

Corso Universitario

Dispositivi E-Health: Telemedicina
e Strumentazione Medica



Corso Universitario

Dispositivi E-Health: Telemedicina e Strumentazione Medica

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/fisioterapia/corso-universitario/dispositivi-e-health-telemedicina-strumentazione-medica

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

Al giorno d'oggi, la Fisioterapia è sempre più alla ricerca di un'applicazione più efficace delle nuove tecnologie e della comunicazione per migliorare l'assistenza ai pazienti. Infatti, la situazione derivante dalla pandemia ha comportato un aumento delle consulenze telematiche e dell'uso di dispositivi di *E-Health*. Pertanto, TECH ha sviluppato questa specializzazione per rispondere a un bisogno crescente in questo settore, per il quale gli studenti approfondiranno le Nanotecnologie, le applicazioni IoT o gli auto-replicatori. Sempre offrendo agli studenti una modalità di studio completamente online e flessibile, gli studenti potranno gestire le risorse accademiche in base alle proprie esigenze personali e professionali.





Sviluppa competenze immediate sotto la guida di TECH per la gestione di dispositivi E-Health applicabili alla Fisioterapia"

La Telemedicina si è diffusa in tutto il mondo, tuttavia le numerose possibilità che offre non sono ancora sfruttate appieno. Questo nuovo strumento consente di fornire assistenza sanitaria o di raccogliere e documentare dati. Se lo si sfrutta al meglio, si possono anche analizzare le comunicazioni in un sistema distribuito, monitorare i pazienti o prevedere future epidemie. Per questo motivo, TECH ha creato questo Corso Universitario, con il quale gli studenti esploreranno tutte le possibilità offerte dai dispositivi di *E-Health* per la Telemedicina.

Questo programma mette in evidenza i contenuti specifici a cui sarà possibile accedere, grazie ad un personale docente di spicco che illustrerà agli studenti le grandi possibilità delle tecnologie di comunicazione in Fisioterapia. Il personale docente di TECH, infatti, si impegna a favore degli studenti e si distingue per le qualità umane e professionali. Inoltre, il piano di studi elaborato per questo programma si distingue per le relative applicazioni in questo campo. Si tratta di un ampio contenuto rivolto specificamente ai professionisti del settore, ma rappresenta anche una crescita multidisciplinare per lo studente in ambito professionale, arricchendo la sua posizione e aggiungendo ulteriore valore.

Questa specializzazione è rivolta principalmente ai fisioterapisti, ma anche a professionisti della salute e ad altri specialisti. Grazie alla modalità 100% online, lo studente stabilirà il proprio ritmo e il carico di studio, potendolo combinare con il proprio lavoro quotidiano. Inoltre, TECH utilizza una metodologia che consente agli studenti di combinare teoria e pratica in modo innovativo, mentre i contenuti potranno essere scaricati nella loro interezza fin dal primo giorno, consentendo agli studenti di decidere quando e come raggiungere i propri obiettivi professionali.

Questo **Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Strumentazione Medica** 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 Strumentazione Medica
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti 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 speciale 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



*Ricerca insieme ai migliori professionisti
l'applicazione di tecnologie innovative, come
le Nanotecnologie"*

“

*Aggiornati sulle possibilità
dell'Internet delle Cose (IoT)
nella riabilitazione dei pazienti”*

*Scopri i nuovi protocolli d'azione
in Fisioterapia e identifica le
opportunità che ti offre.*

*Scarica l'intero contenuto del
programma fin dal primo giorno
e aggiornati in questo settore in
modo dinamico ed efficace.*

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.



02

Obiettivi

L'obiettivo di questo Corso Universitario è quello di aggiornare gli studenti in merito alle applicazioni delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, applicabili in diversi campi, ma principalmente in ambito sanitario. In Fisioterapia, concetti come il Telemonitoraggio e la Teleradiologia rappresentano un fattore di differenziazione. Pertanto, si cerca di esporre questi aspetti in modo dettagliato, affinché il fisioterapista possa offrire le migliori prestazioni possibili. Pertanto, TECH fornisce al professionista una serie di conoscenze avanzate che potrà sviluppare ampiamente al giorno d'oggi.



“

Il programma di questo Corso Universitario consentirà ai fisioterapisti di aggiornare le proprie conoscenze attraverso la metodologia innovativa di TECH"



Obiettivi generali

- ♦ Sviluppare i concetti chiave della medicina come veicolo per la comprensione della medicina clinica
- ♦ Determinare come ricavare metriche e strumenti per la gestione della salute
- ♦ Esaminare i principi etici e le migliori pratiche che regolano i diversi tipi di ricerca scientifica sulla salute
- ♦ Identificare le applicazioni cliniche reali di varie tecniche
- ♦ Sviluppare i concetti chiave della scienza e della teoria computazionale
- ♦ Determinare le applicazioni del calcolo e le sue implicazioni nella bioinformatica
- ♦ Fornire le risorse necessarie per avviare lo studente all'applicazione pratica dei concetti del modulo
- ♦ Sviluppare i concetti fondamentali dei database
- ♦ Determinare l'importanza dei database medici
- ♦ 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
- ♦ Analizzare l'uso dei dispositivi medici
- ♦ Riunire le storie di successo dell'E-Health e le insidie da evitare





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



Approfondisci le principali tendenze e le sfide future della Telemedicina in sole 150 ore"

03

Direzione del corso

Per questo programma, estremamente interdisciplinare, TECH si è affidata a professionisti altamente qualificati provenienti da diversi settori e con una lunga esperienza. Ognuno di loro si dedica alla ricerca e alla relativa applicazione nella pratica quotidiana, e mediante questa specializzazione la mettono a disposizione di tutti i fisioterapisti che desiderano perfezionare questo aspetto della propria professione. Applicazioni cliniche come la Teleradiografia, sempre più presente in medicina, sono pratiche che il personale docente di questo Corso Universitario in Dispositivi E-Health: Telemedicina e Strumentazione Medica pone in primo piano. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di crescere professionalmente con la migliore università online del mondo.





“

*Esamina i quadri normativi ed etici comuni
per condurre una pratica professionale dei
dispositivi E-Health”*

Direzione



Dott.ssa Sirera Pérez, Ángela

- ♦ Ingegnera Biomedica 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 Evalue Innovation
- ♦ Ingegnere biomedico ricercatore nel Gruppo di Bioingegneria e Telemedicina dell'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

Il programma di questa specializzazione si basa sulle esigenze emergenti dei Fisioterapisti, che cercano di affinare le proprie competenze in materia di Telemedicina e Dispositivi Medici. Questo Corso Universitario ne sviluppa gli aspetti fondamentali, così come la sua evoluzione. Aspetti come la Telemedicina interattiva o le reti di servizi integrati sono argomenti che il personale docente di TECH ha portato in primo piano all'interno di questo programma. Tutto ciò verrà presentato in modo dettagliato, suddividendo gli aspetti più importanti di ogni argomento, con l'obiettivo di fornire allo studente i migliori contenuti e facilitare le questioni più pratiche.



“

Approfondisci l'uso di Internet e dei Dispositivi Medici nel campo della Fisioterapia grazie a questo programma"

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
 - 1.8.4. Standard ISO
- 1.9. Telemedicina e dispositivi diagnostici, chirurgici e biomeccanici
 - 1.9.1. Dispositivi diagnostici
 - 1.9.2. Dispositivi chirurgici
 - 1.9.2. 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. I fisioterapisti/chinesiologi 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 del fisioterapista.

“

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. I fisioterapisti/chinesiologi 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 al fisioterapista/chinesiologo 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 utilizzando software all'avanguardia 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato oltre 65.000 fisioterapisti/chinesiologi con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dalla carica manuale/pratica. 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 diretta 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 nostro sistema di apprendimento 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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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 e procedure di fisioterapia in video

TECH introduce le ultime tecniche, gli ultimi progressi educativi e l'avanguardia delle tecniche attuali della fisioterapia/chinesiologia. 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 sistema di specializzazione unico 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 Strumentazione Medica 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 Strumentazione Medica** 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 Strumentazione Medica**

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 istituzionale
classe virtuale

tech università
tecnologica

Corso Universitario

Dispositivi E-Health: Telemedicina
e Strumentazione Medica

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

Corso Universitario

Dispositivi E-Health: Telemedicina
e Strumentazione Medica

