



# Corso Universitario Monitoraggio Avanzato del Paziente Critico

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/corso-universitario/monitoraggio-avanzato-paziente-critico

# Indice

06

Titolo

# 01 Presentazione

Il monitoraggio è uno degli elementi chiave che ha segnato l'inizio della medicina intensiva come specialità. A sua volta, è lo strumento che ha avuto più impatto sulla riduzione della mortalità dei pazienti critici nel corso della storia. Questo perché offre ai medici l'opportunità di monitorare in tempo reale i segni vitali come la frequenza cardiaca, la saturazione di ossigeno o la pressione sanguigna. Tuttavia, ci sono diversi centri ospedalieri che mancano di conoscenze sufficienti su queste tecniche. Per aiutarli, TECH ha sviluppato un avanzato programma online al 100%, che offrirà le chiavi per la gestione dei sistemi di monitoraggio più moderni.



# tech 06 | Presentazione

Lo sviluppo delle tecnologie ha avuto un notevole impatto in campo sanitario. Ad esempio, l'intelligenza artificiale svolge un ruolo sempre più importante nel monitoraggio dei pazienti, analizzando grandi quantità di dati e prendendo decisioni basate su modelli. Tra i vantaggi offerti da guesta combinazione di algoritmi c'è il rilevamento tempestivo delle anomalie degli utenti. In questo modo è possibile monitorare aspetti importanti come la glicemia, la temperatura corporea e l'ossimetria cardiaca. Tuttavia, essere al passo con questi progressi rappresenta una sfida per gli specialisti.

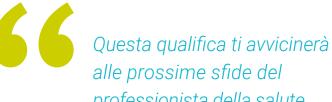
Con l'obiettivo che questi esperti padroneggino l'Intelligenza Artificiale, TECH ha implementato un Corso Universitario che fornirà loro le linee guida per la loro corretta applicazione nei macchinari di sorveglianza. Progettato da un rinomato personale docente, il programma analizzerà dettagliatamente i sistemi di previsione dei casi con pazienti critici.

Inoltre, il medico affronterà il neuromonitoraggio multimodale, per fornire una visione completa della funzione cerebrale. Approfondirai anche i dispositivi di monitoraggio elettrico, come l'elettrocardiografia o la polisonnografia. In guesto modo, gli studenti incorporeranno nella loro prassi professionale le tecnologie più all'avanguardia, garantendo il benessere degli utenti.

Il percorso accademico ha una metodologia 100% online, per consentire agli studenti di accedere comodamente al programma. In questo modo, avrai solo bisogno di un dispositivo elettronico con accesso a Internet per ampliare le tue conoscenze e diventare un vero esperto nel Monitoraggio Avanzato del Paziente Critico. La formazione offrirà quindi la metodologia più all'avanguardia del mercato attuale: il Relearning. Questo sistema di insegnamento si basa sulla ripetizione dei contenuti più importanti, garantendo un apprendimento naturale capace di durare nella memoria.

Questo Corso Universitario in Monitoraggio Avanzato del Paziente Critico possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Monitoraggio Avanzato del Paziente Critico
- · Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche 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 e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



alle prossime sfide del professionista della salute nella perfusione tissutale"



Stai cercando di gestire in modo efficace i sistemi di monitoraggio emodinamico più avanzati? Raggiungi i tuoi obiettivi grazie a questa unica formazione"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore e altre aree correlate, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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.

Analizzerai a fondo le basi fisiopatologiche dell'omeostasi nei pazienti critici.

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







# tech 10 | Obiettivi

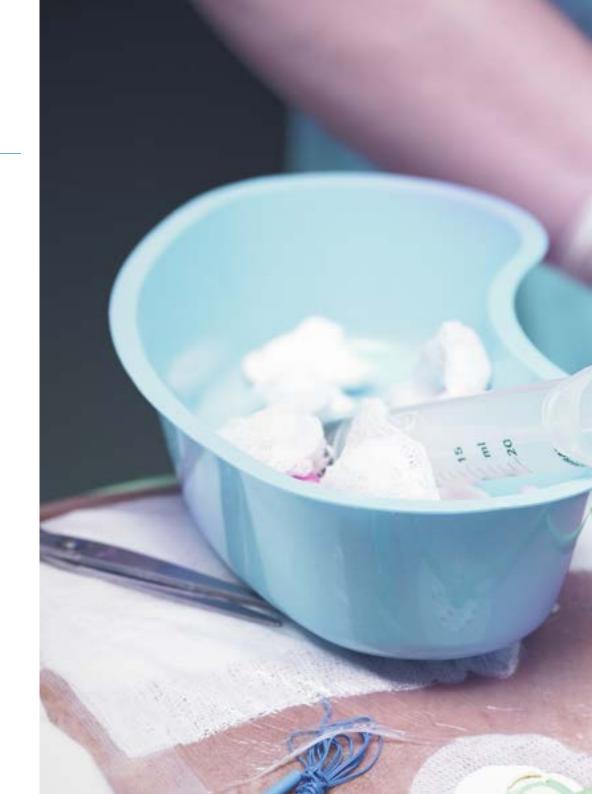


# Obiettivi generali

- Analizzare le basi fisiopatologiche che stabiliscono le basi del monitoraggio nel paziente critico
- Esaminare l'impatto del monitoraggio sul paziente critico sulla mortalità e la morbilità
- Sviluppare principi e indicazioni per il monitoraggio
- Stabilire le basi concettuali del monitoraggio



Grazie alla metodologia Relearning avrai un'esperienza di apprendimento flessibile ed efficace"





# Obiettivi specifici

- 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



# 03 **Direzione del corso**

Con lo scopo di offrire un'istruzione d'élite per tutti, TECH è composta da un team rinomato. Il personale docente ha un ampio percorso professionale, che lo ha portato a svolgere il suo lavoro in prestigiose istituzioni del settore sanitario. Grazie a questo, il presente Corso Universitario offre le risorse più aggiornate e complete del mercato accademico. In questo modo, gli studenti amplieranno sia le loro conoscenze che le loro competenze, grazie a un personale docente altamente qualificato.



# 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



#### Direzione



### Dott. Cárdenas Cruz, Antonio

- Capo del Dipartimento di Medicina Intensiva presso l'Ospedale di Motri
- Direttore dell'Unità Clinica di Terapia Intensiva e Urgenze dell'Ospedale Universitario Ponient
- Direttore dell'Istituto di Formazione Continua della Società Andalusa 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'UGF
- Medico Specialista in Terapia Intensiva



# Direzione del corso | 17 tech

#### Personale docente

#### Dott. Fernández Florido, Pedro

- Primario di Medicina Intensiva presso l'Ospedale Universitario Virgen de de las Nieves
- Specialista in Neurologia e Trauma Grave in Medicina Intensiva
- Medico Specialista in Gestione Attuale della Patologia Infettiva e del Trapianto in Medicina Intensiva
- Master Privato in Medicina Intensiva presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- Laurea in Medicina conseguito presso l'Università di Granada

#### Dott.ssa Rodríguez Fernández de Simón, Teresa

- Primario in Medicina Intensiva presso l'Ospedale Universitario Virgen de de las Nieves
- Specialista in Medicina Interna presso Ospedale Universitario Virgen de de las Nieves
- Relatrice in corso clinico di RCP di base e avanzata
- Laurea in Medicina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- Corso di Attenzione al Trauma Grave organizzato da UTI HUVN
- Corso di formazione per l'ottimizzazione degli antimicrobici nei pazienti critici
- Corso CiMir2 della Società Spagnola di Medicina Intensiva, Unità Critiche e Coronariche
- Corso Ventilung
- Corso di base sulla limitazione del trattamento di supporto vitale e il processo di donazione nella morte cerebrale e nell'assistolia





# tech 20 | Struttura e contenuti

## Modulo 1. Monitoraggio Avanzato nel paziente critico

- 1.1. Monitoraggio nel Paziente Critico
  - 1.1.1. Epidemiologia: impatto del monitoraggio sulla prognosi del paziente critico
  - 1.1.2. Basi anatomico-fisiologiche
  - 1.1.3. Basi fisiopatologiche
- 1.2. Neuromonitoraggio
  - 1.2.1. Indicazioni
  - 1.2.2. Sistemi di neuromonitoraggio
  - 1.2.3. Neuromonitoraggio multimodale
- 1.3. Monitoraggio elettrico ed emodinamico
  - 1.3.1. Indicazioni di monitoraggio
  - 1.3.2. Sistemi di monitoraggio elettrico
  - 1.3.3. Sistemi di monitoraggio emodinamico
- 1.4. Monitoraggio elettrico ed emodinamico. Monitoraggio avanzato e personalizzato: Monitoraggio di precisione
  - 1.4.1. Indicazioni per il monitoraggio avanzato e personalizzato
  - 1.4.2. Sistemi di monitoraggio elettrico avanzato
  - 1.4.3. Sistemi di monitoraggio emodinamico avanzato
- 1.5. Monitoraggio dello scambio di gas e della meccanica ventilatoria
  - 1.5.1. Indicazioni
  - 1.5.2. Sistemi di monitoraggio delle vie respiratorie
  - 1.5.3. Sistemi di monitoraggio della ventilazione meccanica
- 1.6. Monitoraggio della funzione renale
  - 1.6.1. Indicazioni
  - 1.6.1. Sistemi di monitoraggio della funzionale renale
  - 1.6.3. Monitoraggio della funzionalità renale nel paziente sottoposto a tecnici di depurazione extrarenale continui
- 1.7. Monitoraggio di perfusione tissutale
  - 1.7.1. Indicazioni
  - 1.7.2. Sistemi di monitoraggio della perfusione tissutale
  - 1.7.3. Valutazione delle prove scientifiche disponibili e loro uso nella pratica clinica





# Struttura e contenuti | 21 tech

- 1.8. Monitoraggio della sedazione
  - 1.8.1. Indicazioni
  - 1.8.2. Sistemi di monitoraggio della sedazione e dell'analgesia
  - 1.8.3. Sistemi computerizzati e scale di previsione
- 1.9. Monitoraggio multimodale
  - 1.9.1. Applicazioni
  - 1.9.2. Sistemi di previsione
  - 1.9.3. Basi fisiopatologiche e tecnologiche
- 1.10. Intelligenza artificiale e Monitoraggio: Monitoraggio di precisione e previsione
  - 1.10.1. Applicazioni
  - 1.10.2. Sistemi di previsione
  - 1.10.3. Basi fisiopatologiche e tecnologiche





# tech 24 | Metodologia

# 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 Gérvas, 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.





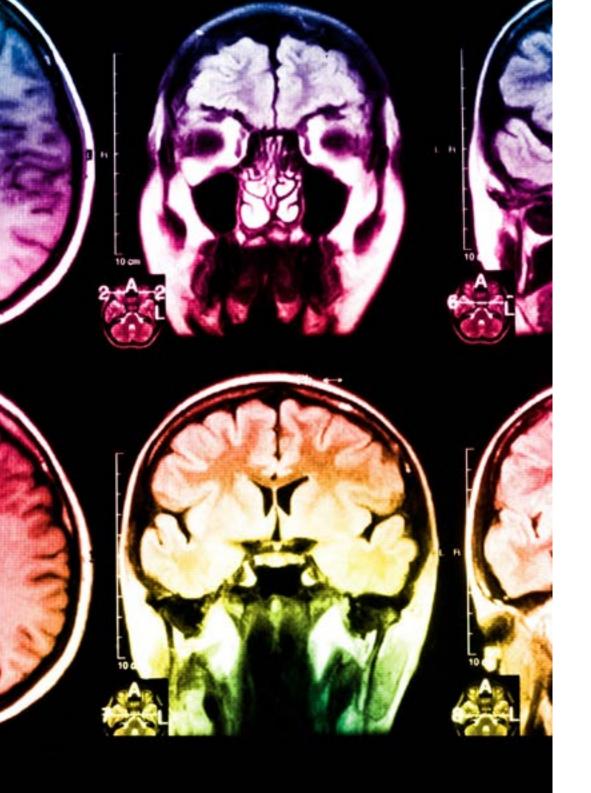
# Metodologia Relearning

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.





# Metodologia | 27 tech

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.

I 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:



#### Materiale 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

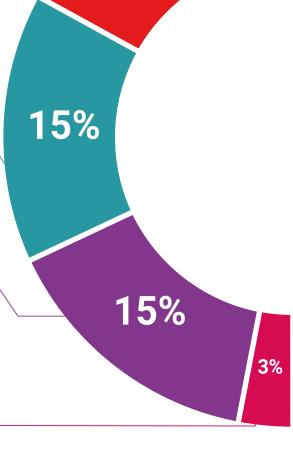
TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte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







# tech 32 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Corso Universitario in Monitoraggio Avanzato del Paziente Critico** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global Universtity** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: Corso Universitario in Monitoraggio Avanzato del Paziente Critico

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



Dott \_\_\_\_\_\_, con documento d'identità \_\_\_\_\_\_ ha superato con successo e ottenuto il titolo di:

#### Corso Universitario in Monitoraggio Avanzato del Paziente Critico

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 150 horas di durata equivalente a 6 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university Corso Universitario Monitoraggio Avanzato del Paziente Critico » Modalità: online

- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

