

Corso Universitario

Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici



tech università
tecnologica

Corso Universitario Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/medicina/corso-universitario/dispositivi-e-health-telemedicina-dispositivi-medici

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

Nell'ambito della medicina, sono state implementate tecnologie che facilitano le procedure di diagnosi e di trattamento, in quanto presentano caratteristiche specifiche che agevolano il lavoro richiesto per questi due aspetti. Per tale ragione, è stato sviluppato un programma composto da tematiche relative ai Dispositivi Medici e all'uso della Telemedicina come strumento efficace per il monitoraggio dei pazienti. Inoltre, fornirà un aggiornamento completo di questo settore, con l'obiettivo di consentire allo studente di migliorare le proprie competenze e aspettative professionali. Tutto ciò, sarà disponibile in modalità 100% online e permetterà agli studenti di terminare gli studi da qualsiasi luogo.





“

TECH ti garantisce, al termine di questo Corso Universitario, di crescere a livello professionale nel settore dei Dispositivi Medici”

I progressi tecnologici compiuti nell'ambito della medicina hanno permesso lo sviluppo di dispositivi e sistemi innovativi che cercano di migliorare l'assistenza medica offrendo trattamenti efficaci per garantire la salute di ogni paziente. La Telemedicina figura tra questi strumenti ed è diventato molto importante negli ultimi anni, poiché ha dimostrato la sua funzionalità in questo ambito. Inoltre, sono stati implementati numerosi dispositivi medici utilizzati da professionisti in possesso di conoscenze approfondite relative ai loro benefici e che sono molto richiesti sul mercato.

In tal senso, questo Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici, offre agli studenti un'opportunità unica di acquisire conoscenze specialistiche sull'uso delle tecnologie per l'assistenza medica. Gli studenti approfondiranno gli obiettivi, i benefici e i limiti della Telemedicina, nonché le componenti di questo sistema e le tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) in ambito sanitario. Inoltre, nel corso del programma verranno esplorate le varie applicazioni cliniche della Telemedicina, tra cui il monitoraggio da remoto dei pazienti. Verranno, in aggiunta, analizzate la tele diagnosi e la teleoncologia.

Tutto ciò sarà disponibile attraverso l'innovativa metodologia *Relearning*, che permetterà di impartire la specializzazione in modalità 100% online, un vantaggio che permetterà agli studenti di apprendere da casa e in qualsiasi momento, poiché avranno accesso in ogni momento alle risorse multimediali. Inoltre, gli studenti avranno a disposizione un eccellente personale docente, composto dai migliori professionisti in questo campo, che condivideranno con loro il panorama attuale di questa professione.

Questo **Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Dispositivi e-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici
- ♦ 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 portatile provvisto di connessione a internet



Studia i contenuti più attuali e ottieni un perfetto aggiornamento sull'impiego di Dispositivi tecnologici nella Telemedicina"

“

Senza fretta e con calma. Questo è il ritmo con cui imparerai tutti i contenuti di questo programma in modalità 100% online”

Il personale docente comprende professionisti del settore, 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 sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Amplia le tue conoscenze sui Dispositivi Medici più rilevanti all'interno di questa scienza di studio.

Non esitare più ed entra a far parte dei professionisti del futuro studiando il miglior Corso Universitario disponibile sul mercato.

```
name += " ";  
name += DateUtils.format(etr  
if (settings[0].compare  
compareTo(""));
```

02

Obiettivi

Lo scopo principale di questo corso è quello di fornire allo studente gli strumenti avanzati più rilevanti sugli ultimi sviluppi relativi ai Dispositivi E-Health. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di migliorare e aggiornare le proprie competenze in questo campo, al fine di affrontare le attuali sfide del settore. A questo scopo, TECH ha sviluppato un'ampia varietà di risorse didattiche che permetteranno allo studente di consolidare tutti gli elementi in modo efficace.





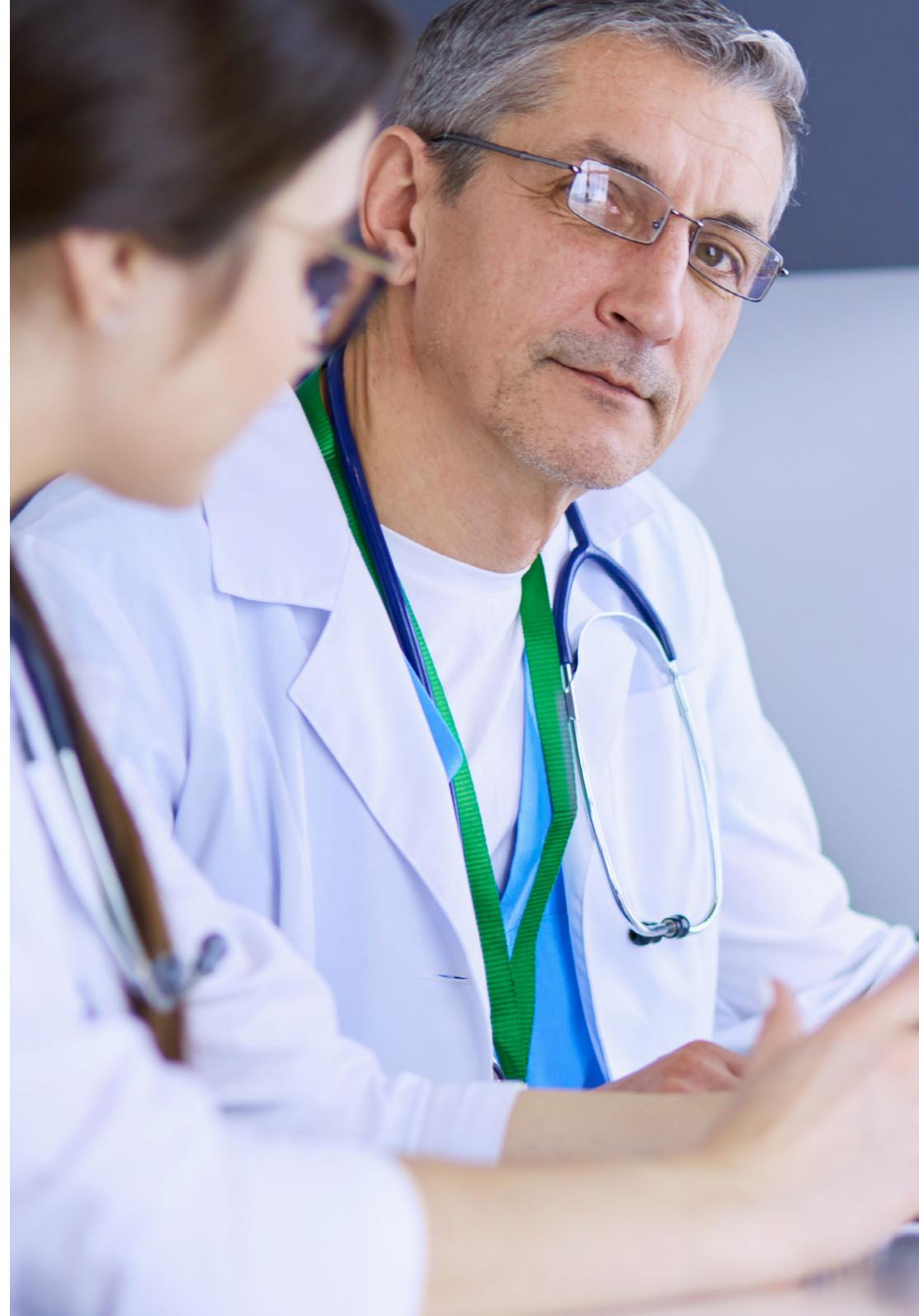
“

Grazie alle conoscenze relative agli aspetti etici e alla regolamentazione per utilizzare la Telemedicina, riuscirai ad implementare correttamente i dispositivi medici”



Obiettivi generali

- Fornire competenze sulle tecnologie e sulle metodologie utilizzate nella progettazione, nello sviluppo e nella valutazione dei sistemi di telemedicina
- Determinare i diversi tipi e applicazioni della telemedicina
- Ottenere una conoscenza approfondita degli aspetti etici e dei quadri normativi più comuni della telemedicina
- Sviluppare i concetti chiave della medicina come veicolo per la comprensione della medicina clinica
- Determinare le principali malattie che colpiscono il corpo umano classificate per apparato o sistema, strutturando ogni modulo in un chiaro schema di fisiopatologia, diagnosi e trattamento
- Analizzare l'uso dei dispositivi medici





Obiettivi specifici

- ♦ Analizzare l'evoluzione della telemedicina
- ♦ Valutare i benefici e i limiti della telemedicina
- ♦ Esaminare i diversi tipi e applicazioni della telemedicina e il suo beneficio clinico
- ♦ Valutare i problemi etici più comuni e i quadri normativi per l'uso della telemedicina
- ♦ Stabilire l'uso dei dispositivi medici nell'assistenza sanitaria in generale e nella telemedicina nello specifico
- ♦ Determinare l'uso di Internet e delle risorse che offre per la medicina
- ♦ Approfondire le principali tendenze e le sfide future della telemedicina

“

Tu stabilisci gli obiettivi e TECH traccia il percorso migliore per raggiungerli. Non esitare più ed entra a far parte della grande comunità di studenti di questa istituzione”

03

Direzione del corso

Il personale docente è stato accuratamente selezionato da TECH con l'obiettivo di garantire un'istruzione eccellente e offrire una preparazione completa che fornisca agli studenti un vantaggio significativo nel mercato del lavoro. In questo modo, i migliori esperti del settore illustreranno agli studenti gli aspetti più importanti legati all'integrazione dei Dispositivi E-Health e alla loro assistenza personalizzata nell'ambito della Telemedicina. Inoltre, gli studenti avranno l'opportunità di migliorare le proprie competenze professionali, imparando a conoscere in prima persona i requisiti attuali in questo settore.





“

*Questo è l'unico Corso Universitario che ti
permetterà di imparare dai migliori esperti
in Dispositivi E-Health"*

Direzione



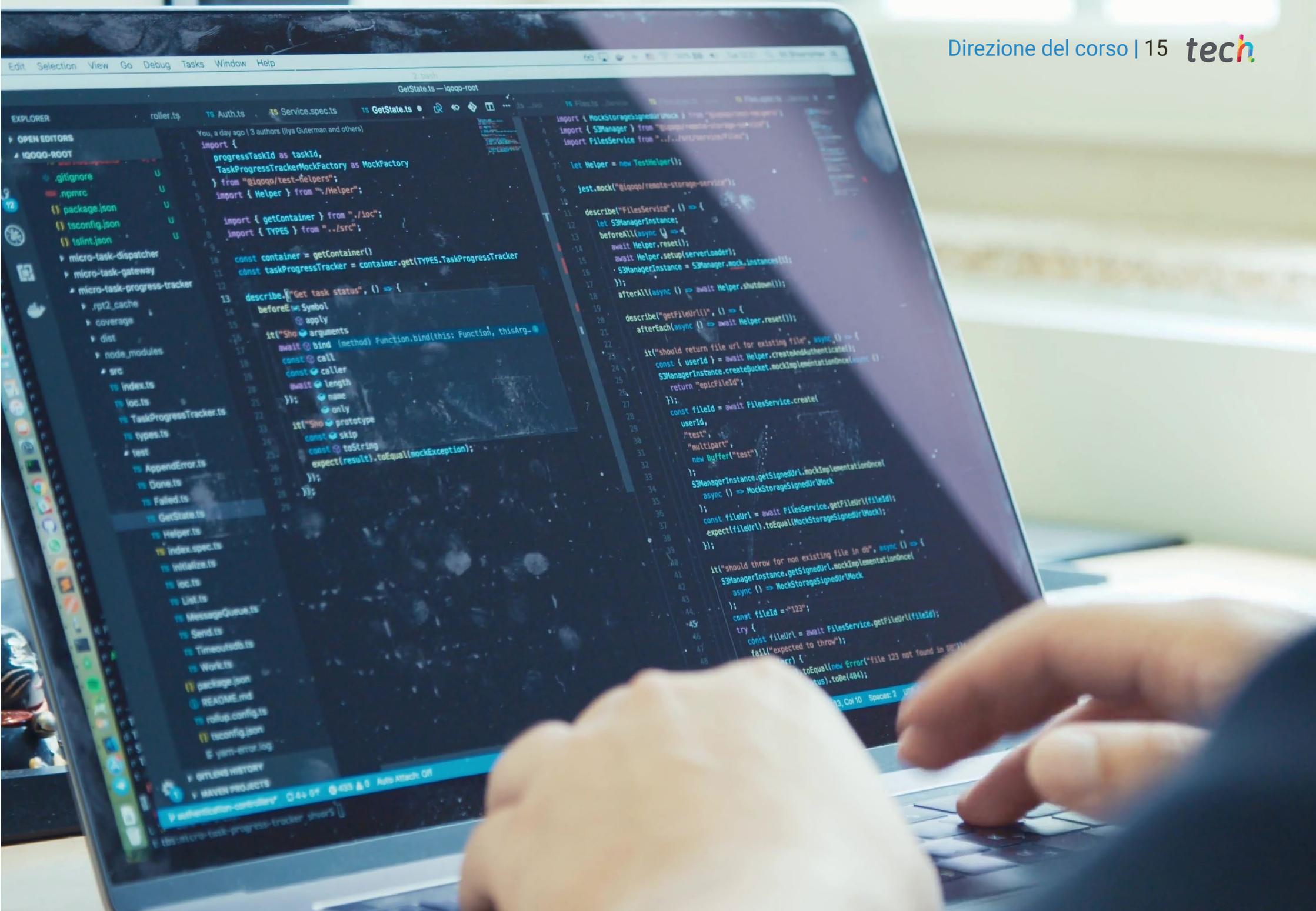
Dott.ssa Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingegnere Biomedico specializzata in Medicina Nucleare e progettazione di esoscheletri
- ♦ Progettista di parti specifiche per la stampa 3D presso Technadi
- ♦ Tecnico nell'area di Medicina Nucleare della Clinica universitaria della Navarra
- ♦ Laurea in Ingegneria biomedica presso l'Università della Navarra
- ♦ MBA e Leadership in Aziende di Tecnologia Medica e Sanitaria

Personale docente

Dott. Somolinos Simón, Francisco Javier

- ♦ Ingegnere Biomedico, ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina dell'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Consulente di R&S&I presso Evalve Innovation
- ♦ Ingegnere biomedico ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Dottorato in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Laurea in Ingegneria Biomedica presso l'Università Politecnica di Madrid
- ♦ Master in Gestione e Sviluppo di Tecnologie Biomediche presso l'Università Carlos III di Madrid



04

Struttura e contenuti

I contenuti del piano di studi di questo Corso Universitario sono stati creati dai migliori esperti di questo settore. In questo modo, gli studenti avranno l'opportunità di acquisire una comprensione specialistica dell'implementazione dei Dispositivi di E-Health nell'ambito della Telemedicina. Ciò sarà facilitato dallo studio di risorse multimediali e dall'analisi di casi di studio, che rafforzeranno le capacità di problem solving degli studenti.



“

Aggiornati sulle ultime innovazioni offerte dalle TIC nel settore della Telemedicina e padroneggiale con l'obiettivo di implementarle a livello professionale"

Modulo 1. Telemedicina e dispositivi medici, chirurgici e biomeccanici

- 1.1. Telemedicina e teleassistenza
 - 1.1.1. La telemedicina come servizio di teleassistenza
 - 1.1.2. La telemedicina
 - 1.1.2.1. Obiettivi della telemedicina
 - 1.1.2.2. Vantaggi e limiti della telemedicina
 - 1.1.3. Sanità Digitale. Tecnologie
- 1.2. Sistemi di Telemedicina
 - 1.2.1. Componenti di un sistema di telemedicina
 - 1.2.1.1. Personale
 - 1.2.1.2. Tecnologia
 - 1.2.2. Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC) nel settore sanitario
 - 1.2.2.1. THealth
 - 1.2.2.2. MHealth
 - 1.2.2.3. UHealth
 - 1.2.2.4. pHealth
 - 1.2.3. Valutazione di sistemi di telemedicina
- 1.3. Infrastruttura tecnologica della telemedicina
 - 1.3.1. Reti Telefoniche Pubbliche (PSTN)
 - 1.3.2. Reti satellitari
 - 1.3.3. Reti Digitali a Servizi Integrati (ISDN)
 - 1.3.4. Tecnologie wireless
 - 1.3.4.1. Wap. Protocollo di applicazione wireless
 - 1.3.4.2. Bluetooth
 - 1.3.5. Connessioni a microonde
 - 1.3.6. Modalità di trasferimento asincrono ATM
- 1.4. Tipi di telemedicina. Usi nell'assistenza sanitaria
 - 1.4.1. Monitoraggio remoto dei pazienti
 - 1.4.2. Tecnologie di stoccaggio e invio
 - 1.4.3. Telemedicina interattiva





- 1.5. Applicazioni generali di telemedicina
 - 1.5.1. Teleassistenza
 - 1.5.2. Telemonitoraggio
 - 1.5.3. Telediagnosi
 - 1.5.4. Teledidattica
 - 1.5.5. Telegestione
- 1.6. Applicazioni cliniche della telemedicina
 - 1.6.1. Teleradiologia
 - 1.6.2. Teledermatologia
 - 1.6.3. Teleoncologia
 - 1.6.4. Telepsichiatria
 - 1.6.5. Assistenza a domicilio (*Telehome-care*)
- 1.7. Tecnologie smart e di assistenza
 - 1.7.1. Integrazione della smart home
 - 1.7.2. Salute Digitale nel miglioramento delle cure
 - 1.7.3. La tecnologia Opa nella teleassistenza. Il "wearable intelligente"
- 1.8. Aspetti etici e legali della telemedicina
 - 1.8.1. Basi etiche
 - 1.8.2. Quadri normativi comuni
 - 1.8.3. Standard ISO
- 1.9. Telemedicina e dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici
 - 1.9.1. Dispositivi diagnostici
 - 1.9.2. Dispositivi chirurgici
 - 1.9.3. Dispositivi biomeccanici
- 1.10. Telemedicina e dispositivi medici
 - 1.10.1. Dispositivi medici
 - 1.10.1.1. Dispositivi medici mobili
 - 1.10.1.2. Carrelli di telemedicina
 - 1.10.1.3. Chioschi di telemedicina
 - 1.10.1.4. Fotocamera digitale
 - 1.10.1.5. Kit di telemedicina
 - 1.10.1.6. Software di telemedicina

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*.



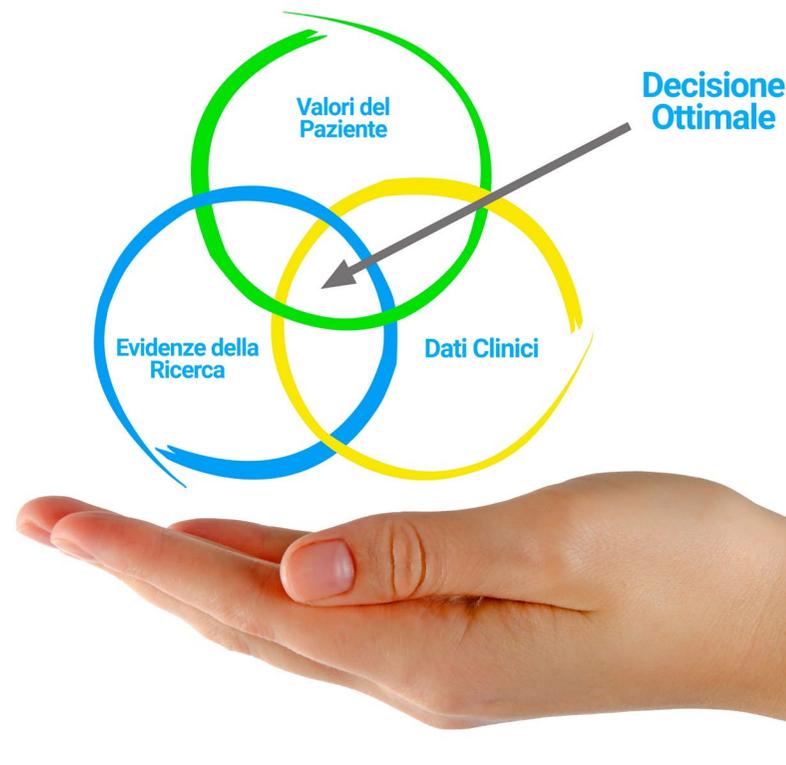
“

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 Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di 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 Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici** 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 Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**



*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
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale

tech università
tecnologica

Corso Universitario
Dispositivi E-Health: Telemedicina
e Dispositivi Medici

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Dispositivi E-Health: Telemedicina e Dispositivi Medici

