard Medical School di Boston

“

*Thanks to TECH, you will be able to learn with the best professionals in the world”*

## Direzione



### **Dott. Cárdenas Cruz, Antonio**

- ♦ Capo del Dipartimento di Medicina Intensiva presso l'Ospedale di Motril
- ♦ Direttore dell'Unità Clinica di Terapia Intensiva e Urgenze dell'Ospedale Universitario Poniente
- ♦ Direttore dell'Istituto di Formazione Continua della Società Andalusia di Medicina Intensiva e Università Coronarica
- ♦ Direttore del Programma di Formazione dei Formatori in Supporto alla Vita della Linea IAVANTE della Fondazione Progresso e Salute del Ministero della Salute e del Consumo del Consiglio Regionale Andaluso
- ♦ Direttore del Programma di Formazione in Sedazione della Linea IAVANTE della Fondazione Progresso e Salute del Ministero della Salute e del Consumo del Consiglio Regionale Andaluso
- ♦ Responsabile di Terapia Intensiva e Urgenze dell'Ospedale Universitario Poniente
- ♦ Docente di Medicina
- ♦ Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'UGR
- ♦ Dottorato in Medicina e Chirurgia conseguito presso l'UGR
- ♦ Medico Specialista in Terapia Intensiva

## Personale docente

### Dott. Bracero Jiménez, Antonio

- ◆ Infermiere presso l'Unità di Terapia Intensiva dell'Ospedale Universitario Reina Sofia Cordoba
- ◆ Specialista nel trasporto di pazienti critici
- ◆ Coordinatore e Docente di moduli nel Master di Urgenze ed Emergenze
- ◆ Master in Infermieristica d'Urgenza ed Emergenza conseguito presso l'Università di Siviglia
- ◆ Laurea in Infermieristica presso l'Università di Cordoba

### Dott.ssa Muñoz Caballero, María Ángeles

- ◆ Infermiera di Unità di Terapia Intensiva presso l'Ospedale Universitario Poniente
- ◆ Master Universitario in Genere e Salute presso l'Università Rey Juan Carlos
- ◆ Laurea in Infermieristica presso l'Università di Almeria
- ◆ Membro del Comitato ospedaliero della RCP

### Dott.ssa Noguero Iriarte, Paloma

- ◆ Specialista in Medicina Intensiva
- ◆ Responsabile del reparto di Unità Terapia Intensiva dell'Ospedale di Riotinto
- ◆ Medico di Medicina Intensiva presso l'Ospedale Valme
- ◆ Coordinatrice locale per i trapianti
- ◆ Coordinatrice del Processo Assistenziale Integrato Ictus
- ◆ Esperto Universitario in Tecniche e Parametri Ventilatori nella NIV

### Dott. Gómez Gallego, Guillermo

- ◆ Medico Specialista in Terapia Intensiva
- ◆ Primario di Medicina Intensiva presso l'Ospedale Regionale Universitario di Malaga
- ◆ Capo del Reparto di Medicina Intensiva presso il Complesso Ospedaliero Integrale Privato

- ◆ Medico Intensivista in Ospedale QuironSalud Málaga
- ◆ Specialista in Medicina intensiva presso l'Ospedale Quironsalud Marbella
- ◆ Medico Intensivista presso l'Ospedale Gálvez
- ◆ Rotazione esterna al Jackson Memorial Hospital di Miami
- ◆ Master Universitario in Bioetica presso la Scuola Andalus di Salute Pubblica
- ◆ Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- ◆ Esperto Universitario in Ventilazione Meccanica Non Invasiva, accreditato dalla Università Internazionale

### Dott. Jiménez Conde, Carlos

- ◆ Specialista in Medicina Intensiva
- ◆ Medico di Medicina Intensiva presso l'Ospedale Juan Ramón Jiménez di Huelva
- ◆ Responsabile provinciale di Huelva del gruppo di lavoro PCR e RCP
- ◆ Tutor di Specializzandi presso l'Ospedale Juan Ramón Jiménez di Huelva
- ◆ Segretario della Commissione per la Rianimazione Cardiopolmonare
- ◆ Master in Metodologia di Ricerca presso l'Università di Siviglia
- ◆ Master in Principles And Practice Of Clinical Research presso la Harvard Medical School
- ◆ Master in Malattie Infettive in Terapia Intensiva presso la Università-Impresa di Valencia
- ◆ Laurea in Medicina presso l'Università di Siviglia

# 04

## Struttura e contenuti

In questo Esperto Universitario in Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare, gli studenti saranno immersi nell'analisi dettagliata di le scale prognostiche e di rischio fondamentali in questo contesto. Così, il programma si concentrerà sulla descrizione dettagliata di questi strumenti, fornendo agli specialisti una comprensione approfondita e specializzata della loro applicazione nel follow-up post-operatorio di chirurgia cardiovascolare. Questo approccio preciso e dettagliato al curriculum garantirà che gli operatori sanitari acquisiscano le competenze necessarie per una valutazione accurata e un processo decisionale informato in situazioni cliniche post-operatorie critiche.







“

*Approfondirai la metodologia per la valutazione del piano di supporto vitale nella migliore università digitale del mondo, secondo Forbes”*

## Modulo 1. Supporto Vitale Avanzato nel paziente critico

- 1.1. Raccomandazioni Internazionali
  - 1.1.1. ACR
  - 1.1.2. RCP basica e avanzata
  - 1.1.3. Supporto vitale di base e avanzato
- 1.2. Supporto vitale avanzato (SVA)
  - 1.2.1. Via aerea
  - 1.2.2. Ventilazione
  - 1.2.3. Circolazione: Monitoraggio basico e avanzato. Farmacologia
- 1.3. Controllo Avanzato delle Aritmie
  - 1.3.1. Prima dell'arresto
  - 1.3.2. Ritmi induttori della ACR
  - 1.3.3. Aritmie post-arresto
- 1.4. Analisi delle cause potenzialmente reversibili
  - 1.4.1. Analisi delle cause potenzialmente reversibili
  - 1.4.2. 4 H
  - 1.4.3. 4T
- 1.5. Rianimazione Cardiopolmonare in situazioni specifiche
  - 1.5.1. Pazienti affetti da patologie specifiche
  - 1.5.2. Situazioni estreme
  - 1.5.3. Ambienti speciali: assistenziali e non assistenziali
- 1.6. Elementi associati al supporto vitale
  - 1.6.1. Aspetti legali
  - 1.6.2. Umanizzazione per il supporto vitale
  - 1.6.3. Donazione e supporto vitale
- 1.7. Supporto delle immagini
  - 1.7.1. Prove scientifiche
  - 1.7.2. Ecocardiografia
  - 1.7.3. Ecografia polmonare
- 1.8. Aspetti non cognitivi del supporto vitale
  - 1.8.1. Umanizzazione nel supporto vitale
  - 1.8.2. Supporto alle squadre di supporto vitale
  - 1.8.3. Sostegno ai familiari



- 1.9. Sindrome post-ACR
  - 1.9.1. Sindrome Post-ACR
  - 1.9.2. Gestione integrale della sindrome post-RCP
  - 1.9.3. Livelli di evidenza scientifica associati al controllo della sindrome post-RCP
- 1.10. Raccomandazioni ERC 2021
  - 1.10.1. Raccomandazioni per il supporto vitale di base (SVB)
  - 1.10.2. Raccomandazioni per il supporto vitale avanzato (SVA)
  - 1.10.3. Algoritmi d'azione per il paziente con ACR

## Modulo 2. Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare

- 2.1. Normativizzazione nella cura iniziale del paziente nel post-operatorio immediato di Chirurgia Cardiovascolare
  - 2.1.1. ACR in seno alla Chirurgia Cardiovascolare
  - 2.1.2. Fattori differenziali
  - 2.1.3. Sviluppo del Supporto Vitale Avanzato (SVA) per la cura di ACR nell'ambito del post-operatorio di Chirurgia Cardiovascolare
- 2.2. Standardizzazione della gravità
  - 2.2.1. Standardizzazione della gravità
  - 2.2.2. Scale di previsione e prognosi
  - 2.2.3. Attuazione di un programma di prevenzione
- 2.3. Supporto vitale avanzato (SVA) nel paziente in arresto cardiorespiratorio in seno al post-operatorio di Chirurgia Cardiovascolare
  - 2.3.1. Supporto Vitale Avanzato nel Paziente in ACR nel Post-operatorio di Chirurgia Cardiovascolare
  - 2.3.2. Fattori associati al supporto vitale avanzato (SVA)
  - 2.3.3. Protocolli di attuazione
- 2.4. Protocollo CALS
  - 2.4.1. Protocollo CALS
  - 2.4.2. Elementi differenziali
  - 2.4.3. Azioni specifiche



- 2.5. Emergenze cardiotoraciche
  - 2.5.1. Emergenze cardiotoraciche
  - 2.5.2. Analisi delle principali emergenze: prevenzione e diagnosi
  - 2.5.3. Azioni terapeutiche
- 2.6. Monitoraggio
  - 2.6.1. Monitoraggio basico
  - 2.6.2. Monitoraggio avanzato
  - 2.6.3. Sistemi specifici di monitoraggio
- 2.7. Complicazioni specifiche
  - 2.7.1. Complicazioni emorragiche
  - 2.7.2. Complicazioni meccaniche
  - 2.7.3. Complicazioni dovute a disturbi del ritmo
- 2.8. Tecnicizzazione
  - 2.8.1. Tecnicizzazione
  - 2.8.2. Sistemi di supporto degli organi
  - 2.8.3. Azioni di fronte ad ACR in funzione dei sistemi di supporto degli organi
- 2.9. Protocollo di sternotomia
  - 2.9.1. Protocollo di sternotomia
  - 2.9.2. Risorse tecniche
  - 2.9.3. Risorse umane: team di sternotomia
- 2.10. Ecografia e altri esami di imaging
  - 2.10.1. Indicazioni
  - 2.10.2. Risorse tecniche
  - 2.10.3. Protocolli specifici

### **Modulo 3. Monitoraggio Avanzato nel paziente critico**

- 3.1. Monitoraggio nel Paziente Critico
  - 3.1.1. Epidemiologia: impatto del monitoraggio sulla prognosi del paziente critico
  - 3.1.2. Basi anatomico-fisiologiche
  - 3.1.3. Basi fisiopatologiche
- 3.2. Neuromonitoraggio
  - 3.2.1. Indicazioni
  - 3.2.2. Sistemi di neuromonitoraggio
  - 3.2.3. Neuromonitoraggio multimodale





- 3.3. Monitoraggio elettrico ed emodinamico
  - 3.3.1. Indicazioni di monitoraggio
  - 3.3.2. Sistemi di monitoraggio elettrico
  - 3.3.3. Sistemi di monitoraggio emodinamico
- 3.4. Monitoraggio elettrico ed emodinamico. Monitoraggio avanzato e personalizzato: monitoraggio di precisione
  - 3.4.1. Indicazioni per il monitoraggio avanzato e personalizzato
  - 3.4.2. Sistemi di monitoraggio elettrico avanzato
  - 3.4.3. Sistemi di monitoraggio emodinamico avanzato
- 3.5. Monitoraggio dello scambio di gas e della meccanica ventilatoria
  - 3.5.1. Indicazioni
  - 3.5.2. Sistemi di monitoraggio delle vie respiratorie
  - 3.5.3. Sistemi di monitoraggio della ventilazione meccanica
- 3.6. Monitoraggio della funzione renale
  - 3.6.1. Indicazioni
  - 3.6.1. Sistemi di monitoraggio della funzionale renale
  - 3.6.3. Monitoraggio della funzionalità renale nel paziente sottoposto a tecnici di depurazione extrarenale continui
- 3.7. Monitoraggio di perfusione tissutale
  - 3.7.1. Indicazioni
  - 3.7.2. Sistemi di monitoraggio della perfusione tissutale
  - 3.7.3. Valutazione delle prove scientifiche disponibili e loro uso nella pratica clinica
- 3.8. Monitoraggio della sedazione
  - 3.8.1. Indicazioni
  - 3.8.2. Sistemi di monitoraggio della sedazione e dell'analgesia
  - 3.8.3. Sistemi computerizzati e scale di previsione
- 3.9. Monitoraggio multimodale
  - 3.9.1. Applicazioni
  - 3.9.2. Sistemi di previsione
  - 3.9.3. Basi fisiopatologiche e tecnologiche
- 3.10. Intelligenza artificiale e monitoraggio: monitoraggio di precisione e previsione
  - 3.10.1. Applicazioni
  - 3.10.2. Sistemi di previsione
  - 3.10.3. Basi fisiopatologiche e tecnologiche



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

L'Esperto Universitario in Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





“

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



Questo **Esperto Universitario in Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Supporto Vitale Avanzato nel Periodo Post-Operatorio di Chirurgia Cardiovascolare**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*Apostille dell'Aia. 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

**Esperto Universitario**  
Supporto Vitale Avanzato  
nel Periodo Post-Operatorio  
di Chirurgia Cardiovascolare

- » Modalità: **online**
- » Durata: **3 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Accreditamento: **18 ECTS**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

# Esperto Universitario

Supporto Vitale Avanzato  
nel Periodo Post-Operatorio  
di Chirurgia Cardiovascolare